

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : Λ. Συγγρού 193-195
Τ.Κ. 17121- Νέα Σμύρνη
ΠΛΗΡΟΦΟΡ. : Λ. Μερκούρη
ΤΗΛ. : 213.2025810
e-mail : merkouri@neasmyrni.gr

Δήμος Νέας Σμύρνης, 11-12-2025
Αρ. πρωτ. : 45860

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

**Ανοικτής Διαδικασίας μέσω ΕΣΗΔΗΣ (α/α 217612)
για τη σύναψη δημόσιας σύμβασης
(εκτιμώμενης αξίας κάτω¹ των ορίων του άρθρ. 5 του Ν.4412/16)
με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική
άποψη προσφορά με βάση την τιμή
(σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' των Προτύπων Τευχών της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.)**

**για την εκτέλεση του έργου
«ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ»
με ΑΡ. ΜΕΛ. : 21/2025**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ : 295.000,00 Ευρώ (προ Φ.Π.Α.)
Φ.Π.Α. 24% : 70.800,00 Ευρώ
ΣΥΝΟΛΟ : 365.800,00 Ευρώ**

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

GEORGIOS KOUTELAKIS
11.12.2025 10:09

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΥΤΕΛΑΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

² ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: : ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ.: : 21/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : 365.800,00 ΕΥΡΩ (συμπερ. ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ³ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ-ΣΑΤΑ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
(Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ**

⁴Ο ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

Δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

ανοικτή διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου:

Ε Π Ι Σ Κ Ε Υ Η - Σ Υ Ν Τ Η Ρ Η Σ Η Σ Χ Ο Λ Ι Κ Ω Ν Ε Γ Κ Α Τ Α Σ Τ Α Σ Ε Ω Ν

**Εκτιμώμενης αξίας 295.000,00 Ευρώ
(πλέον Φ.Π.Α. 24%),**

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με:

α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) και β) τους όρους της παρούσας

Πίνακας περιεχομένων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄	5
Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας	5
Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη	5
Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς	7
Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών/ Κατακύρωση/ Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστικές προσφυγές/Προσωρινή δικαστική προστασία	9
Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Σειρά ισχύος	19
Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας	19
Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία	20
Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου	25
Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών	26
Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης	26
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄	27
Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου	27
Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου	28
Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών	28
Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης	29
Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής	29
Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Εγγύηση Προκαταβολής - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)	27
Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου	27
Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών	30
Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών- αποσφράγισης	31
Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών	32
Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης	33
Άρθρο 20Α: Διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης	33
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄	34
Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	34
Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής	34
Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής	41
Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς	52
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄	53
Άρθρο 25: Υπεργολαβία	53
Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών	54
Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις	54

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'

Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας

- 1.1** Αναθέτουσα αρχή : **ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ**
 Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) : **099041081**
 Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης : **1007.E84807.0001**⁵
 Οδός : **Λ. Συγγρού 193-195 & Πλ. Χρυσ. Σμύρνης 2**
 Ταχ.Κωδ. : **17121**
 Τηλ. : **213.2025810**
 Γενική Διεύθυνση
 στο Διαδίκτυο
 (URL) : **www.neasmyrni.gr**
 E-Mail : **merkouri@neasmyrni.gr**
 Πληροφορίες : **Λουκία Μερκούρη**
- 1.2** Εργοδότης ή Κύριος του Έργου : **ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ**
1.3 Φορέας κατασκευής του έργου : **ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ**
1.4 Προϊσταμένη Αρχή : **ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ / ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΗΜΟΥ Ν. ΣΜΥΡΝΗΣ**
1.5 Διευθύνουσα Υπηρεσία : **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΔΗΜΟΥ Ν. ΣΜΥΡΝΗΣ**
1.6 Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο : **ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ(Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α.)**

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες μεταστεγασθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα τα νέα τους στοιχεία στους προσφέροντες ή στον ανάδοχο.

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες ή/και τα αποφαινόμενα όργανα του Φορέα Κατασκευής καταργηθούν, συγχωνευτούν ή με οποιονδήποτε τρόπο μεταβληθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα, στους προσφέροντες⁶ ή στον ανάδοχο τα στοιχεία των υπηρεσιών ή αποφαινόμενων οργάνων, τα οποία κατά τον νόμο αποτελούν καθολικό διάδοχο των εν λόγω οργάνων που υπεισέρχονται στα δικαιώματα και υποχρεώσεις τους.

Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη

2.1. Τα έγγραφα της σύμβασης κατά την έννοια της περιπτ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, για τον παρόντα ηλεκτρονικό διαγωνισμό, είναι τα ακόλουθα:

- α) η παρούσα διακήρυξη,
- β) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)⁷
- γ) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος,
- δ) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης,
- ε) το τιμολόγιο δημοπράτησης,
- στ) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
- ζ) η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων
- η) το τεύχος συμπληρωματικών τεχνικών προδιαγραφών,
- θ) το υπόδειγμα ⁸
- ι) το τεύχος τεχνικής περιγραφής,
- ια) η τεχνική μελέτη,
- ιβ) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω
- ιγ) ⁹

2.2 Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης¹⁰ στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο “ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί” της πύλης www.promitheus.gov.gr. Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής <https://www.neasmyrni.gr> (στην διαδρομή ► ενημέρωση ► προκηρύξεις ► τεχνική υπηρεσία) αναρτάται σχετική ενημέρωση με αναφορά στον συστημικό αριθμό διαγωνισμού και διασύνδεση στον ανωτέρω ψηφιακό χώρο του «ΕΣΗΔΗΣ - ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ».

Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του «ΟΠΣ- Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ».

..... 11 12

2.3 Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την **Παρασκευή 19-12-2025 και ώρα 13:00**¹³ η αναθέτουσα αρχή παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα της σύμβασης, το αργότερο έως την **Τρίτη 22-12-2025 και ώρα 13:00**¹⁴

Απαντήσεις σε τυχόν διευκρινίσεις που ζητηθούν, αναρτώνται στον δημόσια προσβάσιμο ηλεκτρονικό χώρο του διαγωνισμού στην προαναφερόμενη πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της σύμβασης προς ενημέρωση των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων, οι οποίοι είναι υποχρεωμένοι να ενημερώνονται με δική τους ευθύνη μέσα από τον υπόψη ηλεκτρονικό χώρο.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

2.4 Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο), δημοσιεύονται στο ΚΗΜΔΗΣ¹⁵.

Άρθρο 2 Α: Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων

συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους¹⁶.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν και

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες από την αναθέτουσα αρχή.

Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς

3.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας διακήρυξης, σε ηλεκτρονικό φάκελο του υποσυστήματος «ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ» και υπογράφονται, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016.¹⁷

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς ακολουθούν τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 παρ. 1.2 έως 1.4 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)(εφεξής «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-ΕΡΓΑ»)».

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υποχρεωτικά υπογράφεται, σύμφωνα με τα ανωτέρω, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης.

3.2 Στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς περιέχονται:

- (α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».
- (β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

3.3 Από τον προσφέροντα σημαίνονται, με χρήση του σχετικού πεδίου του υποσυστήματος, κατά την σύνταξη της προσφοράς, τα στοιχεία εκείνα που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων υποβάλει στον οικείο (υπο)φάκελο σχετική αιτιολόγηση με τη μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένου αρχείου pdf, αναφέροντας ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας, ως συνημμένο της ηλεκτρονικής του προσφοράς. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες και την οικονομική προσφορά.

3.4 Στην περίπτωση της υποβολής στοιχείων με χρήση μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων (π.χ. ηλεκτρονικό αρχείο με μορφή ZIP), εκείνα τα οποία επιθυμεί ο προσφέρων να χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικά, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα, θα πρέπει να τα υποβάλλει ως χωριστά ηλεκτρονικά αρχεία με μορφή Portable Document Format (PDF) ή ως χωριστό ηλεκτρονικό αρχείο μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων που να περιλαμβάνει αυτά.

3.5 Ο χρήστης – οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του υποσυστήματος, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

α) Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 24.2 της παρούσας, υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας.

β) Το αργότερο πριν από την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, προσκομίζονται στην Αναθέτουσα Αρχή¹⁸, με ευθύνη του οικονομικού φορέα οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.¹⁹

Οι ανωτέρω πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής προσκομίζονται σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται τουλάχιστον ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των πρωτότυπων εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με τον αριθμό πρωτοκόλλου είτε με την επίκληση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής, ανά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργίας «επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου - ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

γ) Οι προσφέροντες συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος.

δ) Οι προσφέροντες δύνανται να προβαίνουν, μέσω των λειτουργιών του υποσυστήματος, σε εκτύπωση ελέγχου ομαλότητας των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης, ανά ομάδα εργασιών, στην περίπτωση υποβολής προσφοράς με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης, κατ' εφαρμογή της παρ. 2α του άρθρου 95 του ν.4412/2016.²⁰

ε) Στη συνέχεια, οι προσφέροντες παράγουν από το υποσύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία [«εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής και της Οικονομικής Προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF)]. Τα αρχεία αυτά γίνονται αποδεκτά, εφόσον φέρουν, τουλάχιστον προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς. Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς το υποσύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Δικαιολογητικά Συμμετοχής και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς η προσφορά υποβάλλεται στο υποσύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το υποσύστημα ενημερώνει τους προσφέροντες με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη των προσφερόντων, προκειμένου οι τελευταίοι να προβούν στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

στ) Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του υποσυστήματος, οι προσφέροντες επισυνάπτουν τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με τα ανωτέρω, στην περίπτωση ε.²¹

ζ) Από το υποσύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/και ιδιωτικά έγγραφα, είτε έχουν παραχθεί από τον ίδιο τον προσφέροντα είτε από τρίτους, αυτά γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας²²

η) Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τυχόν στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, ήτοι των υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και «Οικονομική Προσφορά», τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα²³.

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

i) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1. γ) της παρούσας,

ii) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

iii) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

iv) αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, δύναται να συμπληρώνονται και να υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.6 Απόσυρση προσφοράς

Οι προσφέροντες δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, με έγγραφο αίτημα τους προς την αναθέτουσα αρχή, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF)²⁴ που υποβάλλεται σύμφωνα με τις περ. ii) ή iv) της παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας,²⁵ μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, χωρίς να απαιτείται απόφαση της τελευταίας, προβαίνει στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο υποσύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του υποσυστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών/ Κατακύρωση/ Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστικές προσφυγές/ Προσωρινή δικαστική προστασία

4.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού

α) Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, και πριν από την ηλεκτρονική αποσφράγιση, πιστοποιημένος χρήστης της Αναθέτουσας

Αρχής μεταβιβάζει την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού σε πιστοποιημένο χρήστη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

β) Η αναθέτουσα αρχή διαβιβάζει στον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού τους κλειστούς φακέλους με τις πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, που έχουν προσκομιστεί, πριν από την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται, ομοίως, στο άρθρο 18 της παρούσας.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού²⁶, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18, προβαίνει σε ηλεκτρονική αποσφράγιση του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και του υποφακέλου “Οικονομική Προσφορά”, χωρίς να παρέχει στους προσφέροντες πρόσβαση στα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής ή στις υποβληθείσες οικονομικές προσφορές.

γ) Μετά την ως άνω αποσφράγιση, και πριν από την έκδοση οποιασδήποτε απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας, η Επιτροπή Διαγωνισμού, προβαίνει στις ακόλουθες ενέργειες²⁷:

(i) αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, όπως αυτός παράγεται από το υποσύστημα, με δικαίωμα πρόσβασης μόνον στους προσφέροντες,

ii) ελέγχει εάν προσκομίστηκαν οι απαιτούμενες πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής σύμφωνα με την παρ. 3.5 περ. β του άρθρου 3 της παρούσας. Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε είτε να προσκομίσει την απαιτούμενη πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σε περίπτωση υποβολής έγκαιρης εγγύησης συμμετοχής, είτε να υποβάλει την απαιτούμενη εγγύηση ηλεκτρονικής έκδοσης στον οικείο ηλεκτρονικό (υπό)-φάκελο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό, στο οποίο περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα του ανωτέρω ελέγχου και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως “εσωτερικό”, μέσω της λειτουργίας “επικοινωνία” του υποσυστήματος, προς έγκριση για τη λήψη απόφασης απόρριψης της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Μετά την έκδοση της απόφασης έγκρισης του ανωτέρω πρακτικού για την απόρριψη της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση σε όλους τους προσφέροντες.

Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας διαδικασίας.²⁸

iii) Στη συνέχεια διαβιβάζει τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, κατά σειρά μειοδοσίας, στην αναθέτουσα αρχή και στους προσφέροντες, προκειμένου να λάβουν γνώση και αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον ως άνω κατάλογο, με δικαίωμα πρόσβασης μόνο στους προσφέροντες.

δ) Ακολούθως, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει, κατά σειρά μειοδοσίας, σε έλεγχο της ολόγραφης και αριθμητικής αναγραφής των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης και της ομαλής μεταξύ τους σχέσης, βάσει της παραγωγής σχετικού ψηφιακού αρχείου, μέσα από το υποσύστημα.

Για την εφαρμογή του ελέγχου ομαλότητας, χρησιμοποιείται από την Επιτροπή Διαγωνισμού η μέση έκπτωση προσφοράς (Εμ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 95 και 98 του ν. 4412/2016.

ε) Όλες οι οικονομικές προσφορές, μετά τις τυχόν αναγκαίες διορθώσεις, καταχωρίζονται, κατά τη σειρά μειοδοσίας, στο πρακτικό της επιτροπής.

στ) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού, την ίδια ημέρα, ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 24.2 της παρούσας, κατά τη σειρά της μειοδοσίας, αρχίζοντας από τον πρώτο μειοδότη. Αν η ολοκλήρωση του ελέγχου αυτού δεν είναι δυνατή την ίδια μέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού των προσφορών, ελέγχονται τουλάχιστον οι δέκα (10) πρώτες κατά σειρά μειοδοσίας. Στην περίπτωση

αυτή η διαδικασία συνεχίζεται τις επόμενες εργάσιμες ημέρες²⁹.

ζ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού, παράλληλα με τις ως άνω ενέργειες, επικοινωνεί με τους εκδότες που αναγράφονται στις υποβληθείσες εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.³⁰ Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο υποψήφιος αποκλείεται από τον διαγωνισμό, υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.

η) Η περιγραφόμενη διαδικασία καταχωρείται στο πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού ή σε παράρτημά του, που υπογράφεται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της.

Ως ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές, τεκμαίρονται οικονομικές προσφορές που εμφανίζουν απόκλιση μεγαλύτερη των δέκα (10) ποσοστιαίων μονάδων από τον μέσο όρο του συνόλου των εκπτώσεων των παραδεκτών προσφορών που υποβλήθηκαν.

Η αναθέτουσα αρχή δύναται να κρίνει ότι συνιστούν ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και προσφορές με μικρότερη ή καθόλου απόκλιση από το ως άνω όριο.³¹

Στις παραπάνω περιπτώσεις, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, η οποία αποστέλλεται μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος.

Αν οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της άνω προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Αν οι εξηγήσεις δεν γίνουν αποδεκτές, η προσφορά απορρίπτεται, ωστόσο δεν καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Οι παρεχόμενες εξηγήσεις του οικονομικού φορέα, οι οποίες υποβάλλονται, ομοίως, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία», ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών, με τις οποίες ο προσφέρων διαμόρφωσε την προσφορά του, αποτελούν δεσμευτικές συμφωνίες και τμήμα της σύμβασης ανάθεσης που δεν μπορούν να μεταβληθούν καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα αναλυτικά αναφερόμενα στα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016

Η Επιτροπή Διαγωνισμού ολοκληρώνει τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού με το αποτέλεσμα της διαδικασίας, με το οποίο εισηγείται την ανάθεση της σύμβασης στον μειοδότη (ή τη ματαίωση της διαδικασίας), και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως "εσωτερικό", προς έγκριση, μεταβιβάζοντας παράλληλα ξανά την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στον αρμόδιο πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

Η αποδοχή ή απόρριψη των εξηγήσεων των οικονομικών φορέων, κατόπιν γνώμης της Επιτροπής Διαγωνισμού³², η οποία περιλαμβάνεται στο ως άνω πρακτικό, ενσωματώνεται στην απόφαση της επόμενης περίπτωσης (θ). Για την εξέταση των εξηγήσεων δύναται να συγκροτούνται και έκτακτες επιτροπές ή ομάδες εργασίας, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 221 ν. 4412/2016.

θ) Στη συνέχεια, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση έγκρισης του πρακτικού σε όλους τους προσφέροντες, εκτός από εκείνους, οποίοι αποκλείστηκαν οριστικά, λόγω μη υποβολής ή προσκόμισης της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παρούσας παραγράφου 4.1 και παρέχει πρόσβαση στα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής και στις οικονομικές προσφορές των λοιπών προσφερόντων. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί προδικαστική προσφυγή, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3 της παρούσης.

ι) Επισημαίνεται, τέλος, ότι, σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή (ισότιμες),

η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές, σε ημέρα και ώρα που θα τους γνωστοποιηθεί μέσω της λειτουργικότητας "επικοινωνία" του υποσυστήματος. Τα αποτελέσματα της ως άνω κλήρωσης ενσωματώνονται, ομοίως, στην απόφαση της προηγούμενης περίπτωσης (θ).

4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου/ Κατακύρωση/ Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Μετά από την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί, στο πλαίσιο της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών³³ από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν τα προβλεπόμενα, στο άρθρο 23 της παρούσας, αποδεικτικά μέσα (δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου) και τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης.³⁴ Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει, εντός της ως άνω προθεσμίας, αίτημα, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράτασή της, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

β) Τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στην αναθέτουσα αρχή, δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, εφόσον υποβάλλονται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

i) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα, και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

ii) είτε των άρθρων 15 και 27³⁵ του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

iii) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει περί βεβαίωσης του γνησίου της υπογραφής-επικύρωσης των αντιγράφων

iv) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37³⁶ του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

v) είτε της παρ. 13 του άρθρου 80 του ν.4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων³⁷.

Επιπλέον δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

~~Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ορίζει επίσης ότι ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφοτύπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)³⁸~~

β.1) Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα).³⁹

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

i) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα)

ii) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

iii) τα έντυπα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille) ή προξενική θεώρηση και δεν είναι επικυρωμένα από δικηγόρο.

Σημειώνεται ότι στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του. Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

γ) Αν δεν υποβληθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ηλεκτρονικά ή σε έντυπη μορφή, εφόσον απαιτείται, σύμφωνα με τα ανωτέρω η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 102 ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν. Αν ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αίτημα προς την αναθέτουσα αρχή για παράταση της ως άνω προθεσμίας, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή τυχόν ζητήσει την προσκόμιση δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α' ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.⁴⁰

δ) Αν, κατά τον έλεγχο των υποβληθέντων δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι:

i) τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), είναι εκ προθέσεως απατηλά ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία⁴¹ ή

- ii) αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) αν από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22 και 23 της παρούσας, ⁴²

απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί και οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μέχρι τη σύναψη της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η προσκομισθείσα, σύμφωνα με το άρθρο 15 της παρούσας, εγγύηση συμμετοχής.⁴³.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδεικνύει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής των άρθρων 22.Β έως 22.Ε, όπως αυτά έχουν καθοριστεί στην παρούσα, η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των ως άνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους (α) και (γ) του παρόντος άρθρου. ⁴⁴ Η Επιτροπή, στη συνέχεια, το κοινοποιεί, μέσω της «λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε κατακύρωσης της σύμβασης είτε ματαίωσης της διαδικασίας, ανά περίπτωση.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 ν. 4412/2016, ⁴⁵ ήτοι με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ιδίου νόμου. ⁴⁶

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και της αντίστοιχης περ. γ της παραγράφου 4.1 της παρούσας, ⁴⁷ μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», και επιπλέον αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στον χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

ε) Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις: ⁴⁸

- i. η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί, σύμφωνα με τα ανωτέρω,
- ii. παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- iii. έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα

με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται ⁴⁹, και

- iv. ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79^A του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές, κατά την έννοια του άρθρου 104 του ίδιου νόμου, και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, ⁵⁰ προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της ως άνω ειδικής πρόσκλησης. ⁵¹

Πριν από την υπογραφή του συμφωνητικού υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, και με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του παρόντος άρθρου 4.2 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ⁵². Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ. ⁵³

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει στον ανάδοχο την ως άνω ειδική πρόσκληση, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, και με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ. ⁵⁴

4.3 Προδικαστικές Προσφυγές ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών/ Προσωρινή δικαστική προστασία

Σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 3 του Ν. 4912/2022, η «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)» του ν. 4412/2016 μετονομάζεται σε «Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ)». Επίσης, σύμφωνα με την παρ. 3α & 3β του Ν. 4912/2022, όπου στην κείμενη νομοθεσία γίνεται αναφορά σε «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» ή «Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων», νοείται η «Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων» («ΕΑΔΗΣΥ»_ του άρθρου 347 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον

τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. Ν. 4412/2016 και 1επ. Π.Δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.⁵⁵

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευση της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η προθεσμία αυτή ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁵⁶.

Η προδικαστική προσφυγή, συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και, κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος προς την Αναθέτουσα Αρχή, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με άρθρο 15 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα.

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, από τη Γενική Γραμματεία Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59⁵⁷

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016⁵⁸. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ και αναπέμψει την υπόθεση σε αυτήν για νέα

κρίση, αν το παράβολο είχε επιστραφεί, κατατίθεται νέο ισόποσο παράβολο εντός τριών (3) ημερών από την κοινοποίηση στον προσφεύγοντα της πράξης περί ορισμού ημέρας εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής και Εισηγητή. Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ χωρίς να αναπέμψει την υπόθεση στην Αρχή για νέα κρίση, αποφαινεται το ίδιο και για την τύχη του καταβληθέντος για την προδικαστική προσφυγή και μη επιστραφέντος παραβόλου. Στην περίπτωση αυτή, αν το δικαστήριο παραλείψει να περιλάβει στην απόφασή του διάταξη για την τύχη του παραβόλου της προδικαστικής προσφυγής, του οποίου είχε διαταχθεί η κατάπτωση, αυτό επιστρέφεται από την ΕΑΔΗΣΥ, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β' του Τμήματος ΙΙ του Ν.4412/2016, περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366 του Ν. 4412/2016 ⁵⁹.

Το Κλιμάκιο της ΕΑΔΗΣΥ, ενώπιον του οποίου εκκρεμεί η εξέταση της προσφυγής, ύστερα από αίτημα του προσφεύγοντος που περιλαμβάνεται στην προσφυγή ή και αυτεπαγγέλτως και μετά από κλήση της αναθέτουσας αρχής προ τριών (3) ημερών τουλάχιστον, εκδίδει συνοπτικά αιτιολογημένη απόφαση αναστολής εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, μόνον εφόσον συντρέχουν εξαιρετικά επείγουσες περιστάσεις. Με την απόφαση αναστολής η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να ορίσει και τα κατάλληλα μέτρα, έως ότου αποφανθεί για την προσφυγή και, πάντως, εντός της αποκλειστικής προθεσμίας που ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 367 για την έκδοση της απόφασής της.

Με την απόφαση της παρ. 1 μπορεί να διατάσσονται προσωρινά μέτρα για να επανορθωθεί η εικαζόμενη παράβαση ή να αποτραπεί η ζημία των θιγόμενων συμφερόντων, στα οποία συμπεριλαμβάνονται μέτρα που αναστέλλουν τη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης ή την εκτέλεση οποιασδήποτε απόφασης λαμβάνει η αναθέτουσα αρχή.

Η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να αποφασίσει να μην χορηγηθούν τα προσωρινά μέτρα της παρ. 2, αν κρίνει ότι, ύστερα από στάθμιση όλων των συμφερόντων που ενδέχεται να ζημιωθούν, καθώς και του δημόσιου συμφέροντος, οι πιθανές αρνητικές συνέπειες από τη χορήγηση των προσωρινών μέτρων είναι περισσότερες από τα οφέλη. Η απόφαση να μη χορηγηθούν προσωρινά μέτρα δεν θίγει τις λοιπές αξιώσεις που προβάλλει το πρόσωπο που έχει ζητήσει τη χορήγηση των εν λόγω μέτρων. Με την απόφαση της ανωτέρω παραγράφου μπορεί να διατάσσεται και η άρση της απαγόρευσης σύναψης της σύμβασης. Λόγο άρσης της απαγόρευσης αυτής συνιστά ιδίως το προδήλως απαράδεκτο ή το προδήλως αβάσιμο της προδικαστικής προσφυγής, περί του οποίου αρκεί απλή μνεία.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά ⁶⁰.

Στις περιπτώσεις όπου η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, σύμφωνα με το πρώτο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 362 περί άσκησης προσφυγής και άσκησης παρέμβασης, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, μέσω της λειτουργίας "Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 Π.Δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την έκθεση απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής⁶¹.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 Ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής⁶².

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής⁶³. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.⁶⁴

Η ως άνω αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.⁶⁵

Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης. Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος, έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζεται στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Για την άσκηση της αίτησης οι οικονομικοί φορείς καταβάλλουν παράβολο, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό μηδέν κόμμα πέντε τοις εκατό (0,5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, το οποίο δεν μπορεί να είναι κατώτερο από χίλια πεντακόσια (1.500) ευρώ και ανώτερο από τριάντα

χιλιάδες (30.000) ευρώ σύμφωνα με το άρθρο 372 παρ. 5 του Μ. 4412/2016.. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζεται το άρ. 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά⁶⁶. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Σειρά ισχύος

Σχετικά με την υπογραφή του συμφωνητικού, ισχύουν τα προβλεπόμενα στις παρ. 4, 5, 7, 8 του άρθρου 105 καθώς και στο άρθρο 135 του ν. 4412/2016.

Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το συμφωνητικό, συμπεριλαμβανομένων των παρασχεθεισών εξηγήσεων του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016, ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών με τις οποίες ο ανάδοχος διαμόρφωσε την προσφορά του,
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ) με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους,
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου.
10. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

Τα ανωτέρω έγγραφα της σύμβασης ισχύουν, όπως διαμορφώθηκαν, με τις συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που παρασχέθηκαν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω.

Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας

- 6.1. Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση⁶⁷. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική

γλώσσα.

- 6.2. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.
- 6.3. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2.β) της παρούσας. Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο⁶⁸ και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με τα οριζόμενα, ομοίως, στο άρθρο 4.2.β) της παρούσας.
- 6.4. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, ⁶⁹ μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.
- 6.5. Η επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.
- 6.6. Δεν γίνεται δεκτή η κατά παρέκκλιση υποβολή οποιωνδήποτε στοιχείων των προσφορών και, των δικαιολογητικών κατακύρωσης (εκτός των περιγραφόμενων στην παραγραφο 6.4 του παρόντος άρθρου) σε άλλη γλώσσα εκτός από την Ελληνική, χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, ακόμη και αν τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση, μέσω διαδικτύου, και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή ⁷⁰.

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

- 7.1 Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων, όπως ισχύουν:
 1. του ν. 5218/2025 (ΦΕΚ Α' 125) «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
 2. του ν. 5177/2025 (ΦΕΚ Α' 21) «Αντιμετώπιση νέων μορφών βίας κατά των γυναικών - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2024/1385 - Πρόσθετες ρυθμίσεις στον νόμο περί ενδοοικογενειακής βίας - Αναδιοργάνωση των ιατροδικαστικών υπηρεσιών - Ενίσχυση της λειτουργίας της Eurojust - Μέτρα για την προστασία των ανηλίκων και την καταπολέμηση της εγκληματικότητας- Δικονομικές διατάξεις αρμοδιότητας των τακτικών διοικητικών δικαστηρίων και άλλες ρυθμίσεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
 3. του ν. 5172/2025 (ΦΕΚ Α' 10) «Αντιμετώπιση νέων μορφών βίας κατά των γυναικών - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2024/1385 - Πρόσθετες ρυθμίσεις στον νόμο περί ενδοοικογενειακής βίας - Αναδιοργάνωση των ιατροδικαστικών υπηρεσιών - Ενίσχυση της λειτουργίας της Eurojust - Μέτρα για την προστασία των ανηλίκων και την καταπολέμηση της εγκληματικότητας- Δικονομικές διατάξεις αρμοδιότητας των τακτικών διοικητικών δικαστηρίων και άλλες ρυθμίσεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016

4. του ν. 5167/2024 (ΦΕΚ Α' 207) «Αναδιάρθρωση σιδηροδρομικού τομέα και ενίσχυση ρυθμιστικών φορέων μεταφορών και άλλες διατάξεις»,
5. του ν. 5135/2024 (ΦΕΚ Α' 147) «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις στην κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ»,
6. του ν. 5090/2024 (ΦΕΚ Α' 30) «Παραμβάσεις στον Ποινικό Κώδικα και τον Κώδικα Ποινικής Δικονομίας για την επιτάχυνση και την ποιοτική αναβάθμιση της ποινικής δίκης - Εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου για την πρόληψη και την καταπολέμηση της ενδοοικογενειακής βίας»,
7. του ν. 5043/2023 (ΦΕΚ Α' 147) «Ρυθμίσεις σχετικά με τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού - Διατάξεις για την ευζωία των ζώων συντροφιάς - Διατάξεις για το ανθρώπινο δυναμικό του δημοσίου τομέα - Λοιπές ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες επείγουσες διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
8. του ν. 5039/2023 (ΦΕΚ Α' 83) «Μέτρα στήριξης των συγγενών των θυμάτων και των πληγέντων του σιδηρ. δυστυχήματος των Τεμπών της 28ης Φεβρουαρίου 2023, συνταξιοδοτική διάταξη, ρυθμίσεις για την ενίσχυση της ασφάλειας των συγκοινωνιών, διατάξεις για την ενίσχυση της ανάπτυξης, παρεμβάσεις για τον εκσυγχρονισμό της τουριστικής νομοθεσίας και άλλες επείγουσες διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
9. του ν. 5036/2023 (ΦΕΚ Α' 77) «Πλαίσιο ρύθμισης οφειλών και άλλες φορολογικές και τελωνειακές ρυθμίσεις, προστασία των συντάξεων από τον πληθωρισμό και άλλες διατάξεις για τη στήριξη της κοινωνίας και της επιχειρηματικότητας», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
10. του ν. 5016/2023 (ΦΕΚ Α' 21) «Διεθνής Εμπορική Διαιτησία - Ρυθμίσεις για τη λειτουργία του Ελεγκτικού Συνεδρίου και λοιπές επείγουσες διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
11. του ν. 5002/2022 (ΦΕΚ Α' 228) «Διαδικασία άρσης του απορρήτου των επικοινωνιών, κυβερνοασφάλεια και προστασία προσωπικών δεδομένων πολιτών», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
12. του ν. 4965/2022 (ΦΕΚ Α' 162) «Εξυγίανση των Ναυπηγείων Ελευσίνας και άλλες διατάξεις αναπτυξιακού χαρακτήρα», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
13. του ν. 4955/2022 (ΦΕΚ Α' 139) «Ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/262 του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 2019 για τη θέσπιση του γενικού καθεστώτος των ειδικών φόρων κατανάλωσης (αναδιατύπωση) (L 58), άσκηση της τελωνειακής αντιπροσώπευσης και ρύθμιση επαγγέλματος τελωνειακού αντιπροσώπου, λοιπές τελωνειακές και φορολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
14. του ν. 4914/2022 (ΦΕΚ Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων ΑΕ» και άλλες διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
15. του ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
16. του ν. 4903/2022 (ΦΕΚ Α' 46) «Πρότυπες προτάσεις για έργα υποδομής και λοιπές επείγουσες διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
17. του Ν. 4782/2021 (Α'36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
18. του Ν. 4735/2020 (ΦΕΚ Α' 197) «Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την αναπτυξιακή προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις.»
19. του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
20. του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»

21. του ν. 4640/2019 (Α' 190) «Διαμεσολάβηση σε αστικές και εμπορικές υποθέσεις Περαιτέρω εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/52/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 2008 και άλλες διατάξεις».
22. του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
23. του Ν.4623/2019 (ΦΕΚ Α' 134) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα»
24. του ν. 4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α/07.08.2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,
25. του ν. 4612/2019 (Α'77) «Κύρωση Σύμβασης Παραχώρησης του Έργου της Μελέτης - Κατασκευής - Χρηματοδότησης - Λειτουργίας - Συντήρησης και Εκμετάλλευσης του Νέου Διεθνούς Αερολιμένα Ηρακλείου Κρήτης και Μελέτη - Κατασκευή και Χρηματοδότηση των Οδικών του Συνδέσεων και άλλες διατάξεις.» και ειδικότερα το άρθρο 14 (τροποποίηση άρθρου 53 παρ.7 περ.θ' του ν. 4412/2016)
26. του ν. 4610/2019 (Α'70) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις.» και ειδικότερα τα άρθρα 235 και 242 (διατάξεις ΕΑΑΔΗΣΥ)
27. του ν. 4609/2019 (Α'67) «Ρυθμίσεις Μείμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.» και ειδικότερα το άρθρο 56 (τροποποιήσεις ν. 4412/2016)
28. του ν. 4608/2019 (Α'66) «Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις.» και ειδικότερα το άρθρο 33 (τροποποιήσεις ν.4412/2016)
29. του ν. 4605/2019 (Α'52) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα τα άρθρα 40 (τροποποίηση διατάξεων ν. 3310/2005, 2), 43 (τροποποιήσεις ν.4412/2016), 44 (αύξηση κράτησης), 53 (Οργανισμός και Κανονισμός Λειτουργίας ΕΑΑΔΗΣΥ, 59 παρ 2, 102 (άρθρ. 8 παρ. 1 β' ν. 4013/2011), 67 παρ 7 (μεταβατικές διατάξεις) και 21 (αναφορά σε ν. 4413/2016)
30. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
31. του ν. 4555/2018 (Α'133) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της Συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]-Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ-Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»
32. του ν. 4472/2017 (Α'74) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις» και ιδίως των άρθ. 118 και 119,
33. του ν. 4412/2016 (Α' 147) «**Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)**», όπως ισχύει
34. του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας

- 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμ. περίοδο 2007 -2013»⁷¹
35. του ν. 4320/2015 (Α' 29) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις
 36. του ν. 4281/2014 (Α' 160) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις»
 37. του ν. 4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
 38. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
 39. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού
 40. του ν. 4172/2013 (Α' 167) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις»
 41. του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013»
 42. του ν. 4146/2013 (Α' 90) «Διαμόρφωση Φιλικού Αναπτυξιακού Περιβάλλοντος για τις Στρατηγικές και Ιδιωτικές Επενδύσεις και άλλες διατάξεις»
 43. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
 44. του ν. 4111/2013 (Α' 18) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, τροποποιήσεις του Ν. 4093/2012, κύρωση της Πράξης ... και άλλες επείγουσες διατάξεις»,
 45. του ν. 4072/2012 (Α' 86) «Βελτίωση επιχειρηματικού περιβάλλοντος - Νέα εταιρική μορφή- Σήματα-Μεσίτες Ακινήτων-Ρύθμιση θεμάτων ναυτιλίας, λιμένων και αλιείας και άλλες διατάξεις»
 46. του ν. 4071/2012 (ΦΕΚ Α'85) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση-Ενσωμάτωση της οδηγίας 2009/50/ΕΚ»,
 47. του ν. 4024/2011 (Α' 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση» και ειδικότερα το άρθρο 26 αυτού (σε περίπτωση που επιλεγεί η διαδικασία κλήρωσης για την συγκρότηση συλλογικών οργάνων)
 48. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
 49. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
 50. του ν. 3852/2010 (Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»
 51. του ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ) όπως ισχύει
 52. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
 53. του ν. 3463/2006 (Α' 114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει
 54. του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση ων μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005", καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590)

- “Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες”. (μόνο για εκτιμώμενη αξία σύμβασης 1.000.000 € χωρίς ΦΠΑ €).
55. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)»
 56. του ν. 2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις”
 57. του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”.
 58. του π.δ. 71/2019 (Α'112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.ΤΕ.).
 59. του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
 60. του π.δ. 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες” (Α' 145) ⁷²
 61. του π.δ. 28/2015 (Α' 34) “Κωδ/ση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία
 62. της υπ' αριθμ. 14900/4-2-2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 466/8-2-2021) «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (κατά περίπτωση).
 63. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
 64. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60970 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων
 65. της με α.π. Δ11/Οικ.627/18-5-2020 Κοινής Διαπιστωτικής Πράξης των Υπουργών Υποδομών και Μεταφορών και Ψηφιακής Διακυβέρνησης θέμα Μετεγκατάσταση του υποσυστήματος ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα στη Γενική Γραμματεία Υποδομών (ΑΔΑ ΩΝΛ5465ΧΘΕ-ΨΕ4).
 66. της με αρ. ΔΝΣβ/51667/ΦΝ 466/2019 (Β' 2780) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Δημιουργία και διαχείριση έντοκου Τραπεζικού Λογαριασμού από το ΤΜΕΔΕ για την συλλογή του πόρου 2,5%» και της με αρ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 (Β' 2235) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Δημιουργία και διαχείριση έντοκου Τραπεζικού λογαριασμού από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας για τη συλλογή του πόρου 6%»
 67. της με αριθμ. Δ.22/ 4193/2019 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 4607) Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες,
 68. της με αριθ. 50844/11-5-2018 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Συγκρότηση και ορισμός μελών γνωμοδοτικής επιτροπής επί της επάρκειας των ληφθέντων επανορθωτικών μέτρων οικονομικών φορέων προς απόδειξη της αξιοπιστίας τους» (ΥΟΔΔ 279), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση 77868 - 18/07/2018 (ΥΟΔΔ 441).
 69. της με αριθ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466/29-12-2017 (Β' 4841) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κατάρτιση, τήρηση και λειτουργία του Μητρώου μελών επιτροπών διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Μη.Μ.Ε.Δ.) της παρ. 8 (η) του άρθρου 221 του ν. 4412/2016», όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση ΥΑ ΔΝΣ/οικ.21137/ΦΝ 466/2-5-2018 (Β' 1511).
 70. της με αριθ. 117384/26-10-2017 (3821 Β) Κοινής Υπ. Απόφ. «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών σχετικά με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».
 71. της με αρ. .. (Β' ...) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) (εφεξής ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα».
 72. της με αρ. 57654/2017 (Β' 1781) Υπουργικής Απόφασης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
 73. της με αρ. .. (Β' ...) Κοινής Υπουργικής Απόφασης ««Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων

(ΕΣΗΔΗΣ)».

74. της με αρ. 56902/215/19-5-2017 (Β' 1924) Υπ. Απόφ. «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
75. της με αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/4-5-2017 (ΦΕΚ Β' 1746) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», όπως τροποποιήθηκε με την με αρ. ΔΝΣγ/οικ.39340/ΦΝ 466/31-5-2017 (ΦΕΚ Β' 1994) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, και όπως ισχύουν σήμερα.
76. της με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466/2017 (Β' 1956) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016»,
77. της με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017 (Β' 1746) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».
78. της με αριθμ. με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) Απόφασης με θέμα «Έκδοση Ενημερότητας Πτυχίου και Βεβαιώσεων ανεκτέλεστου υπολοίπου συμβάσεων δημοσίων έργων, υποβολή Εκθέσεων δραστηριότητας ανωνύμων εταιρειών και Πιστοποιητικών εκτέλεσης έργων».

- 7.2 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις ⁷³, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.
- 7.3 Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητώς στο κείμενο της πρότυπης διακήρυξης) μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.

Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου

- 8.1. Το έργο χρηματοδοτείται από Ιδίους Πόρους-ΣΑΤΑ. ⁷⁴
Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις⁷⁵ που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,1 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016 ⁷⁶, της κράτησης 6‰ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235), της κράτησης 2,5‰ υπέρ της Π.Ο.Μ.Η.Τ.Ε.Δ.Υ. σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και ΔΝΣβ/51667/ΦΝ466/12-02-2020 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2780), καθώς και της κράτησης ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016.
(η τελευταία κράτηση πραγματοποιείται από τη έκδοση της προβλεπόμενης κοινής υπουργικής απόφασης).
- 8.2. Τα γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 8.3. Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 152 του ν. 4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε EURO.

Άρθρο 9: Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών

Η αναθέτουσα αρχή⁷⁷ τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, μέσω της λειτουργικότητας « Επικοινωνία» του υποσυστήματος, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 102 και 103 του ν. 4412/2016.

Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.⁷⁸

Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η με αρ. πρωτ. 43566/28-11-2025 (με ΑΔΑ Ψ48ΗΩΚ3-NAP & ΑΔΑΜ 25REQ018029216) ΑΑΥΣΜΒ 1149/26-11-2025 Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος του Κ.Α.Ε. 30.7331.0069 και η υπ' αρ. πρωτ. 43562/28-11-2025 απόφαση έγκρισης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης, κατόπιν του υπ' αρ. πρωτ. 43143/26-11-2025 τεκμηριωμένου αιτήματος, για το οικονομικό έτος 2025 και πρόβλεψη για το οικ. έτος 2026 σε βάρος του ιδίου Κ.Α.Ε. 30.7331.0069, και με ... καταχώρηση στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής της Δ.Ο.Υ. (συμπληρώνεται και ο αριθμός της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, σύμφωνα με το αρ. 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016).⁷⁹

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Τίτλος του έργου

Ο τίτλος του έργου είναι:

« ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ».

11.1. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης του έργου (εκτιμώμενη αξία της σύμβασης)

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε⁸⁰ **295.000,00 Ευρώ (προ ΦΠΑ)** και σε **365.800,00 Ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) & αναλύεται σε :**

Δαπάνη Εργασιών	: 210.000,00 €
Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.)	: 37.800,00 €
(ποσοστού 18% επί της δαπάνης εργασιών)	
Απρόβλεπτα ⁸¹	: 37.170,00 €
(ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.),	
που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3.(α)	
του ν. 4412/2016.	
Πρόβλεψη απολογιστικών ⁸²	: 2.000,00 €
και ΓΕ+ΟΕ απολογιστικών	: 360,00 €
Στο ανωτέρω ποσό προβλέπεται πρόβλεψη αναθεώρησης στις τιμές	
σύμφωνα με το άρθρο 153 του ν.4412/2016 ποσού	: 7.670,00 €
Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ), σύμφωνα με το άρθρο 149	
του ν. 4412/2016 δεν προβλέπεται.	

Η παρούσα σύμβαση⁸³ δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο καθώς το φυσικό αντικείμενο είναι ενιαίο και ο διαχωρισμός της εκτέλεσης των εργασιών σε επιμέρους τμήματα-έργα δεν εξυπηρετεί τους σκοπούς του έργου που απαιτεί άμεση αντιμετώπιση και ενιαία και ταυτόχρονη εκτέλεση πολλαπλών και διαφορετικών εργασιών.

11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου

Σχολικά Συγκροτήματα του Δήμου Νέας Σμύρνης (Κωδικός NUTS EL304)

11.3. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Το έργο, όπως προσδιορίζεται με βάση το άρθρο 2 παρ. 1 περ. 7 του Ν. 4412/2016, ανήκει στην κατηγορία «οικοδομικά» και «ηλεκτρομηχανολογικά». Στο έργο περιλαμβάνονται εργασίες συντήρησης και επισκευής φθορών καθώς και διαμόρφωσης-τροποποίησης, ανακαίνισης και εκσυγχρονισμού των διαφόρων χώρων, στοιχείων και κατασκευών και ειδικότερα εργασίες καθαιρέσεων, σκυροδεμάτων, τοιχοποιιών, επιχρισμάτων, επιστρώσεων -επενδύσεων-διαστρώσεων, λοιπές εργασίες τελειωμάτων (μονώσεις, χρωματισμοί κλπ), μεταλλικών και ξύλινων κατασκευών & επισκευών-εκσυγχρονισμού εγκαταστάσεων δικτύων (ηλεκτρικών, υδραυλικών, θέρμανσης κλπ) των Σχολ. Συγκροτημάτων του Δήμου Νέας Σμύρνης.

Επισημαίνεται ότι, το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιαδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στην παρ.

4 του άρθρου 132 ν. 4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 132⁸⁴ και 156 ν. 4412/2016.

Επιτρέπεται η χρήση των «επί έλασσον» δαπανών με τους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

- Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση.
- Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή, κατά τον τελικό εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου, ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε, αθροιστικά, ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) της δαπάνης της αρχικής αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεώρηση τιμών και απρόβλεπτες δαπάνες. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλalaίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία ομάδα εργασιών σε άλλη.

Τα ποσά που εξοικονομούνται, εφόσον υπερβαίνουν τα ανωτέρω όρια (20% ή και 10%), μειώνουν ισόποσα τη δαπάνη της αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεωρήσεις και απρόβλεπτες δαπάνες. Για τη χρήση των «επί έλασσον δαπανών» απαιτείται σε κάθε περίπτωση η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του φορέα υλοποίησης. Ο προϋπολογισμός των έργων στα οποία εφαρμόζεται η παράγραφος αυτή αναλύεται σε ομάδες εργασιών, οι οποίες συντίθενται από εργασίες που υπάγονται σε ενιαία υποσύνολα του τεχνικού αντικειμένου των έργων, έχουν παρόμοιο τρόπο κατασκευής και επιδέχονται το ίδιο ποσοστό έκπτωσης στις τιμές μονάδας τους. Με την με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466/2017 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 1956) «Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016», η οποία έχει εφαρμογή σε όλα τα ως άνω έργα, προσδιορίζονται οι ομάδες εργασιών ανά κατηγορία έργων.

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε σε δώδεκα (12) μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης ⁸⁵

Αναλυτικότερα στοιχεία για τις προθεσμίες του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών

- 13.1 Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.
- 13.2 Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα συνταχθεί και υποβληθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 95 παρ. 2.(α) του ν. 4412/2016, καθώς και στην παρ. 3.5 περ. γ έως στ της παρούσας.
- 13.3 Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά. ⁸⁶
- 13.4 Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.⁸⁷
- 13.5 Δε γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής

15.1 Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **πέντε χιλιάδων εννιακοσίων ευρώ (5.900,00 €)**⁸⁸. (συμπληρώνεται αριθμητικώς και ολογράφως)

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

15.2 Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 12 του ν. 4412/2016, κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή ή τον κύριο του έργου ή το φορέα κατασκευής του έργου **ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ**, προς τον οποίο απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου. (Η υποπερ. αα' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων).
- η) τα στοιχεία της διακήρυξης (αριθμός, έτος, τίτλος έργου) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

15.3 Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 19 της παρούσας, ήτοι μέχρι **28-02-2027**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

15.4 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:

- αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,
- παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 22
- δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας δικαιολογητικά
- στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν,

κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα άρθρο 4.2 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 18 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των,

- δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού.
- υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016
- δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της προβλεπόμενης, στο άρθρο 4.1 (η) προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, σε περίπτωση ασυνήθιστα χαμηλής προσφοράς ⁸⁹

15.5 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.
Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016⁹⁰.

Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Εγγύηση Προκαταβολής - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)

16.1 Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο ^{91 92}.

16.2 Επακολούθως δε προβλέπεται εγγύηση προκαταβολής ^{93 94}.

16.3 Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση ⁹⁵
(διακήρυξη με εκτιμώμενη αξία κάτω του 1.00.000,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ)

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου

17.1 Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (~~ή του τμήματος της σύμβασης, σε περίπτωση υποδιαίρεσης σε τμήματα~~), χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού ⁹⁶.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να απαιτεί από τον ανάδοχο να καταθέσει, μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας, πλην της περ. (η), και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) τουλάχιστον μήνες από το άθροισμα της συμβατικής προθεσμίας, της οριακής προθεσμίας και του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 171 του ν. 4412 και τα

έγγραφα της παρούσας σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής, στην περίπτωση παράβασης από τον ανάδοχο των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης, καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.⁹⁷

Ειδικά, σε περίπτωση οριστικοποίησης της απόφασης έκπτωσης του αναδόχου, το σύνολο των εγγυήσεων για την καλή εκτέλεση του έργου, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, ως ειδική ποινική ρήτρα, και κατά μέγιστο μέχρι το υπολειπόμενο προς κατασκευή ποσό της σύμβασης και εφόσον ληφθεί υπόψη προς επιστροφή αρνητικός λογαριασμός.⁹⁸

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως αυτή διαμορφώθηκε κατόπιν τροποποιήσεων της σύμβασης, κατά το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, μειώνεται αμέσως μετά από την έγκριση της τελικής επιμέτρησης από τη διευθύνουσα υπηρεσία, κατά ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) της συνολικής αξίας.⁹⁹

Το σύνολο των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης επιστρέφεται χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά από την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής και την έγκριση του τελικού λογαριασμού του έργου.

17.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Δεν απαιτείται.¹⁰⁰

17.3 Οι κρατήσεις της παρ. 12 του άρθρου 152 του ν. 4412/2016, περί λογαριασμών και πιστοποιήσεων, μπορεί να αντικατασταθούν οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, μερικά ή ολικά, με ισόποση εγγυητική επιστολή. Οι εγγυήσεις αυτές περιορίζονται κατά ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των εργασιών που περιλαμβάνονται στις υποβεβλημένες στην υπηρεσία επιμετρήσεις. Η μείωση αποφασίζεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία, ύστερα από αίτηση του αναδόχου, η οποία συνοδεύεται από ειδικό απολογισμό των εργασιών των οποίων έχουν υποβληθεί οι επιμετρήσεις.¹⁰¹

Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών

17.A.1. Οι εγγυητικές επιστολές των άρθρων 15, 16 και 17 εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη- μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.¹⁰² Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

17.A.2 Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα/αναδόχου από ένα ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους¹⁰³.

Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών-αποσφράγισης

Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών ¹⁰⁴ ορίζεται η 29-12-2025, ημέρα Δευτέρα και ώρα 13:00 μ.μ.

Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 30-12-2025, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 π.μ.

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας ή για τεχνικούς λόγους δεν διενεργηθεί η αποσφράγιση κατά την ορισθείσα ημέρα ή αν μέχρι τη μέρα αυτή δεν έχει υποβληθεί καμία προσφορά, η αποσφράγιση και η καταληκτική ημερομηνία αντίστοιχα μετατίθενται σε οποιαδήποτε άλλη ημέρα, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται στους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας “Επικοινωνία”, πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία, και αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει, καθώς και στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο “ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί” της πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ. Αν και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, μπορεί να ορισθεί και νέα ημερομηνία, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο προηγούμενων εδαφίων. Σε περίπτωση που και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, διεξάγεται νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για το εν λόγω έργο με την εκ νέου τήρηση όλων των διατυπώσεων δημοσιότητας που προβλέπονται στις διατάξεις του παρόντος (επαναληπτικός διαγωνισμός, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 98 παρ. 1 περ. α του ν. 4412/2016).

Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

19.1 Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, για διάστημα **δεκατριών (13) μηνών ¹⁰⁵**, από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

19.2 Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στο παρόν απορρίπτεται ως μη κανονική¹⁰⁶.

19.3 Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς τους και της εγγύησης συμμετοχής. κατ’ ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο στην παρ. 19.1. Μετά από τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν από την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους. Η διαδικασία ανάθεσης συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

19.4 Αν λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται, με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει, εκ των υστέρων, από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους, καθώς και της εγγύησης συμμετοχής, οπότε η διαδικασία συνεχίζεται με τους οικονομικούς φορείς, οι οποίοι προέβησαν στις ανωτέρω ενέργειες.

Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης

1. Η παρούσα Διακήρυξη αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ και στο πρόγραμμα “Διαύγεια” (diavgeia.gov.gr).
2. Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας δημόσιας σύμβασης καταχωρήθηκαν στο σχετικό ηλεκτρονικό χώρο του ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα με Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 217612, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
3. Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.neasmyrni.gr), αναρτάται σχετική ενημέρωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 της παρούσας.
4. Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο¹⁰⁷, σύμφωνα με το άρθρο 66 ν. 4412/2016.

Τα έξοδα των εκ της κείμενης νομοθεσίας απαραίτητων δημοσιεύσεων της περίληψης της δημοπρασίας στην οποία αναδείχθηκε ανάδοχος, βαρύνουν τον ίδιο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για την ανάθεση του ίδιου έργου, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

Άρθρο 20Α: Διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης ¹⁰⁸

Δεν προβλέπεται.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'

Η σύμβαση ανατίθεται βάσει του κριτηρίου του άρθρου 14 της παρούσας, σε προσφέροντα ο οποίος δεν αποκλείεται από τη συμμετοχή βάσει της παρ. Α του άρθρου 22 της παρούσας και πληροί τα κριτήρια επιλογής των παρ. Β, Γ, Δ και Ε του άρθρου 22 της παρούσας.

Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

21.1 Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών ¹⁰⁹ που δραστηριοποιούνται στις κατηγορίες έργου **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ** ¹¹⁰ και που είναι εγκατεστημένα σε ¹¹¹:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7¹¹² και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης ¹¹³.

21.2 Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης¹¹⁴.

21.3 Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 και των παρ. 1 (γ) και (ε) του άρθρου 76 του ν. 4412/2016.

Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (πχ κοινοπραξία).

Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής

Οι μεμονωμένοι προσφέροντες πρέπει να ικανοποιούν όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, ισχύουν τα εξής :

- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας, αυτές θα πρέπει να ικανοποιούνται από κάθε μέλος της ένωσης
- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22.Β της παρούσας, κάθε μέλος της ένωσης θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο, σύμφωνα με τα ειδικότερα στο ως άνω άρθρο, τουλάχιστον σε μια από τις κατηγορίες που αφορά στο υπό ανάθεση έργο. Περαιτέρω, αθροιστικά πρέπει να καλύπτονται όλες οι κατηγορίες του έργου.

22.Α. Λόγοι αποκλεισμού

Κάθε προσφέρων **αποκλείεται** από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (αν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε

ένα από τα μέλη του (αν πρόκειται περί ένωσης οικονομικών φορέων) ένας από τους λόγους των παρακάτω περιπτώσεων:

22.Α.1. Όταν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη¹¹⁵ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας, στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017)) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L

101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων). Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

α) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), τους διαχειριστές.

β) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον, κατά περίπτωση, νόμιμο εκπρόσωπο¹¹⁶.

Επιπλέον των ανωτέρω

Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/οντοτήτων, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΠΝΑ10ΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης» :

Ειδικά για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ.1 του άρθρου 73 του ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν.5090/2024, προβλέπεται ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/οντότητας για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες.

Ως εκ τούτου κάθε προσφέρων, ο οποίος είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα και αποτελεί νομικό πρόσωπο ή οντότητα, αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον και κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς του, έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ.1 του ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του ν.5090/2024 και σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΠΝΑ10ΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης».

22.Α.2

α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν, τόσο την κύρια, όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση,

των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους, στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού¹¹⁷

22.Α.3

α) ~~Κατ' εξαίρεση, για τους πιο κάτω επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος..... (όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος, οι οποίοι συμπληρώνονται από την αναθέτουσα αρχή) δεν εφαρμόζονται οι παράγραφοι 22.Α.1 και 22.Α.2.~~

Δεν εφαρμόζονται ¹¹⁸ κατ' εξαίρεση λόγοι για την μη εφαρμογή των παρ. 22.Α.1 και 22.Α.2.

β) ~~Κατ' εξαίρεση, όταν ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της περ. β' της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς του άρθρου 18 της παρούσας, δεν εφαρμόζεται η παράγραφος 22.Α.2.~~

Δεν εφαρμόζονται ¹¹⁹ κατ' εξαίρεση λόγοι για την μη εφαρμογή της παρ. 22.Α.2.

22.Α.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:¹²⁰

(α) έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην παρούσα περίπτωση, υπό την προϋπόθεση ότι η αναθέτουσα αρχή έχει αποδείξει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας (παρ. 5 άρθρου 73 του ν. 4412/2016), ¹²¹

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011(Α'93), περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων, κατά

την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, καθώς και του άρθρου 23 της παρούσας,

(η) εάν ο οικονομικός φορέας επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει σε αμφιβολία την ακεραιότητά του.

22.Α.5. Δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (εθνικός λόγος αποκλεισμού).

~~Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (εθνικός λόγος αποκλεισμού).¹²²~~

~~Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν στις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή σε νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.~~

~~Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής:-~~

~~**α)** οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες,~~

~~**β)** οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.¹²³~~

22.Α.6. Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των προηγούμενων παραγράφων.¹²⁴

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.¹²⁵

22.Α.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 22.Α.1 και 22.Α.4 ¹²⁶, εκτός από την περίπτωση β, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία¹²⁷ προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.¹²⁸ Τα μέτρα που

λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση

22.Α.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.¹²⁹

22.Α.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια επιλογής (22.Β – 22.Δ)¹³⁰

22.Β. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους.

Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι, στις κατηγορίες του άρθρου 21 της παρούσης, ήτοι **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**, ως εξής :

- για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019, στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) ή στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)¹³¹.
(ή στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, όπως ισχύουν, αν επιτρέπεται από τον προϋπολογισμό του έργου¹³²).
- Για το χρονικό διάστημα από τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/19 και μέχρι την έκδοση απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) υπό την προϋπόθεση υποβολής της προβλεπόμενης στην παρ. 1 του άρθρου 65 αίτησης επανάκρισης, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται σε αυτό.
Η εμπρόθεσμη υποβολή αιτήματος επανάκρισης, πρέπει να αποδεικνύεται από τους υποψηφίους οικονομικούς φορείς και κατά τον χρόνο υποβολής προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 104 του ν. 4412/2016, δια της σχετικής αναφοράς στο υποβληθέν Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) ή της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης της παρ. 9 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.
- Από την έκδοση της απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) και εφεξής, στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)

Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια¹³³

Οι προσφέροντες οικ. φορείς θα πρέπει να πληρούν :

- α) τις ελάχιστες προϋποθέσεις, όπως αντίστοιχα αυτές προσδιορίζονται στο άρθρο 51 του Π.Δ. 71/2019 (ΦΕΚ 112 Α') :
- για την κατηγορία ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ, δεν απαιτείται ελάχιστο όριο οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (άρθρο 51 παρ. 10 του Π.Δ. 71/2019).
 - για την κατηγορία ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ, δεν απαιτείται ελάχιστο όριο οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (άρθρο 51 παρ. 10 του Π.Δ. 71/2019).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

[δεν κρίνεται αναγκαίος διαφορετικός τρόπος με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, (ήτοι από ένα τουλάχιστον μέλος της ένωσης ή αν θα πρέπει να καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης χωριστά ή οποιοσδήποτε άλλος τρόπος κάλυψής τους, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας)]¹³⁴.

22.Δ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα¹³⁵

Οι προσφέροντες οικ. φορείς θα πρέπει να πληρούν :

- α) τις ελάχιστες προϋποθέσεις, όπως αντίστοιχα αυτές προσδιορίζονται στα άρθρα 52 και 53 του Π.Δ. 71/2019 (ΦΕΚ 112 Α') :
- για την κατηγορία ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ, απαιτείται η εργοληπτική επιχείρηση να περιλαμβάνει στη στελέχωση του ανά κατηγορία τουλάχιστον έναν (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Β' βαθμίδας, ή δύο (2) τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Α' βαθμίδας της αντίστοιχης κατηγορίας (άρθρο 52 παρ. 1.β του Π.Δ. 71/2019).
Δεν απαιτείται για την κατηγορία ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ δεν απαιτείται ελάχιστο όριο εμπειρίας, σύμφωνα με το άρθρο 53 παρ.2 του Π.Δ.71/2019.
 - για την κατηγορία ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ, απαιτείται η εργοληπτική επιχείρηση να περιλαμβάνει στη στελέχωση ανά κατηγορία τουλάχιστον έναν (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Α' βαθμίδας της αντίστοιχης κατηγορίας (άρθρο 52 παρ. 1.α του Π.Δ. 71/2019).
Δεν απαιτείται για την κατηγορία ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ δεν απαιτείται ελάχιστο όριο εμπειρίας, σύμφωνα με το άρθρο 53 παρ.2 του Π.Δ.71/2019.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

[δεν κρίνεται αναγκαίος διαφορετικός τρόπος με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πληρούν τις απαιτήσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας ¹³⁶, (ήτοι από ένα τουλάχιστον μέλος της ένωσης ή θα πρέπει να καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης χωριστά ή οποιοσδήποτε άλλος τρόπος κάλυψής τους, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας)]¹³⁷.

[Επισημαίνεται ότι για τη συμπερίληψη στα έγγραφα της σύμβασης, απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, καθώς και τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, πέραν των προβλεπόμενων στο π.δ. 71/2019 (Α' 112), για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων, αντίστοιχου προϋπολογισμού και κατηγορίας έργου, οι αναθέτουσες αρχές οφείλουν προηγουμένως να ζητούν γνωμοδότηση του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών. Το τελευταίο εντός της ταχθείσας από την αναθέτουσα αρχή προθεσμίας, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των τριάντα (30) ημερών, ελέγχει εάν οι απαιτήσεις που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή να συμπεριληφθούν στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογούνται από τη φύση της σύμβασης, σχετίζονται και είναι ανάλογες προς το αντικείμενό της.¹³⁸]

22.Ε. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης¹³⁹

Δεν απαιτούνται

22.ΣΤ. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων (Δάνεια εμπειρία)

Όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ένας οικονομικός φορέας μπορεί, να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς είναι από κοινού υπεύθυνοι¹⁴⁰ για την εκτέλεση της σύμβασης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ένωση μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (για τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας & τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα).

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, εάν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο προσφέρων, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και, εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.

Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22.Α της παρούσας.

Η αντικατάσταση του φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παρούσας, γίνεται κατόπιν πρόσκλησης προς τον οικονομικό φορέα, εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης στον οικονομικό φορέα, για κάθε τρίτο στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Ο φορέας με τον οποίο αντικαθίσταται ο φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

Η εκτέλεση των ¹⁴¹ γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής¹⁴²

23.1 Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 79 παρ. 1 του ν. 4412/2016, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α'75), ως **προκαταρκτική απόδειξη** προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 22Α της παρούσας,
- β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 22 Β-Ε της παρούσας.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά της επόμενης παραγράφου, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.

Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.¹⁴³

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α.1 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν ¹⁴⁴.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, για την εφαρμογή του παρόντος, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης¹⁴⁵.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, με ακρίβεια στην αναθέτουσα αρχή, ως έχουσα την αποκλειστική αρμοδιότητα ελέγχου για την τυχόν συνδρομή λόγων αποκλεισμού¹⁴⁶, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στο άρθρο 22.Α της παρούσης¹⁴⁷ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Επισημαίνεται ότι, κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης για σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παρ. 10 του άρθρου 73, περί λόγων αποκλεισμού, ή η εφαρμογή της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Οι προηγούμενες αρνητικές απαντήσεις στο ανωτέρω ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, από οικονομικούς φορείς οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, δεν στοιχειοθετούν τον λόγο αποκλεισμού των περ. ζ' ή/ και θ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του παρόντος και δεν απαιτείται να δηλωθούν κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και κάθε αντίστοιχου εντύπου.

Όσον αφορά τις υποχρεώσεις για την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. ¹⁴⁸

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο

Σύμβασης (ΕΕΕΣ) την πρόθεσή του για ανάθεση υπεργολαβίας, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων φορέων υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ κάθε φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.

23.2. Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα)

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 21 και 22 της παρούσας, κρίνονται:

- α) κατά την υποβολή της προσφοράς, με την υποβολή του ΕΕΕΣ,
- β) κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (α έως δ) και
- γ) κατά την εξέταση της υπεύθυνης δήλωσης, σύμφωνα με την περ. γ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν.4412/16, και στο άρθρο 4.2 (ε) της παρούσας.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 22.ΣΤ της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών, υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22 Α της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (άρθρου 22 Β – Ε).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα δικαιολογητικά αυτά.

Όλα τα αποδεικτικά έγγραφα του άρθρου 23.3 έως 23.10 της παρούσας, υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 4.2 (β) της παρούσας. Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ.12α του Ν.4412/16, τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 αυτού, θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.

23.3 Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α.

Ο προσωρινός ανάδοχος, κατόπιν σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης από την αναθέτουσα αρχή,

υποβάλλει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 της παρούσας¹⁴⁹:

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του **άρθρου 22Α**, ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

(α) για την παράγραφο Α.1 του άρθρου 22 της παρούσας:

απόσπασμα του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁵⁰. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα πρόσωπα των τελευταίων τεσσάρων εδαφίων της παραγράφου Α.1 του άρθρου 22.

Επιπλέον των ανωτέρω

Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/οντοτήτων, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΠΝΑ10ΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης», ειδικά για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ.1 του άρθρου 73 του ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν.5090/2024, ο προσωρινός ανάδοχος, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα και αποτελεί νομικό πρόσωπο ή οντότητα, πλέον των αποσπασμάτων ποινικού μητρώου, **υποβάλλει ένορκη βεβαίωση** (ενώπιον συμβολαιογράφου ή δικηγόρου) του ανά περίπτωση νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/οντότητας, στην οποία θα δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ.1 του ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν.5090/2024 και σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΠΝΑ10ΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης».

(β) για την παράγραφο Α.2 του άρθρου 22: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (**φορολογική ενημερότητα**) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστική ενημερότητα**)¹⁵¹, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁵².

Για τους προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα τα σχετικά δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι:

β1) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, που εκδίδεται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.), για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη. Οι αλλοδαποί προσφέροντες θα υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση¹⁵³ περί του ότι δεν έχουν υποχρέωση καταβολής φόρων στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που έχουν τέτοια υποχρέωση θα υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό της Α.Α.Δ.Ε.

[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η α.α. αναζητά αυτεπάγγελα το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας]¹⁵⁴

β2) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ. Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα α) ως

φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία καθώς και γ) για τα στελέχη-μηχανικούς του που στελεχώνουν το πτυχίο της εργοληπτικής επιχείρησης και που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στον ΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ –ΤΜΕΔΕ). Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας ως εταίροι. Οι αλλοδαποί προσφέροντες (φυσικά και νομικά πρόσωπα), που δεν υποβάλουν τα άνω αποδεικτικά, υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν απασχολούν προσωπικό, για το οποίο υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης σε ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς. Αν απασχολούν τέτοιο προσωπικό, πρέπει να υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας εκδιδόμενο από τον ΕΦΚΑ.

β3) υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

(γ) για την παράγραφο Α.4(β) του άρθρου 22¹⁵⁵: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁵⁶.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκαταστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα:

γ1) «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας»¹⁵⁷, με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

γ2) πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων. σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα δεν υποβάλλουν πιστοποιητικό περί μη θέσης σε εκκαθάριση.

γ3) εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

(δ) Αν το κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τα υπό των περ. (α), (β) και (γ) πιστοποιητικά ή όπου τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Στην περίπτωση αυτή οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α της παρούσας

Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών

(e-Certis)¹⁵⁸ του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

(ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της **παραγράφου Α.4 του άρθρου 22¹⁵⁹**, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού¹⁶⁰.

Ειδικά για την **περίπτωση θ της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22¹⁶¹**, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στη με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) απόφαση, περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει, από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

Μετά τη λήξη ισχύος των μεταβατικών διατάξεων του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος των διατάξεων του τελευταίου, για τις εγγεγραμμένες στο Μ.Η.Ε.Δ.Ε. εργοληπτικές επιχειρήσεις, η μη συνδρομή του ως άνω λόγου αποκλεισμού περί σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος, αποδεικνύεται με την υποβολή του πιστοποιητικού του Τμήματος ΙΙ του εν λόγω μητρώου που συνιστά επίσημο κατάλογο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 47 του ως άνω π.δ.

(στ) Δικαιολογητικά της παρ. Α.5 του Άρθρου 22

Δεν απαιτούνται (γιατί απαιτούνται μόνο για συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του 1.000.000,00 ευρώ)^{162 163 164 165}

(ζ) Για την περίπτωση του άρθρου 22.Α.9. της παρούσας διακήρυξης, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού.

23.4 Δικαιολογητικά απόδειξης καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 22.Β

(α) Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν για τις κατηγορίες **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ** του άρθρου 21 της παρούσας :

- Για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019:
 - Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) ή
 - Βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (Μ.Η.Ε.Δ.Ε.), εφόσον αυτή έχει εκδοθεί¹⁶⁶.
 - ή βεβαίωση εγγραφής στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων (αν επιτρέπεται η συμμετοχή, λόγω προϋπολογισμού)
- Για το χρονικό διάστημα από τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/19 και μέχρι την έκδοση απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (Μ.Η.Ε.Δ.Ε.):
 - Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.), η οποία σύμφωνα με την παρ.6 του άρθρου 65 εξακολουθεί να ισχύει, υπό την προϋπόθεση υποβολής της από την παρ. 1 του άρθρου 65 προβλεπόμενης αίτησης επανάκρισης, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται σε αυτό
 - Επιπλέον, αποδεικτικό εμπρόθεσμης υποβολής αίτησης επανάκρισης στο ΟΠΣ ΜΗΤΕ, από το οποίο να προκύπτει η ημερομηνία υποβολής της αίτησης στο ΟΠΣ ΜΗΤΕ και ο αριθμός πρωτοκόλλου που δίνεται μέσω του συστήματος ΙΡΙΔΑ

- Από την έκδοση της απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) και εφεξής :
- Βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)¹⁶⁷,

(β) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(γ) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, προσκομίζουν πιστοποιητικό αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα του άρθρου 21 της παρούσας.

Τα ως άνω δικαιολογητικά υπό α), β) και γ) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις έκδοσης αυτών προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους¹⁶⁸

23.5 Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ

Η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.:

- Για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019:
- από Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.), ή
- από Βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), εφόσον αυτή έχει εκδοθεί¹⁶⁹.
(σε τάξη που να καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22 .Γ.)
- Για το χρονικό διάστημα από τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/19 και μέχρι την έκδοση απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.):
- από Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.), η οποία σύμφωνα με την παρ.6 του άρθρου 65 εξακολουθεί να ισχύει, υπό την προϋπόθεση υποβολής της από την παρ. 1 του άρθρου 65 προβλεπόμενης αίτησης επανάκρισης, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται σε αυτό
(σε τάξη που να καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22 .Γ.)

- Επιπλέον, από αποδεικτικό εμπρόθεσμης υποβολής αίτησης επανάκρισης στο ΟΠΣ ΜΗΤΕ, από το οποίο να προκύπτει η ημερομηνία υποβολής της αίτησης στο ΟΠΣ ΜΗΤΕ και ο αριθμός πρωτοκόλλου που δίνεται μέσω του συστήματος ΙΡΙΔΑ

- Από την έκδοση της απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) και εφεξής :
 - Από Βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)¹⁷⁰,
(σε τάξη που να καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22 .Γ.)

Στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του άρθρου 22.Γ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Γ απαίτηση.

Ειδικά για τους εγγεγραμμένους στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ αποδεικνύονται με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου .

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

23.6 Δικαιολογητικά Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας του άρθρου 22.Δ

Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε:

- Για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019:
 - από Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.), ή
 - από Βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), εφόσον αυτή έχει εκδοθεί¹⁷¹ .
(σε τάξη που να καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22 .Δ.)
- Για το χρονικό διάστημα από τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/19 και μέχρι την έκδοση απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.):
 - από Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.), η οποία σύμφωνα με την παρ.6 του άρθρου 65 εξακολουθεί να ισχύει, υπό την προϋπόθεση

υποβολής της από την παρ. 1 του άρθρου 65 προβλεπόμενης αίτησης επανάκρισης, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται σε αυτό (σε τάξη που να καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22 .Δ.)

- Επιπλέον, από αποδεικτικό εμπρόθεσμης υποβολής αίτησης επανάκρισης στο ΟΠΣ ΜΗΤΕ, από το οποίο να προκύπτει η ημερομηνία υποβολής της αίτησης στο ΟΠΣ ΜΗΤΕ και ο αριθμός πρωτοκόλλου που δίνεται μέσω του συστήματος ΙΡΙΔΑ
- Από την έκδοση της απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) και εφεξής :
 - Από Βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)¹⁷²,
(σε τάξη που να καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22 .Δ.)

Στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Δ απαίτηση.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας του άρθρου 22.Δ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

Ειδικά για τους εγγεγραμμένους στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ αποδεικνύονται με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου.

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

Οικονομικοί φορείς που αποδεικνύουν ότι εκπληρώνουν τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22. Γ και 22.Δ, της παρούσας, συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, ανεξαρτήτως της εγγραφής και της κατάταξής τους σε συγκεκριμένες τάξεις των οικείων μητρώων.¹⁷³

23.7 Δικαιολογητικά για πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε¹⁷⁴

Δεν απαιτούνται

23.8 Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού αναδόχου:

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», με θέμα: “Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου- Κατακύρωση”, τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους ¹⁷⁵, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος

Ειδικότερα:

A. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς υποβάλλονται:

1) στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι **νομικό πρόσωπο** και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά στο ΓΕΜΗ και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ:¹⁷⁶

α) για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, υποβάλλει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του** ¹⁷⁷.

β) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, **Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών** του ΓΕΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

2) Στις λοιπές περιπτώσεις τα, κατά περίπτωση, νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες.

B. Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Γ. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Δ. Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο/ ατομική επιχείρηση, τα φυσικά, εφόσον έχει χορηγήσει εξουσίες εκπροσώπησης σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

23.9 Επίσημοι κατάλογοι εγκεκριμένων οικονομικών φορέων

(α) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να υποβάλλουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομ. φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους

(β) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ. στις τάξεις 3^η έως και 7^η, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος και την έκδοση της απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε., σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, υποβάλλοντας «Ενημερότητα Πτυχίου» εν ισχύ απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών ¹⁷⁸:

- απόσπασμα ποινικού μητρώου του άρθρου 23.3.(α) της παρούσας για τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο εργοληπτικής επιχείρησης. Για τα λοιπά μέλη του Δ.Σ της εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθεί αυτοτελώς απόσπασμα ποινικού μητρώου, καθόσον τα πρόσωπα αυτά δεν καλύπτονται από την Ενημερότητα Πτυχίου.

- φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του άρθρου 23.3.(β) της παρούσας. ¹⁷⁹

- τα πιστοποιητικά από το αρμόδιο Πρωτοδικείο και το ΓΕΜΗ του άρθρου 23.3.(γ) της παρούσας υπό την προϋπόθεση όμως ότι καλύπτονται πλήρως (όλες οι προβλεπόμενες περιπτώσεις) από την Ενημερότητα Πτυχίου.

- το πιστοποιητικό από το αρμόδιο επιμελητήριο όσον αφορά το λόγο αποκλεισμού του άρθρου 22. Α.4. (θ). ¹⁸⁰

~~— το πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής για την ονομαστικοποίηση των μετοχών του άρθρου 23.3. (στ).~~

- τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης της εργοληπτικής επιχείρησης.

Σε περίπτωση που κάποιο από τα ανωτέρω δικαιολογητικά έχει λήξει, προσκομίζεται το σχετικό δικαιολογητικό εν ισχύ. Εφόσον στην Ενημερότητα Πτυχίου δεν αναφέρεται ρητά ότι τα στελέχη του πτυχίου του προσφέροντα είναι ασφαλιστικώς ενήμερα στον ΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ-ΤΜΕΔΕ), ο προσφέρων προσκομίζει επιπλέον της ενημερότητας πτυχίου, ασφαλιστική ενημερότητα για τα στελέχη αυτά.

Από την πλήρη έναρξη ισχύος του π.δ/τος 71/2019 το πιστοποιητικό εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), αποτελεί επίσημο κατάλογο και απαλλάσσει τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις από την προσκόμιση των αποδεικτικών μέσων που προβλέπονται στα άρθρα 47 επόμενα.

23.10 Δικαιολογητικά για την απόδειξη της στήριξης σε ικανότητες άλλων φορέων (δάνειας εμπειρίας) του άρθρου 22.ΣΤ

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων,

η απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, γίνεται με την υποβολή σχετικού συμφωνητικού των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφοτέρω, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

23. 11 Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών¹⁸¹ Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

24.1 Η προσφορά των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει τους ακόλουθους ηλεκτρονικούς υποφακέλους:

- (α) υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»
 - (β) υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»
- σύμφωνα με τα κατωτέρω:

24.2 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει τα ακόλουθα υπό (α) και (β) στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Επίσης δύναται να περιλαμβάνει και συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας μπορεί να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ. Η συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 79^Α του ίδιου ν. 4412/2016.

β) την εγγύηση συμμετοχής, του άρθρου 15 της παρούσας.

.....¹⁸² : (συμπληρώνονται τυχόν πρόσθετα έγγραφα που καθορίζονται στη διακήρυξη).

24.3 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει το αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες και

υπογράφεται, τουλάχιστον με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό.

24.4 Στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/ και ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 β της παρούσας.

24.5 Επισημαίνεται ότι οικονομικός φορέας παράγει, κατά περίπτωση, από το Υποσύστημα ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα τα ηλεκτρονικά αρχεία («εκτυπώσεις») των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και της Οικονομικής Προσφοράς σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους ηλεκτρονικούς (υπο)φακέλους της προσφοράς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄

Άρθρο 25: Υπεργολαβία

25.1 Ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Αν ο ανάδοχος πρότεινε συγκεκριμένους υπεργολάβους κατά την υποβολή της προσφοράς του, υποχρεούται, κατά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης, να προσκομίσει την υπεργολαβική σύμβαση. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να χορηγήσει προθεσμία στον ανάδοχο κατ' αίτησή του, για την προσκόμιση της υπεργολαβικής σύμβασης με τον αρχικώς προταθέντα υπεργολάβο ή άλλον, που διαθέτει τα αναγκαία, κατά την κρίση της υπηρεσίας αυτής, προσόντα, εφόσον συντρέχει σοβαρός λόγος.¹⁸³

25.2 Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

25.3 ¹⁸⁴

25.4 Η αναθέτουσα αρχή:

α) ελέγχει την επαγγελματική καταλληλότητα του υπεργολάβου να εκτελέσει το προς ανάθεση τμήμα, κατά την έννοια του άρθρου 22.Β (άρθρο 75 παρ. 1 περ. α' και 2 ν. 4412/2016) και επαληθεύει τη μη συνδρομή, στο πρόσωπό του, των λόγω αποκλεισμού του άρθρου 22.Α.1, 22.Α.2 και 22.Α.9 (άρθρα 73 παρ. 1 και 2 και 74 ν. 4412.2016), σύμφωνα με τα κατά περίπτωση ειδικώς προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας (άρθρα 79 έως 81 ν. 4412/2016).¹⁸⁵

β) απαιτεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, όταν κατόπιν του ελέγχου και της επαλήθευσης της ως άνω περίπτωσης (α), διαπιστώνεται ότι δεν πληρούνται οι όροι επαγγελματικής καταλληλότητας του υπεργολάβου ή όταν συντρέχουν οι ως άνω λόγοι αποκλεισμού του.

Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει ή σχετίζεται με την ερμηνεία και/ ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της σύμβασης επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο διοικητικό εφετείο της περιφέρειας, στην οποία έχει υπογράψει η σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 175 ν. 4412/2016.

[Η' (Εναλλακτικά) Ρήτρα διαιτησίας, κατόπιν σύμφωνης γνώμης του οικείου Τεχνικού Συμβουλίου¹⁸⁶ Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν και συναποδέχονται ότι όλες οι διαφορές που προκύπτουν ή σχετίζονται με την ερμηνεία και/ ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της σύμβασης, επιλύονται οριστικά από διαιτητικό δικαστήριο /όργανο το οποίο διορίζεται και διεξάγει τη διαιτησία σύμφωνα με τις διατάξεις που εκάστοτε ισχύουν για τις διαιτησίες του Δημοσίου. (Κατά παρέκκλιση από τις διατάξεις που ισχύουν για τις διαιτησίες του Δημοσίου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καθορίσει στο σημείο αυτό, κατά περίπτωση, το περιεχόμενο της διαιτητικής ρήτρας σύμφωνα με τον επιλεγέντα φορέα διαιτησίας, περιέχον μεταξύ άλλων, τους κανόνες που διέπουν τον ορισμό των διαιτητών, τους εφαρμοστέους κανόνες διαιτησίας, την έδρα του διαιτητικού 56 δικαστηρίου (ή οργάνου), τις αμοιβές των διαιτητών (εφόσον δεν ορίζονται από τους εφαρμοστέους κανόνες διαιτησίας), τη γλώσσα στην οποία θα διεξαχθεί η διαιτησία και κάθε άλλο σχετικό θέμα).

Η διεξαγωγή της διαιτησίας υπόκειται στον «Κανονισμό Διαφάνειας στις δυνάμει Συνθήκης Διαιτησίες Επενδυτών-Κρατών» (Rules on Transparency in Treaty based Investor-State Arbitration) της Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για το Διεθνές Εμπορικό Δίκαιο (UNCITRAL), οι διατάξεις του οποίου κατισχύουν των εφαρμοστέων κανόνων διαιτησίας που καθορίζονται σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 175 ν. 4412/2016.

Της προσφυγής στο διαιτητικό δικαστήριο/ όργανο προηγείται στάδιο συμβιβαστικής επίλυσης διαφορών. Για τη συμβιβαστική επίλυση της διαφοράς συγκροτείται Συμβούλιο Επίλυσης Διαφορών (ΣΕΔ). Η αμοιβή κάθε μέλους του ΣΕΔ καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 18 ν. 4640/2019 (Α' 190), περί αμοιβής διαμεσολαβητή. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι παρ. 7 και 8 του άρθρου 176 ν. 4412/2016 και ο ν. 4640/2019.

Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις

26.1 Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου, αποφασίστηκε με την αριθμ. Απόφαση.

26.2 Ο Κύριος του Έργου μπορεί να εγκαταστήσει για το έργο αυτό Τεχνικό Σύμβουλο. Ο Ανάδοχος του έργου, έχει την υποχρέωση να διευκολύνει τις δραστηριότητες του Τεχνικού Συμβούλου, που πηγάζουν από τη συμβατική σχέση της Υπηρεσίας με αυτόν.

26.3 Οι προσφέροντες, με την υποβολή της προσφοράς τους, αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης

26. 4 Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως προσφέρων ή ως νόμιμος εκπρόσωπος προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

26. 5 Αν, μετά από την τυχόν οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 160 του ν. 4412/2016, η Προϊσταμένη Αρχή αποφασίσει την

ολοκλήρωση του έργου, προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη του παρόντος διαγωνισμού και του προτείνει να αναλάβει αυτός το έργο ολοκλήρωσης της έκπτωτης εργολαβίας, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που υπέβαλε στον διαγωνισμό. Η σύμβαση εκτέλεσης συνάπτεται, εφόσον εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της πρότασης περιέλθει στην Προϊσταμένη Αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω μειοδότης δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η Προϊσταμένη Αρχή προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία. Εφόσον και αυτός απορρίψει την πρόταση, η Προϊσταμένη Αρχή για την ανάδειξη αναδόχου στο έργο προσφεύγει κατά την κρίση της είτε στην ανοικτή δημοπρασία είτε στη διαδικασία με διαπραγμάτευση, κατά τις οικείες διατάξεις του ν. 4412/2016.

Η διαδικασία της παρούσας δεν εφαρμόζεται μόνο στην περίπτωση που η Προϊσταμένη Αρχή κρίνει, ότι οι παραπάνω προσφορές δεν είναι ικανοποιητικές για τον κύριο του έργου ή έχουν επέλθει λόγω εφαρμογής νέων κανονισμών αλλαγές στον τρόπο κατασκευής του έργου, ενώ μπορεί να εφαρμόζεται αναλογικά και σε περίπτωση ολοκλήρωσης του έργου, ύστερα από αυτοδίκαιη διάλυση της σύμβασης κατόπιν πτώχευσης του αναδόχου ή διάλυση με υπαιτιότητα του κυρίου του έργου κατά τις κείμενες διατάξεις.

26.6 187

**Νέα Σύμρνη 25-11-2025
(Τόπος – Ημερομηνία)**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός**

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. 487/2025 Απόφαση Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Νέας Σμύρνης

- ¹ Για την έννοια των "κάτω των ορίων" δημοσίων συμβάσεων, πρβ. άρθρο 2 παρ. 1 περ. 29 του ν. 4412/2016.
- ² Συμπληρώνονται τα στοιχεία της αναθέτουσας αρχής. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτοντες φορείς δύνανται να χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος διακήρυξης για τις συμβάσεις που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016.
- ³ Αναγράφεται ο κωδικός ταυτοποίησης της διατιθέμενης πίστωσης (π.χ. κωδικός ενάρθρου έργου στο ΠΔΕ ή κωδικός πίστωσης του τακτικού προϋπολογισμού του φορέα υλοποίησης). Σε περίπτωση συγχρηματοδοτούμενων έργων από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναγράφεται και ο τίτλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΕΣΠΑ ή άλλου συγχρηματοδοτούμενου από πόρους ΕΕ προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο.
- ⁴ Συμπληρώνεται η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής/αναθέτοντος φορέα
- ⁵ Συμπληρώνεται ο κωδικός που αφορά στην ηλεκτρονική τιμολόγηση όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της Γ.Γ. Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016).
- ⁶ Μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία" του υποσυστήματος
- ⁷ Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5^{ης} Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Έγγραφο Προμήθειας (L 3) και παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή.
Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.
Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ. και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)
- ⁸ Η περίπτωση ι) συμπληρώνεται και περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη, εφόσον η αναθέτουσα αρχή προβλέπει υποδείγματα εγγράφων προς υποβολή από τους οικονομικούς φορείς, π.χ. εγγυητικών επιστολών.
- ⁹ Συμπληρώνονται τυχόν άλλα έγγραφα σύμβασης ή τεύχη που η αναθέτουσα αρχή κρίνει αναγκαία με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας σύναψης.
- ¹⁰ Πρβλ. άρθρο 67 του ν. 4412/2016.
- ¹¹ Όταν είναι αδύνατο να παρασχεθεί ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε ορισμένα έγγραφα της σύμβασης μπορεί να περιληφθεί στο παρόν άρθρο της διακήρυξης πρόβλεψη ότι τα σχετικά έγγραφα της σύμβασης θα διατεθούν με μέσα άλλα πλυν των ηλεκτρονικών (όπως το ταχυδρομείο ή άλλο κατάλληλο μέσο ή συνδυασμός ταχυδρομικών ή άλλων καταλλήλων μέσων και ηλεκτρονικών μέσων) (τρίτο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 67 ν. 4412/2016). Στην περίπτωση αυτή προτείνεται η ακόλουθη διατύπωση: «Τα ακόλουθα έγγραφα της σύμβασης διατίθενται από, οδός, πληροφορίες τηλ.:..... Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα, να λάβουν γνώση των παρακάτω εγγράφων της σύμβασης, στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.»
- ¹² Όταν δεν μπορεί να προσφερθεί ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε ορισμένα έγγραφα της σύμβασης, διότι η αναθέτουσα αρχή προτίθεται να εφαρμόσει την παρ. 2

του άρθρου 21 του ν. 4412/2016, αναφέρονται, στο παρόν άρθρο της διακήρυξης, τα μέτρα προστασίας του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών, τα οποία απαιτούνται, και τον τρόπο με τον οποίο είναι δυνατή η πρόσβαση στα σχετικά έγγραφα. Ενδεικτικά, λ.χ., η αναθέτουσα αρχή θα μπορούσε να αναφέρει ότι: "Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για τον σκοπό αυτό, κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης, υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω".

- ¹³ Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή με σαφήνεια συγκεκριμένη ημερομηνία (εγκαίρως, ήτοι ως την...), προς αποφυγή οιασδήποτε σύγχυσης και αμφιβολίας.
- ¹⁴ Συμπληρώνεται η τέταρτη ημέρα πριν από τη λήξη της προθεσμίας του άρθρου 18 της παρούσας.
- ¹⁵ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)
- ¹⁶ Πρβλ.άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- ¹⁷ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ¹⁸ Αν η διεύθυνση της υπηρεσίας που τηρεί το πρωτόκολλο της Αναθέτουσας Αρχής είναι διαφορετική από την αναφερόμενη στο άρθρο 1, αναγράφεται στο παρόν σημείο η σχετική διεύθυνση.
- ¹⁹ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- ²⁰ Στην περίπτωση που χρησιμοποιείται ενιαίο ποσοστό έκπτωσης απαλείφεται η περίπτωση δ της παρ. 3.5. Πρβλ. άρθρο 95 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο «αν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, οι οικονομικοί φορείς προσφέρουν είτε συνολικό και ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί της προϋπολογιζόμενης δαπάνης για το συνολικό αντικείμενο του έργου που προκηρύσσεται με κατ' αποκοπή τίμημα είτε επιμέρους ποσοστά έκπτωσης για κάθε ομάδα τιμών ομοειδών εργασιών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού, εκφραζόμενα σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό (%), ιδίως όταν είναι μεγάλο το πλήθος των τιμών μονάδας, με τις οποίες θα καταρτισθεί η σύμβαση».
- ²¹ Σε περίπτωση εφαρμογής της διαδικασίας του άρθρου 95 παρ. 2 περ. β υποπ. Αα του ν. 4412/2016 "Ελεύθερη συμπλήρωση τιμολογίου", οι αναθέτουσες αρχές περιλαμβάνουν στην εν λόγω περίπτωση (στ) αναφορά για την υποβολή του σχετικού τιμολογίου.
- ²² Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.1 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²³ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.2 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁴ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁵ Πρβλ. άρθρο 12 παρ.2.της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁶ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016.
- ²⁷ Πρβλ. άρθρο 13 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁸ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 όγδοο εδάφιο ν. 4412/2016
- ²⁹ Πρβλ. άρθρο 221Α παρ. 1 περ. β του ν. 4412/2016.
- ³⁰ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 13 ν.4412/2016.
- ³¹ Πρβλ. άρθρο 88 παρ. 5 περ. α του ν. 4412/2016
- ³² Ως προς τη γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού για την εξέταση των εξηγήσεων των ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών πρβλ.ΣτΕ ΕΑ 184/2020 και ιδίως σκέψεις 15-21
- ³³ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016.
- ³⁴ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- ³⁵ Βλ.σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α'83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosia». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται

αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

³⁶ Για τους φορείς του Βιβλίου ΙΙ της παρ. 2 του άρθρου 259 του ν.4412/2016

³⁷ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής προσφορών, σύμφωνα με το άρθρο 92 παρ. 8 του ν.4412/201

³⁸ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.1 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.

³⁹ Πρβλ. άρθρο 14 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.

⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

⁴¹ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 3 ν. 4412/2016.

⁴² Με την επιφύλαξη των παρ. 7 και 8 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016 (λήψη επανορθωτικών μέσων).

⁴³ Πρβλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3 ν. 4412/2016.

⁴⁴ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

⁴⁵ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁴⁶ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁴⁷ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016.

⁴⁹ Η φράση «έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127)» προστίθεται στη διακήρυξη μόνο στις περιπτώσεις εκείνες, στις οποίες προβλέπεται υποχρέωση προσυμβατικού ελέγχου.

⁵⁰ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁵¹ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016.

⁵² Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

⁵³ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 7 ν. 4412/2016.

⁵⁴ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 8 ν. 4412/2016.

⁵⁵ Πρβλ. άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 του π.δ. 39/2017.

⁵⁶ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017.

⁵⁷ Πρβλ. άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα

⁵⁸ Πρβλ. άρθρο 363 του ν. 4412/2016.

⁵⁹ Πρβλ. άρθρο 364 παρ. 1 Ν. 4412/2016 και 6 του π.δ. 39/2017.

⁶⁰ Πρβλ. άρθρο 364 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

⁶¹ Πρβλ. παρ. 1 του άρθρου 365 του Ν. 4412/2016.

⁶² Πρβλ. άρθρα 360 παρ. 2 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 2 του π.δ. 39/2017, πρβλ. άρθρο 367 παρ. 4 Ν. 4412/2016.

⁶³ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016

⁶⁴ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

⁶⁵ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

⁶⁶ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

⁶⁷ Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 3 ν. 4412/2016.

⁶⁸ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016.

⁶⁹ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

⁷⁰ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 4Α του ν. 4412/2016.

⁷¹ Τίθεται μόνο εφόσον πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

⁷² Από 1-1-2017 τέθηκε σε ισχύ το π.δ 80/2016 (Α' 145), το οποίο με το άρθρο 13 κατάργησε το π.δ 113/2010.

⁷³ Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 61 του ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου

θεσμικού πλαισίου της διακήρυξης.

- ⁷⁴ Όταν πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. έργο, τούτο να αναγράφεται στη Διακήρυξη και ειδικότερα να αναγράφεται ο τίτλος της Πράξης και του Επιχειρησιακού Προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο, καθώς και τα ποσοστά συγχρηματοδότησης της δαπάνης του έργου από εθνικούς και ενωσιακούς πόρους (με αναφορά στο διαρθρωτικό ταμείο). Επίσης, η σχετική συμπλήρωση ακολουθεί τη διακριτή ορολογία Συλλογικές Αποφάσεις (ΣΑ) έργων, ενάρθμος έργου ή ΚΑΕ, ανάλογα την πηγή χρηματοδότησης (ΠΔΕ ή Τακτικός προϋπολογισμός). Για το ζήτημα της ανάληψης δαπανών δημοσίων επενδύσεων, βλ. και άρθρο 5 του π.δ 80/2016. Πρβλ. άρθρο 53 παρ.2 περ. ζ ν. 4412/2016.
- ⁷⁵ Οι κρατήσεις προσαρμόζονται ανάλογα με τον φορέα εκτέλεσης του έργου.
- ⁷⁶ Πρβλ. άρθρο 7 ν. 4912/2022 ~~άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.~~
- ⁷⁷ Ή/και η Επιτροπή Διαγωνισμού, κατά περίπτωση (πρβλ. άρθρο 13 παρ. 3 περ. γ' & δ' της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα).
- ⁷⁸ Πρβλ. άρθρο 102 ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 42 του ν. 4782/2021. Πρβλ. και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του ως άνω άρθρου 42 ν. 4781/2021
- ⁷⁹ Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145): "Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, τον αριθμό καταχώρισής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη." Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : "Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί αυτών η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του άρθρου 2, παρ. 2 του παρόντος." Πρβ. και άρθρο 5 του ως άνω διατάγματος "Ανάληψη δαπανών δημοσίων επενδύσεων"
- ⁸⁰ Σε περίπτωση που περιλαμβάνονται τυχόν δικαιώματα προαίρεσης, διαμορφώνεται αναλόγως η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (προϋπολογισμός δημοπράτησης) και το παρόν άρθρο (πρβ. άρθρα 6 παρ. 1 και 132 παρ. 1 περ. α' του ν. 4412/2016).
- ⁸¹ Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επαναυπολογίζεται κατά την υπογραφή της σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση, ώστε να διατηρείται η εν λόγω ποσοστιαία αναλογία του 15% επί της δαπάνης εργασιών με ΓΕ&ΟΕ, σύμφωνα με την παράγραφο 3 περ. β του άρθρου 156 ν. 4412/2016.
- ⁸² Πρβλ. άρθρο 6 παρ. 7 του ν. 4412/2016.
- ⁸³ Η αναθέτουσα αρχή διαμορφώνει το παρόν σημείο της διακήρυξης, ανάλογα με το αν αποφασίσει να υποδιαιρέσει τη σύμβαση σε περισσότερα τμήματα/έργα ή όχι, ήτοι να τα αναθέσει ως ενιαίο σύνολο. Στην περίπτωση που επιλέξει να μην υποδιαιρέσει σε τμήματα, αναφέρει, στο παρόν σημείο της διακήρυξης, τους βασικούς λόγους της απόφασής της αυτής (πρβλ. άρθρο 59 του ν. 4412/2016).
- ⁸⁴ όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 43 παρ. 21 του ν. 4605/2019
- ⁸⁵ Μπορεί η έναρξη της προθεσμίας να ορίζεται διαφορετικά, αν λόγου χάρη δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών (Πρβλ. άρθρο 147 παρ.2 ν. 4412/2016).
- ⁸⁶ Με την επιφύλαξη της επόμενης υποσημείωσης.
- ⁸⁷ Οι αναθέτουσες αρχές μπορεί να επιτρέπουν την υποβολή εναλλακτικών προσφορών και στην περίπτωση αυτή προσαρμόζεται αντιστοίχως το 13.4. (πρβλ. άρθρο 57 του ν. 4412/2016).
- ⁸⁸ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016),.
- ⁸⁹ Πρβλ. άρθρο 88 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- ⁹⁰ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 3 του ν. 4412/2016
- ⁹¹ Συμπληρώνεται ανάλογα με το εάν προβλέπεται ή όχι η χορήγηση προκαταβολής, η οποία μπορεί

να ανέρχεται μέχρι του δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α. Σύμφωνα με την παράγραφο 10 εδ. α του άρθρου 25 του ν. 3614/2007 (όπως προστέθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 242 του ν. 4072/2012), στις περιπτώσεις συγχρηματοδοτούμενων δημόσιων έργων στις διακηρύξεις υποχρεωτικά περιλαμβάνεται δυνατότητα χορήγησης προκαταβολής. Η υποχρέωση αυτή εξακολουθεί να ισχύει και για τα προγράμματα της περιόδου 2014-2020 δυνάμει της παρ. 15 του άρθρου 59 του ν. 4314/2014.

⁹² Πρβλ. άρθρα 72 παρ. 7 & 8 και 150 του ν. 4412/2016. Εφόσον προβλέπεται προκαταβολή, στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, συμπληρώνονται οι όροι για την εγγυητική επιστολή προκαταβολής.

⁹³ Πρβλ. άρθρα 72 παρ. 8 ν. και 150 του 4412/2016.

⁹⁴ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 17 του ν. 4412/2016.

⁹⁵ Πρβλ. άρθρο 149 του ν. 4412/2016. Εάν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης έργου είναι μεγαλύτερη του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ ή τμήματός του, τίθεται η σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης δημοπράτησης κάθε διαδικασίας ανάθεσης, εφόσον ο χρόνος παράδοσης του έργου ή του τμήματος είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση. Το συνολικό ύψος της πρόσθετης καταβολής (πριμ) δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της αξίας της συμβατικής δαπάνης του έργου, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία μικρότερη του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ η σχετική πρόβλεψη εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

⁹⁶ Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών μπορεί να καθορίζεται όριο ποσοστού έκπτωσης, πάνω από το οποίο ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει, επιπλέον της εγγύησης καλής εκτέλεσης, πρόσθετη εγγύηση, κλιμακωτά αυξανόμενη βάσει του ποσοστού έκπτωσης. Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο ν. 4412/2016.

⁹⁷ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 17 του ν. 4412/2016

⁹⁸ Πρβλ. άρθρο 160 παρ. 9 περ. β του ν. 4412/2016

⁹⁹ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. β του ν. 4412/2016

¹⁰⁰ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.. Οι εγγυητικές επιστολές καλής λειτουργίας περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016.

¹⁰¹ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. α ν. 4412/2016

¹⁰² Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. Το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

¹⁰³ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 13, καθώς και τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1.ζ. της παρούσας, ως προς τις εγγυήσεις συμμετοχής.

¹⁰⁴ Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 121 του ν. 4412/2016.

¹⁰⁵ Ορίζεται ο χρόνος από την Αναθέτουσα Αρχή κατ' εκτίμηση των ιδιαιτεροτήτων της διαδικασίας. Για τον καθορισμό του χρόνου ισχύος της προσφοράς, πρβ. Άρθρο 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016. σύμφωνα με τις διατάξεις του οποίου: «Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης έργων..., οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για χρονικό διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και ανέρχεται κατ' ελάχιστον σε δέκα (10) μήνες, μέσα στο οποίο πρέπει να συναφθεί η σύμβαση. Ειδικότερα, στους διαγωνισμούς που υπόκεινται στον προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο ως άνω χρόνος ισχύος των προσφορών προσαυξάνεται

κατά τρεις (3) επιπλέον μήνες αντίστοιχα».

- ¹⁰⁶ Πρβλ. άρθρο 97 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- ¹⁰⁷ Σύμφωνα με τις περ. (31) και (35) παρ. 1 και την παρ. 3 άρθρου 377 καθώς και τις παρ. 11 και 12 άρθρου 379 ν. 4412/2016, εξακολουθεί η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σύμφωνα με τις παρ. 7 και 8 άρθρου 15 ν. 3669/2008, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του ν. 3548/2007, στον περιφερειακό και τοπικό τύπο **μέχρι 31/12/2023**.
- ¹⁰⁸ Πρβλ. άρθρο 68 ν. 4412/2016. Εφόσον η αναθέτουσα αρχή επιλέξει τη διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης σύμφωνα προς τα οριζόμενα στο άρθρο 68 ν. 4412/2016, συμπληρώνεται το άρθρο 20^Α, άλλως διαγράφεται.
- ¹⁰⁹ Πρβλ. Άρθρο 25 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.
- ¹¹⁰ Κατ' αντιστοιχία με τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου σύμφωνα με το άρθρο 11 της παρούσας (αναφέρεται η κατηγορία ή οι κατηγορίες στις οποίες εμπίπτει το έργο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 45 του π.δ/τος 71/2019).
- ¹¹¹ Για την κατανόηση πρακτικών διαδικασιών, ιδίως κατά την εξέταση της συμμετοχής τρίτων χωρών σε διαγωνισμούς, βλ. τις «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή τρίτων χωρών στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ», Βρυξέλλες, 24.7.2019 C(2019) 5494 final.
- ¹¹² Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ https://wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm
- ¹¹³ Για το έλεγχο των χωρών που έχουν συνάψει συμφωνίες με την Ένωση δες την ιστοσελίδα της Επιτροπής https://ec.europa.eu/growth/single-market/public-procurement/international_en
- ¹¹⁴ Πρβλ περ. ε παρ. 1 άρθρου 91 ν. 4412/2016.
- ¹¹⁵ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Επισημαίνεται ότι, στο ΕΕΕΣ, η αναφορά σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.
- ¹¹⁶ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- ¹¹⁷ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2Α τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- ¹¹⁸ Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό αποτελεί δυνατότητα της αναθέτουσας αρχής (πρβλ. Άρθρο 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα, η αναθέτουσα αρχή διαγράφει την παράγραφο αυτή.
- ¹¹⁹ Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της αποτελεί δυνατότητα της αναθέτουσας αρχής (πρβλ. Άρθρο 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα, η αναθέτουσα αρχή διαγράφει την παράγραφο αυτή.
- ¹²⁰ Οι λόγοι της παραγράφου 22.Α.4. αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η αναθέτουσα αρχή δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης. .
- ¹²¹ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- ¹²² Σημειώνεται ότι ο ανωτέρω εθνικός λόγος αποκλεισμού συμπληρώνεται στο Μέρος III Δ του ΕΕΕΣ (Άλλοι Λόγοι Αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της α.α ή του α.φ).
- ¹²³ Πρβλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/2
- ¹²⁴ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 6 ν. 4412/2016
- ¹²⁵ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 10 ν. 4412/2016, Επίσης, βλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΕΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017 Vossloh, ιδίως σκέψεις 38-41, ΣτΕ ΕΑ 40/2019.
- ¹²⁶ Υπενθυμίζεται ότι αναφορά στην παράγραφο 22.Α.4 θα γίνει μόνο στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή επιλέξει κάποιον από τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού.

- ¹²⁷ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19
- ¹²⁸ Πρβλ άρθρο 73 παρ. 7 ν. 4412/2016
- ¹²⁹ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.
- ¹³⁰ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, πλην της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας (αρ. 75 παρ. 2 σε συνδυασμό με το αρ. 76 του ν. 4412/2016), είναι προαιρετικά για την αναθέτουσα αρχή και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να διαμορφώνονται κατά τρόπο, ώστε να μην περιορίζεται δυσανάλογα η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων στους διαγωνισμούς. Κατά το στάδιο του προσδιορισμού των κριτηρίων καταλληλότητας των υποψηφίων, είναι αναγκαίο να τηρούνται από τις αναθέτουσες αρχές, οι θεμελιώδεις ενωσιακές αρχές, ιδίως η αρχή της ίσης μεταχείρισης των συμμετεχόντων, της αποφυγής των διακρίσεων, της διαφάνειας και της ανάπτυξης του ελεύθερου ανταγωνισμού. Τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22.Β – 22.Ε εξετάζονται κατά τη διαδικασία ελέγχου της καταλληλότητας του προσφέροντος να εκτελέσει τη σύμβαση (κριτήρια “on/off”).
- ¹³¹ Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.). Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.
- ¹³² Πρβλ. άρθρο 188 παρ. 1 του ν. 4635/2019, με το οποίο επανήλθαν σε ισχύ τα άρθρα 105 και 106 του ν. 3669/2008, μέχρι την έκδοση του π.δ. του άρθρου
- ¹³³ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία οικονομική και χρηματοδοτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. Σε κάθε περίπτωση και για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να περιγράφει τις σχετικές απαιτήσεις ανάλογα με τα προβλεπόμενα στο π.δ. 71/2019, τηρουμένων των ειδικότερων ρυθμίσεων του άρθρου 76 του ν. 4412/2016 αναφορικά με τις πέραν των προβλεπόμενων απαιτήσεων για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων του π.δ. 71/2019 (Α' 112), αντίστοιχου προϋπολογισμού ανά κατηγορία έργου.
- ¹³⁴ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' ν. 4412/2016
- ¹³⁵ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 4 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καταρχάς καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. ούτε σε βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ. Σε κάθε περίπτωση και για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να περιγράφει τις σχετικές απαιτήσεις ανάλογα με τα προβλεπόμενα στο π.δ. 71/2019, τηρουμένων των ειδικότερων ρυθμίσεων του άρθρου 76 του ν. 4412/2016 αναφορικά με τις πέραν των προβλεπόμενων απαιτήσεων για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων του π.δ. 71/2019 (Α' 112), αντίστοιχου προϋπολογισμού ανά κατηγορία έργου..
- ¹³⁶ ΠΡΟΣΟΧΗ Δεν θα πρέπει να συγχέεται η έννοια της επαγγελματικής καταλληλότητας του άρθρου 22.Β με την έννοια της επαγγελματικής ικανότητας
- ¹³⁷ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' του ν. 4412/2016.
- ¹³⁸ Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 3 του ν. 4412/2016
- ¹³⁹ Προαιρετική επιλογή: Η παρ. 22.Ε τίθεται κατά διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής και συμπληρώνεται σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι όλες οι απαιτήσεις

- πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 ν. 4412/2016).
- ¹⁴⁰ Το εδάφιο αυτό προστίθεται κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 1 του ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.
- ¹⁴¹ Προαιρετική επιλογή συμπλήρωσης του εδαφίου. Σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016, στην περίπτωση συμβάσεων έργων οι Αναθέτουσες Αρχές μπορούν να απαιτούν την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα.
- ¹⁴² Ως προς τον τρόπο υποβολής των αποδεικτικών μέσων του παρόντος άρθρου, τα οποία έχουν συνταχθεί/ παραχθεί από τους ίδιους τους οικονομικούς φορείς πρβλ. άρθρο 8 παρ. 3 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.
- ¹⁴³ Πρβ άρθρο 79^Α παρ. 4 ν. 4412/2016,
- ¹⁴⁴ Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- ¹⁴⁵ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016
- ¹⁴⁶ Βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28
- ¹⁴⁷ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα)
- ¹⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 79 παρ. 8, σε συνδυασμό με άρθρο 73 παρ 2Α ν. 4412/2016
- ¹⁴⁹ Εφιστάται η προσοχή των αναθετουσών αρχών στο ότι πρέπει να ζητείται η προσκόμιση δικαιολογητικών προς απόδειξη μόνο των λόγων αποκλεισμού και των κριτηρίων επιλογής που έχουν τεθεί στην παρούσα διακήρυξη. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι, η αναθέτουσα αρχή δύναται, κατά το αρ. 79 παρ. 5 του ν. 4412/2016, να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.
- ¹⁵⁰ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- ¹⁵¹ Σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016 : "Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση."
- ¹⁵² Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- ¹⁵³ Οι υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος τεύχους υπογράφονται και γίνονται αποδεκτές σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2. β) της παρούσας
- ¹⁵⁴ Πρβλ. το α.π. 1081/18-02-21 έγγραφο της Αρχής «Ενημέρωση για ζητήματα αποδεικτικών φορολογικής ενημερότητας (αυτόματη άντληση αποδεικτικού - ενημερότητα σε παρελθόντα χρόνο)» (ΑΔΑ: Ψ5ΩΣΟΕΤΒ-9ΓΡ).
- ¹⁵⁵ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- ¹⁵⁶ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- ¹⁵⁷ Πρβλ. το με α.π. 2440/22-04-2021 έγγραφο της Αρχής «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας» (ΑΔΑ: 9ΒΚΩΟΕΤΒ-7Δ6).
- ¹⁵⁸ Η πλατφόρμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής eCertis για την αναζήτηση ισοδύναμων πιστοποιητικών άλλων κρατών-μελών της Ε.Ε είναι διαθέσιμη, χωρίς κόστος, στη διαδρομή. <https://ec.europa.eu/tools/ecertis/search>. Επισημαίνεται ότι η ΕΑΑΔΗΣΥ είναι ο αρμόδιος εθνικός φορέας για την καταχώρηση και τήρηση των στοιχείων του eCertis για την Ελλάδα. Πρβλ. το με αριθμ. πρωτ. 2282/25-4-2018 σχετικό έγγραφο της Αρχής στον ακόλουθο σύνδεσμο <http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/341-ecertis-epigrammiko-apo8ethrio-pistopoihtikwn-twn-dhmosiwn-symvasewn>
- ¹⁵⁹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή τις επιλέξει, όλες ή κάποια/ες εξ αυτών, ως λόγους αποκλεισμού.
- ¹⁶⁰ Επισημαίνεται ότι η αναθέτουσα αρχή, εφόσον μπορέσει να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι συντρέχει κάποια από τις περιπτώσεις αυτές, αποκλείει οποιονδήποτε οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της δημόσιας σύμβασης.
- ¹⁶¹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- ¹⁶² Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.
- ¹⁶³ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το

Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1). Πρβλ. ΣτΕ 303/2020 (επταμελής).

¹⁶⁴ Πρβλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21.

¹⁶⁵ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁶⁶ Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.ΔΕ.). . Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.

¹⁶⁷ η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του π.δ. 71/2019 (Α' 112). Επισημαίνεται ότι τα πτυχία των εγγεγραμμένων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π.), που είναι σε ισχύ κατά την 3^η Ιουλίου 2019 εξακολουθούν να ισχύουν ως την 1^η Σεπτεμβρίου 2021, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις του νομοθετικού πλαισίου που ίσχυε έως και την 2^α Ιουλίου 2019 (Πρβλ. άρθρο 65 παρ. 1 του π.δ 71/2019 (Α' 112) ως αντικαταστάθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 144 του ν. 4764/2020 (Α' 256)).

¹⁶⁸ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁶⁹ Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.ΔΕ.). . Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.

¹⁷⁰ η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του π.δ. 71/2019 (Α' 112). Επισημαίνεται ότι τα πτυχία των εγγεγραμμένων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π.), που είναι σε ισχύ κατά την 3^η Ιουλίου 2019 εξακολουθούν να ισχύουν ως την 1^η Σεπτεμβρίου 2021, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις του νομοθετικού πλαισίου που ίσχυε έως και την 2^α Ιουλίου 2019 (Πρβλ. άρθρο 65 παρ. 1 του π.δ 71/2019 (Α' 112) ως αντικαταστάθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 144 του ν. 4764/2020 (Α' 256)).

¹⁷¹ Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.ΔΕ.). . Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.

¹⁷² η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του π.δ. 71/2019 (Α' 112). Επισημαίνεται ότι τα πτυχία των εγγεγραμμένων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π.), που είναι σε ισχύ κατά την 3^η Ιουλίου 2019 εξακολουθούν να ισχύουν ως την 1^η Σεπτεμβρίου 2021, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις του νομοθετικού πλαισίου που ίσχυε έως και την 2^α Ιουλίου 2019 (Πρβλ. άρθρο 65 παρ. 1 του π.δ 71/2019 (Α' 112) ως αντικαταστάθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 144 του ν. 4764/2020 (Α' 256)).

¹⁷³ Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4 του ν. 4412/2016

¹⁷⁴ Εφόσον έχει αναφερθεί σχετική απαίτηση στο άρθρο 22.Ε συμπληρώνεται αναλόγως σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016.

¹⁷⁵ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν. 4412/2016.

¹⁷⁶ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104),

β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),

γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),

δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,

ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),

στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),

η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012)

θ.ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,

ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L.

207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),

ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',

ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',

ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

¹⁷⁷ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁷⁸ Σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 20 παρ. 5 του ν. 3669/2008: "Για τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς δημοσίων έργων χορηγείται σε κάθε εργοληπτική επιχείρηση εγγεγραμμένη στο Μ.Ε.ΕΠ. «ενημερότητα πτυχίου», η οποία, σε συνδυασμό με τη βεβαίωση εγγραφής που εκδίδεται από την υπηρεσία τήρησης του Μ.Ε.ΕΠ., συνιστά «επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών [...] και απαλλάσσει τις εργοληπτικές επιχειρήσεις από την υποχρέωση να καταθέτουν τα επιμέρους δικαιολογητικά στους διαγωνισμούς." Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 22 (Τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016) περ. 66 του ν. 4441/2016 (Α' 227] "α.Το πρώτο εδάφιο της περίπτωσης 31 της παραγράφου 1 του άρθρου 377 αντικαθίσταται ως εξής: «31) του Ν. 3669/2008 (Α' 116), πλην των άρθρων 80 έως 110, τα οποία παραμένουν σε ισχύ μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος του άρθρου 83, των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20 και της παραγράφου 1 α του άρθρου 176».

¹⁷⁹ Στην περίπτωση όμως που η Ενημερότητα Πτυχίου δεν καλύπτει τις εισφορές επικουρικής ασφάλισης, τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται ξεχωριστά.

¹⁸⁰ Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί από την αναθέτουσα αρχή ως λόγος αποκλεισμού.

¹⁸¹ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁸² Πρβλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016.

¹⁸³ Πρβλ. άρθρο 165 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

¹⁸⁴ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να προβλέπουν στα έγγραφα της σύμβασης ότι, κατόπιν αιτήματος του υπεργολάβου και εφόσον η φύση της σύμβασης το επιτρέπει, η αναθέτουσα αρχή καταβάλλει απευθείας στον υπεργολάβο την αμοιβή του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στα έγγραφα της σύμβασης καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής. Στην περίπτωση αυτή δεν αίρεται η ευθύνη του κύριου αναδόχου. Συμπληρώνεται αναλόγως.

¹⁸⁵ Πρβλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

¹⁸⁶ Πρβλ. άρθρο 176 ν. 4412/2016. Στα έγγραφα της σύμβασης, για έργα προϋπολογισμού ανώτερου των δέκα εκατομμυρίων (10.000.000) ευρώ, μπορεί να εγκριθεί και να περιληφθεί ρήτρα περί διαιτητικής επίλυσης κάθε διαφοράς που προκύπτει σχετικά με την εφαρμογή, την ερμηνεία ή το κύρος της σύμβασης. Για έργα κατώτερου προϋπολογισμού, απαιτείται για τη συμπερίληψη αντίστοιχης ρήτρας η σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου. Μπορεί να τεθεί στο σημείο αυτό ή στην ΕΣΥ. Στα συμβατικά τεύχη που έχει περιληφθεί ρήτρα περί διαιτητικής επίλυσης, δύναται να προβλέπεται στάδιο συμβιβαστικής επίλυσης κάθε διαφοράς, που προηγείται της προσφυγής στη διαιτησία

¹⁸⁷ Στο παρόν σημείο της Διακήρυξης ή στην ΕΣΥ μπορεί να τεθεί ρητά η πρόβλεψη για τη σύσταση κατασκευαστικής κοινοπραξίας, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 165 παρ. 4-6 του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

² ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: : ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ.: : 21/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : 365.800,00 ΕΥΡΩ (συμπερ. ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ³ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ-ΣΑΤΑ

**Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Α Ν Ο Ι Κ Τ Η Σ Δ Ι Α Δ Ι Κ Α Σ Ι Α Σ
Μ Ε Σ Ω Τ Ο Υ Ε Θ Ν Ι Κ Ο Υ Σ Υ Σ Τ Η Μ Α Τ Ο Σ
Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Ν Ι Κ Ω Ν Δ Η Μ Ο Σ Ι Ω Ν Σ Υ Μ Β Α Σ Ε Ω Ν
(Ε . Σ . Η . Δ Η . Σ .)
Γ Ι Α Τ Η Ν Ε Π Ι Λ Ο Γ Η Α Ν Α Δ Ο Χ Ο Υ
Κ Α Τ Α Σ Κ Ε Υ Η Σ Ε Ρ Γ Ο Υ**

⁴ Ο Δ Η Μ Ο Σ Ν Ε Α Σ Σ Μ Υ Ρ Ν Η Σ

Δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

ανοικτή διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου:

Ε Π Ι Σ Κ Ε Υ Η - Σ Υ Ν Τ Η Ρ Η Σ Η Σ Χ Ο Λ Ι Κ Ω Ν Ε Γ Κ Α Τ Α Σ Τ Α Σ Ε Ω Ν

**Εκτιμώμενης αξίας 295.000,00 Ευρώ
(πλέον Φ.Π.Α. 24%),**

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με:

α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) και β) τους όρους της παρούσας

Πίνακας περιεχομένων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄	5
Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας	5
Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη	5
Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς	7
Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών/ Κατακύρωση/ Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστικές προσφυγές/Προσωρινή δικαστική προστασία	9
Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Σειρά ισχύος	19
Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας	19
Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία	20
Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου	25
Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών	26
Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης	26
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄	27
Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου	27
Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου	28
Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών	28
Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης	29
Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής	29
Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Εγγύηση Προκαταβολής - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)	27
Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου	27
Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών	30
Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών- αποσφράγισης	31
Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών	32
Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης	33
Άρθρο 20Α: Διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης	33
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄	34
Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	34
Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής	34
Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής	41
Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς	52
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄	53
Άρθρο 25: Υπεργολαβία	53
Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών	54
Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις	54

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'

Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας

- 1.1** Αναθέτουσα αρχή : **ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ**
 Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) : **099041081**
 Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης : **1007.E84807.0001**⁵
 Οδός : **Λ. Συγγρού 193-195 & Πλ. Χρυσ. Σμύρνης 2**
 Ταχ.Κωδ. : **17121**
 Τηλ. : **213.2025810**
 Γενική Διεύθυνση
 στο Διαδίκτυο
 (URL) : **www.neasmyrni.gr**
 E-Mail : **merkouri@neasmyrni.gr**
 Πληροφορίες : **Λουκία Μερκούρη**
- 1.2** Εργοδότης ή Κύριος του Έργου : **ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ**
1.3 Φορέας κατασκευής του έργου : **ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ**
1.4 Προϊσταμένη Αρχή : **ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ / ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΗΜΟΥ Ν. ΣΜΥΡΝΗΣ**
1.5 Διευθύνουσα Υπηρεσία : **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΔΗΜΟΥ Ν. ΣΜΥΡΝΗΣ**
1.6 Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο : **ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ(Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α.)**

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες μεταστεγασθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα τα νέα τους στοιχεία στους προσφέροντες ή στον ανάδοχο.

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες ή/και τα αποφαινόμενα όργανα του Φορέα Κατασκευής καταργηθούν, συγχωνευτούν ή με οποιονδήποτε τρόπο μεταβληθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα, στους προσφέροντες⁶ ή στον ανάδοχο τα στοιχεία των υπηρεσιών ή αποφαινόμενων οργάνων, τα οποία κατά τον νόμο αποτελούν καθολικό διάδοχο των εν λόγω οργάνων που υπεισέρχονται στα δικαιώματα και υποχρεώσεις τους.

Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη

2.1. Τα έγγραφα της σύμβασης κατά την έννοια της περιπτ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, για τον παρόντα ηλεκτρονικό διαγωνισμό, είναι τα ακόλουθα:

- α) η παρούσα διακήρυξη,
- β) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)⁷
- γ) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος,
- δ) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης,
- ε) το τιμολόγιο δημοπράτησης,
- στ) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
- ζ) η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων
- η) το τεύχος συμπληρωματικών τεχνικών προδιαγραφών,
- θ) το υπόδειγμα ⁸
- ι) το τεύχος τεχνικής περιγραφής,
- ια) η τεχνική μελέτη,
- ιβ) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω
- ιγ) ⁹

2.2 Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης¹⁰ στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο “ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί” της πύλης www.promitheus.gov.gr. Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής <https://www.neasmyrni.gr> (στην διαδρομή ► ενημέρωση ► προκηρύξεις ► τεχνική υπηρεσία) αναρτάται σχετική ενημέρωση με αναφορά στον συστημικό αριθμό διαγωνισμού και διασύνδεση στον ανωτέρω ψηφιακό χώρο του «ΕΣΗΔΗΣ - ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ».

Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του «ΟΠΣ- Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ».

..... 11 12

2.3 Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την **Παρασκευή 19-12-2025 και ώρα 13:00**¹³ η αναθέτουσα αρχή παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα της σύμβασης, το αργότερο έως την **Τρίτη 22-12-2025 και ώρα 13:00**¹⁴

Απαντήσεις σε τυχόν διευκρινίσεις που ζητηθούν, αναρτώνται στον δημόσια προσβάσιμο ηλεκτρονικό χώρο του διαγωνισμού στην προαναφερόμενη πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της σύμβασης προς ενημέρωση των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων, οι οποίοι είναι υποχρεωμένοι να ενημερώνονται με δική τους ευθύνη μέσα από τον υπόψη ηλεκτρονικό χώρο.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

2.4 Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο), δημοσιεύονται στο ΚΗΜΔΗΣ¹⁵.

Άρθρο 2 Α: Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων

συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους¹⁶.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν και

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες από την αναθέτουσα αρχή.

Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς

3.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας διακήρυξης, σε ηλεκτρονικό φάκελο του υποσυστήματος «ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ» και υπογράφονται, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016.¹⁷

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς ακολουθούν τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 παρ. 1.2 έως 1.4 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)(εφεξής «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-ΕΡΓΑ»)».

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υποχρεωτικά υπογράφεται, σύμφωνα με τα ανωτέρω, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης.

3.2 Στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς περιέχονται:

- (α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».
- (β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

3.3 Από τον προσφέροντα σημαίνονται, με χρήση του σχετικού πεδίου του υποσυστήματος, κατά την σύνταξη της προσφοράς, τα στοιχεία εκείνα που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων υποβάλει στον οικείο (υπο)φάκελο σχετική αιτιολόγηση με τη μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένου αρχείου pdf, αναφέροντας ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας, ως συνημμένο της ηλεκτρονικής του προσφοράς. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες και την οικονομική προσφορά.

3.4 Στην περίπτωση της υποβολής στοιχείων με χρήση μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων (π.χ. ηλεκτρονικό αρχείο με μορφή ZIP), εκείνα τα οποία επιθυμεί ο προσφέρων να χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικά, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα, θα πρέπει να τα υποβάλλει ως χωριστά ηλεκτρονικά αρχεία με μορφή Portable Document Format (PDF) ή ως χωριστό ηλεκτρονικό αρχείο μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων που να περιλαμβάνει αυτά.

3.5 Ο χρήστης – οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του υποσυστήματος, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

α) Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 24.2 της παρούσας, υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας.

β) Το αργότερο πριν από την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, προσκομίζονται στην Αναθέτουσα Αρχή¹⁸, με ευθύνη του οικονομικού φορέα οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.¹⁹

Οι ανωτέρω πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής προσκομίζονται σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται τουλάχιστον ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των πρωτότυπων εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με τον αριθμό πρωτοκόλλου είτε με την επίκληση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής, ανά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργίας «επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου - ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

γ) Οι προσφέροντες συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος.

δ) Οι προσφέροντες δύνανται να προβαίνουν, μέσω των λειτουργιών του υποσυστήματος, σε εκτύπωση ελέγχου ομαλότητας των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης, ανά ομάδα εργασιών, στην περίπτωση υποβολής προσφοράς με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης, κατ' εφαρμογή της παρ. 2α του άρθρου 95 του ν.4412/2016.²⁰

ε) Στη συνέχεια, οι προσφέροντες παράγουν από το υποσύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία [«εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής και της Οικονομικής Προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF)]. Τα αρχεία αυτά γίνονται αποδεκτά, εφόσον φέρουν, τουλάχιστον προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς. Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς το υποσύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Δικαιολογητικά Συμμετοχής και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς η προσφορά υποβάλλεται στο υποσύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το υποσύστημα ενημερώνει τους προσφέροντες με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη των προσφερόντων, προκειμένου οι τελευταίοι να προβούν στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

στ) Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του υποσυστήματος, οι προσφέροντες επισυνάπτουν τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με τα ανωτέρω, στην περίπτωση ε.²¹

ζ) Από το υποσύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/και ιδιωτικά έγγραφα, είτε έχουν παραχθεί από τον ίδιο τον προσφέροντα είτε από τρίτους, αυτά γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας²²

η) Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τυχόν στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, ήτοι των υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και «Οικονομική Προσφορά», τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα²³.

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

i) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1. γ) της παρούσας,

ii) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

iii) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

iv) αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, δύναται να συμπληρώνονται και να υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.6 Απόσυρση προσφοράς

Οι προσφέροντες δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, με έγγραφο αίτημα τους προς την αναθέτουσα αρχή, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF)²⁴ που υποβάλλεται σύμφωνα με τις περ. ii) ή iv) της παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας,²⁵ μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, χωρίς να απαιτείται απόφαση της τελευταίας, προβαίνει στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο υποσύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του υποσυστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών/ Κατακύρωση/ Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστικές προσφυγές/ Προσωρινή δικαστική προστασία

4.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού

α) Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, και πριν από την ηλεκτρονική αποσφράγιση, πιστοποιημένος χρήστης της Αναθέτουσας

Αρχής μεταβιβάζει την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού σε πιστοποιημένο χρήστη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

β) Η αναθέτουσα αρχή διαβιβάζει στον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού τους κλειστούς φακέλους με τις πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, που έχουν προσκομιστεί, πριν από την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται, ομοίως, στο άρθρο 18 της παρούσας.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού²⁶, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18, προβαίνει σε ηλεκτρονική αποσφράγιση του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και του υποφακέλου “Οικονομική Προσφορά”, χωρίς να παρέχει στους προσφέροντες πρόσβαση στα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής ή στις υποβληθείσες οικονομικές προσφορές.

γ) Μετά την ως άνω αποσφράγιση, και πριν από την έκδοση οποιασδήποτε απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας, η Επιτροπή Διαγωνισμού, προβαίνει στις ακόλουθες ενέργειες²⁷:

(i) αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, όπως αυτός παράγεται από το υποσύστημα, με δικαίωμα πρόσβασης μόνον στους προσφέροντες,

ii) ελέγχει εάν προσκομίστηκαν οι απαιτούμενες πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής σύμφωνα με την παρ. 3.5 περ. β του άρθρου 3 της παρούσας. Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε είτε να προσκομίσει την απαιτούμενη πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σε περίπτωση υποβολής έγκαιρης εγγύησης συμμετοχής, είτε να υποβάλει την απαιτούμενη εγγύηση ηλεκτρονικής έκδοσης στον οικείο ηλεκτρονικό (υπό)-φάκελο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό, στο οποίο περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα του ανωτέρω ελέγχου και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως “εσωτερικό”, μέσω της λειτουργίας “επικοινωνία” του υποσυστήματος, προς έγκριση για τη λήψη απόφασης απόρριψης της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Μετά την έκδοση της απόφασης έγκρισης του ανωτέρω πρακτικού για την απόρριψη της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση σε όλους τους προσφέροντες.

Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας διαδικασίας.²⁸

iii) Στη συνέχεια διαβιβάζει τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, κατά σειρά μειοδοσίας, στην αναθέτουσα αρχή και στους προσφέροντες, προκειμένου να λάβουν γνώση και αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον ως άνω κατάλογο, με δικαίωμα πρόσβασης μόνο στους προσφέροντες.

δ) Ακολούθως, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει, κατά σειρά μειοδοσίας, σε έλεγχο της ολόγραφης και αριθμητικής αναγραφής των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης και της ομαλής μεταξύ τους σχέσης, βάσει της παραγωγής σχετικού ψηφιακού αρχείου, μέσα από το υποσύστημα.

Για την εφαρμογή του ελέγχου ομαλότητας, χρησιμοποιείται από την Επιτροπή Διαγωνισμού η μέση έκπτωση προσφοράς (Εμ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 95 και 98 του ν. 4412/2016.

ε) Όλες οι οικονομικές προσφορές, μετά τις τυχόν αναγκαίες διορθώσεις, καταχωρίζονται, κατά τη σειρά μειοδοσίας, στο πρακτικό της επιτροπής.

στ) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού, την ίδια ημέρα, ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 24.2 της παρούσας, κατά τη σειρά της μειοδοσίας, αρχίζοντας από τον πρώτο μειοδότη. Αν η ολοκλήρωση του ελέγχου αυτού δεν είναι δυνατή την ίδια μέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού των προσφορών, ελέγχονται τουλάχιστον οι δέκα (10) πρώτες κατά σειρά μειοδοσίας. Στην περίπτωση

αυτή η διαδικασία συνεχίζεται τις επόμενες εργάσιμες ημέρες²⁹.

ζ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού, παράλληλα με τις ως άνω ενέργειες, επικοινωνεί με τους εκδότες που αναγράφονται στις υποβληθείσες εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.³⁰ Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο υποψήφιος αποκλείεται από τον διαγωνισμό, υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.

η) Η περιγραφόμενη διαδικασία καταχωρείται στο πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού ή σε παράρτημά του, που υπογράφεται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της.

Ως ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές, τεκμαίρονται οικονομικές προσφορές που εμφανίζουν απόκλιση μεγαλύτερη των δέκα (10) ποσοστιαίων μονάδων από τον μέσο όρο του συνόλου των εκπτώσεων των παραδεκτών προσφορών που υποβλήθηκαν.

Η αναθέτουσα αρχή δύναται να κρίνει ότι συνιστούν ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και προσφορές με μικρότερη ή καθόλου απόκλιση από το ως άνω όριο.³¹

Στις παραπάνω περιπτώσεις, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, η οποία αποστέλλεται μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος.

Αν οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της άνω προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Αν οι εξηγήσεις δεν γίνουν αποδεκτές, η προσφορά απορρίπτεται, ωστόσο δεν καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Οι παρεχόμενες εξηγήσεις του οικονομικού φορέα, οι οποίες υποβάλλονται, ομοίως, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία», ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών, με τις οποίες ο προσφέρων διαμόρφωσε την προσφορά του, αποτελούν δεσμευτικές συμφωνίες και τμήμα της σύμβασης ανάθεσης που δεν μπορούν να μεταβληθούν καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα αναλυτικά αναφερόμενα στα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016

Η Επιτροπή Διαγωνισμού ολοκληρώνει τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού με το αποτέλεσμα της διαδικασίας, με το οποίο εισηγείται την ανάθεση της σύμβασης στον μειοδότη (ή τη ματαίωση της διαδικασίας), και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως "εσωτερικό", προς έγκριση, μεταβιβάζοντας παράλληλα ξανά την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στον αρμόδιο πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

Η αποδοχή ή απόρριψη των εξηγήσεων των οικονομικών φορέων, κατόπιν γνώμης της Επιτροπής Διαγωνισμού³², η οποία περιλαμβάνεται στο ως άνω πρακτικό, ενσωματώνεται στην απόφαση της επόμενης περίπτωσης (θ). Για την εξέταση των εξηγήσεων δύναται να συγκροτούνται και έκτακτες επιτροπές ή ομάδες εργασίας, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 221 ν. 4412/2016.

θ) Στη συνέχεια, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση έγκρισης του πρακτικού σε όλους τους προσφέροντες, εκτός από εκείνους, οποίοι αποκλείστηκαν οριστικά, λόγω μη υποβολής ή προσκόμισης της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παρούσας παραγράφου 4.1 και παρέχει πρόσβαση στα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής και στις οικονομικές προσφορές των λοιπών προσφερόντων. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί προδικαστική προσφυγή, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3 της παρούσης.

ι) Επισημαίνεται, τέλος, ότι, σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή (ισότιμες),

η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές, σε ημέρα και ώρα που θα τους γνωστοποιηθεί μέσω της λειτουργικότητας "επικοινωνία" του υποσυστήματος. Τα αποτελέσματα της ως άνω κλήρωσης ενσωματώνονται, ομοίως, στην απόφαση της προηγούμενης περίπτωσης (θ).

4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου/ Κατακύρωση/ Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Μετά από την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί, στο πλαίσιο της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών³³ από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν τα προβλεπόμενα, στο άρθρο 23 της παρούσας, αποδεικτικά μέσα (δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου) και τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης.³⁴ Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει, εντός της ως άνω προθεσμίας, αίτημα, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράτασή της, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

β) Τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στην αναθέτουσα αρχή, δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, εφόσον υποβάλλονται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

i) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα, και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

ii) είτε των άρθρων 15 και 27³⁵ του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

iii) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει περί βεβαίωσης του γνησίου της υπογραφής-επικύρωσης των αντιγράφων

iv) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37³⁶ του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

v) είτε της παρ. 13 του άρθρου 80 του ν.4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων³⁷.

Επιπλέον δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

~~Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ορίζει επίσης ότι ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφοτύπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)³⁸~~

β.1) Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα).³⁹

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

i) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα)

ii) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

iii) τα έντυπα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille) ή προξενική θεώρηση και δεν είναι επικυρωμένα από δικηγόρο.

Σημειώνεται ότι στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του. Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

γ) Αν δεν υποβληθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ηλεκτρονικά ή σε έντυπη μορφή, εφόσον απαιτείται, σύμφωνα με τα ανωτέρω η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 102 ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν. Αν ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αίτημα προς την αναθέτουσα αρχή για παράταση της ως άνω προθεσμίας, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή τυχόν ζητήσει την προσκόμιση δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α' ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.⁴⁰

δ) Αν, κατά τον έλεγχο των υποβληθέντων δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι:

i) τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), είναι εκ προθέσεως απατηλά ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία⁴¹ ή

- ii) αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) αν από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22 και 23 της παρούσας, ⁴²

απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί και οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μέχρι τη σύναψη της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η προσκομισθείσα, σύμφωνα με το άρθρο 15 της παρούσας, εγγύηση συμμετοχής.⁴³.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδεικνύει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής των άρθρων 22.Β έως 22.Ε, όπως αυτά έχουν καθοριστεί στην παρούσα, η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των ως άνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους (α) και (γ) του παρόντος άρθρου. ⁴⁴ Η Επιτροπή, στη συνέχεια, το κοινοποιεί, μέσω της «λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε κατακύρωσης της σύμβασης είτε ματαίωσης της διαδικασίας, ανά περίπτωση.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 ν. 4412/2016, ⁴⁵ ήτοι με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ιδίου νόμου. ⁴⁶

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και της αντίστοιχης περ. γ της παραγράφου 4.1 της παρούσας, ⁴⁷ μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», και επιπλέον αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στον χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

ε) Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις: ⁴⁸

- i. η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί, σύμφωνα με τα ανωτέρω,
- ii. παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- iii. έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα

με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται ⁴⁹, και

- iv. ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79^Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές, κατά την έννοια του άρθρου 104 του ίδιου νόμου, και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, ⁵⁰ προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της ως άνω ειδικής πρόσκλησης. ⁵¹

Πριν από την υπογραφή του συμφωνητικού υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, και με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του παρόντος άρθρου 4.2 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ⁵². Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ. ⁵³

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει στον ανάδοχο την ως άνω ειδική πρόσκληση, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, και με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ. ⁵⁴

4.3 Προδικαστικές Προσφυγές ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών/ Προσωρινή δικαστική προστασία

Σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 3 του Ν. 4912/2022, η «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)» του ν. 4412/2016 μετονομάζεται σε «Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ)». Επίσης, σύμφωνα με την παρ. 3α & 3β του Ν. 4912/2022, όπου στην κείμενη νομοθεσία γίνεται αναφορά σε «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» ή «Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων», νοείται η «Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων» («ΕΑΔΗΣΥ»_ του άρθρου 347 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον

τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. Ν. 4412/2016 και 1επ. Π.Δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.⁵⁵

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευση της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η προθεσμία αυτή ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁵⁶.

Η προδικαστική προσφυγή, συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και, κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος προς την Αναθέτουσα Αρχή, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με άρθρο 15 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα.

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, από τη Γενική Γραμματεία Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59⁵⁷

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016⁵⁸. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ και αναπέμψει την υπόθεση σε αυτήν για νέα

κρίση, αν το παράβολο είχε επιστραφεί, κατατίθεται νέο ισόποσο παράβολο εντός τριών (3) ημερών από την κοινοποίηση στον προσφεύγοντα της πράξης περί ορισμού ημέρας εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής και Εισηγητή. Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ χωρίς να αναπέμψει την υπόθεση στην Αρχή για νέα κρίση, αποφαινεται το ίδιο και για την τύχη του καταβληθέντος για την προδικαστική προσφυγή και μη επιστραφέντος παραβόλου. Στην περίπτωση αυτή, αν το δικαστήριο παραλείψει να περιλάβει στην απόφασή του διάταξη για την τύχη του παραβόλου της προδικαστικής προσφυγής, του οποίου είχε διαταχθεί η κατάπτωση, αυτό επιστρέφεται από την ΕΑΔΗΣΥ, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β' του Τμήματος ΙΙ του Ν.4412/2016, περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366 του Ν. 4412/2016 ⁵⁹.

Το Κλιμάκιο της ΕΑΔΗΣΥ, ενώπιον του οποίου εκκρεμεί η εξέταση της προσφυγής, ύστερα από αίτημα του προσφεύγοντος που περιλαμβάνεται στην προσφυγή ή και αυτεπαγγέλτως και μετά από κλήση της αναθέτουσας αρχής προ τριών (3) ημερών τουλάχιστον, εκδίδει συνοπτικά αιτιολογημένη απόφαση αναστολής εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, μόνον εφόσον συντρέχουν εξαιρετικά επείγουσες περιστάσεις. Με την απόφαση αναστολής η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να ορίσει και τα κατάλληλα μέτρα, έως ότου αποφανθεί για την προσφυγή και, πάντως, εντός της αποκλειστικής προθεσμίας που ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 367 για την έκδοση της απόφασής της.

Με την απόφαση της παρ. 1 μπορεί να διατάσσονται προσωρινά μέτρα για να επανορθωθεί η εικαζόμενη παράβαση ή να αποτραπεί η ζημία των θιγόμενων συμφερόντων, στα οποία συμπεριλαμβάνονται μέτρα που αναστέλλουν τη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης ή την εκτέλεση οποιασδήποτε απόφασης λαμβάνει η αναθέτουσα αρχή.

Η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να αποφασίσει να μην χορηγηθούν τα προσωρινά μέτρα της παρ. 2, αν κρίνει ότι, ύστερα από στάθμιση όλων των συμφερόντων που ενδέχεται να ζημιωθούν, καθώς και του δημόσιου συμφέροντος, οι πιθανές αρνητικές συνέπειες από τη χορήγηση των προσωρινών μέτρων είναι περισσότερες από τα οφέλη. Η απόφαση να μη χορηγηθούν προσωρινά μέτρα δεν θίγει τις λοιπές αξιώσεις που προβάλλει το πρόσωπο που έχει ζητήσει τη χορήγηση των εν λόγω μέτρων. Με την απόφαση της ανωτέρω παραγράφου μπορεί να διατάσσεται και η άρση της απαγόρευσης σύναψης της σύμβασης. Λόγο άρσης της απαγόρευσης αυτής συνιστά ιδίως το προδήλως απαράδεκτο ή το προδήλως αβάσιμο της προδικαστικής προσφυγής, περί του οποίου αρκεί απλή μνεία.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά ⁶⁰.

Στις περιπτώσεις όπου η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, σύμφωνα με το πρώτο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 362 περί άσκησης προσφυγής και άσκησης παρέμβασης, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, μέσω της λειτουργίας "Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 Π.Δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την έκθεση απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής⁶¹.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 Ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής⁶².

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής⁶³. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.⁶⁴

Η ως άνω αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.⁶⁵

Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης. Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος, έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζεται στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Για την άσκηση της αίτησης οι οικονομικοί φορείς καταβάλλουν παράβολο, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό μηδέν κόμμα πέντε τοις εκατό (0,5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, το οποίο δεν μπορεί να είναι κατώτερο από χίλια πεντακόσια (1.500) ευρώ και ανώτερο από τριάντα

χιλιάδες (30.000) ευρώ σύμφωνα με το άρθρο 372 παρ. 5 του Μ. 4412/2016.. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζεται το άρ. 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά⁶⁶. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Σειρά ισχύος

Σχετικά με την υπογραφή του συμφωνητικού, ισχύουν τα προβλεπόμενα στις παρ. 4, 5, 7, 8 του άρθρου 105 καθώς και στο άρθρο 135 του ν. 4412/2016.

Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το συμφωνητικό, συμπεριλαμβανομένων των παρασχεθεισών εξηγήσεων του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016, ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών με τις οποίες ο ανάδοχος διαμόρφωσε την προσφορά του,
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ) με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους,
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου.
10. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

Τα ανωτέρω έγγραφα της σύμβασης ισχύουν, όπως διαμορφώθηκαν, με τις συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που παρασχέθηκαν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω.

Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας

- 6.1. Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση⁶⁷. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική

γλώσσα.

- 6.2. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.
- 6.3. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2.β) της παρούσας. Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο⁶⁸ και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με τα οριζόμενα, ομοίως, στο άρθρο 4.2.β) της παρούσας.
- 6.4. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, ⁶⁹ μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.
- 6.5. Η επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.
- 6.6. Δεν γίνεται δεκτή η κατά παρέκκλιση υποβολή οποιωνδήποτε στοιχείων των προσφορών και, των δικαιολογητικών κατακύρωσης (εκτός των περιγραφόμενων στην παραγραφο 6.4 του παρόντος άρθρου) σε άλλη γλώσσα εκτός από την Ελληνική, χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, ακόμη και αν τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση, μέσω διαδικτύου, και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή ⁷⁰.

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

- 7.1 Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων, όπως ισχύουν:
 1. του ν. 5218/2025 (ΦΕΚ Α' 125) «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
 2. του ν. 5177/2025 (ΦΕΚ Α' 21) «Αντιμετώπιση νέων μορφών βίας κατά των γυναικών - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2024/1385 - Πρόσθετες ρυθμίσεις στον νόμο περί ενδοοικογενειακής βίας - Αναδιοργάνωση των ιατροδικαστικών υπηρεσιών - Ενίσχυση της λειτουργίας της Eurojust - Μέτρα για την προστασία των ανηλίκων και την καταπολέμηση της εγκληματικότητας- Δικονομικές διατάξεις αρμοδιότητας των τακτικών διοικητικών δικαστηρίων και άλλες ρυθμίσεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
 3. του ν. 5172/2025 (ΦΕΚ Α' 10) «Αντιμετώπιση νέων μορφών βίας κατά των γυναικών - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2024/1385 - Πρόσθετες ρυθμίσεις στον νόμο περί ενδοοικογενειακής βίας - Αναδιοργάνωση των ιατροδικαστικών υπηρεσιών - Ενίσχυση της λειτουργίας της Eurojust - Μέτρα για την προστασία των ανηλίκων και την καταπολέμηση της εγκληματικότητας- Δικονομικές διατάξεις αρμοδιότητας των τακτικών διοικητικών δικαστηρίων και άλλες ρυθμίσεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016

4. του ν. 5167/2024 (ΦΕΚ Α' 207) «Αναδιάρθρωση σιδηροδρομικού τομέα και ενίσχυση ρυθμιστικών φορέων μεταφορών και άλλες διατάξεις»,
5. του ν. 5135/2024 (ΦΕΚ Α' 147) «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις στην κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ»,
6. του ν. 5090/2024 (ΦΕΚ Α' 30) «Παραμβάσεις στον Ποινικό Κώδικα και τον Κώδικα Ποινικής Δικονομίας για την επιτάχυνση και την ποιοτική αναβάθμιση της ποινικής δίκης - Εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου για την πρόληψη και την καταπολέμηση της ενδοοικογενειακής βίας»,
7. του ν. 5043/2023 (ΦΕΚ Α' 147) «Ρυθμίσεις σχετικά με τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού - Διατάξεις για την ευζωία των ζώων συντροφιάς - Διατάξεις για το ανθρώπινο δυναμικό του δημοσίου τομέα - Λοιπές ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες επείγουσες διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
8. του ν. 5039/2023 (ΦΕΚ Α' 83) «Μέτρα στήριξης των συγγενών των θυμάτων και των πληγέντων του σιδηρ. δυστυχήματος των Τεμπών της 28ης Φεβρουαρίου 2023, συνταξιοδοτική διάταξη, ρυθμίσεις για την ενίσχυση της ασφάλειας των συγκοινωνιών, διατάξεις για την ενίσχυση της ανάπτυξης, παρεμβάσεις για τον εκσυγχρονισμό της τουριστικής νομοθεσίας και άλλες επείγουσες διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
9. του ν. 5036/2023 (ΦΕΚ Α' 77) «Πλαίσιο ρύθμισης οφειλών και άλλες φορολογικές και τελωνειακές ρυθμίσεις, προστασία των συντάξεων από τον πληθωρισμό και άλλες διατάξεις για τη στήριξη της κοινωνίας και της επιχειρηματικότητας», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
10. του ν. 5016/2023 (ΦΕΚ Α' 21) «Διεθνής Εμπορική Διαιτησία - Ρυθμίσεις για τη λειτουργία του Ελεγκτικού Συνεδρίου και λοιπές επείγουσες διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
11. του ν. 5002/2022 (ΦΕΚ Α' 228) «Διαδικασία άρσης του απορρήτου των επικοινωνιών, κυβερνοασφάλεια και προστασία προσωπικών δεδομένων πολιτών», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
12. του ν. 4965/2022 (ΦΕΚ Α' 162) «Εξυγίανση των Ναυπηγείων Ελευσίνας και άλλες διατάξεις αναπτυξιακού χαρακτήρα», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
13. του ν. 4955/2022 (ΦΕΚ Α' 139) «Ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/262 του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 2019 για τη θέσπιση του γενικού καθεστώτος των ειδικών φόρων κατανάλωσης (αναδιατύπωση) (L 58), άσκηση της τελωνειακής αντιπροσώπευσης και ρύθμιση επαγγέλματος τελωνειακού αντιπροσώπου, λοιπές τελωνειακές και φορολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
14. του ν. 4914/2022 (ΦΕΚ Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων ΑΕ» και άλλες διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
15. του ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
16. του ν. 4903/2022 (ΦΕΚ Α' 46) «Πρότυπες προτάσεις για έργα υποδομής και λοιπές επείγουσες διατάξεις», όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016,
17. του Ν. 4782/2021 (Α'36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
18. του Ν. 4735/2020 (ΦΕΚ Α' 197) «Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την αναπτυξιακή προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις.»
19. του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
20. του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»

21. του ν. 4640/2019 (Α' 190) «Διαμεσολάβηση σε αστικές και εμπορικές υποθέσεις Περαιτέρω εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/52/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 2008 και άλλες διατάξεις».
22. του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
23. του Ν.4623/2019 (ΦΕΚ Α' 134) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα»
24. του ν. 4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α/07.08.2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,
25. του ν. 4612/2019 (Α'77) «Κύρωση Σύμβασης Παραχώρησης του Έργου της Μελέτης - Κατασκευής - Χρηματοδότησης - Λειτουργίας - Συντήρησης και Εκμετάλλευσης του Νέου Διεθνούς Αερολιμένα Ηρακλείου Κρήτης και Μελέτη - Κατασκευή και Χρηματοδότηση των Οδικών του Συνδέσεων και άλλες διατάξεις.» και ειδικότερα το άρθρο 14 (τροποποίηση άρθρου 53 παρ.7 περ.θ' του ν. 4412/2016)
26. του ν. 4610/2019 (Α'70) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις.» και ειδικότερα τα άρθρα 235 και 242 (διατάξεις ΕΑΑΔΗΣΥ)
27. του ν. 4609/2019 (Α'67) «Ρυθμίσεις Μείμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.» και ειδικότερα το άρθρο 56 (τροποποιήσεις ν. 4412/2016)
28. του ν. 4608/2019 (Α'66) «Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις.» και ειδικότερα το άρθρο 33 (τροποποιήσεις ν.4412/2016)
29. του ν. 4605/2019 (Α'52) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα τα άρθρα 40 (τροποποίηση διατάξεων ν. 3310/2005, 2), 43 (τροποποιήσεις ν.4412/2016), 44 (αύξηση κράτησης), 53 (Οργανισμός και Κανονισμός Λειτουργίας ΕΑΑΔΗΣΥ, 59 παρ 2, 102 (άρθρ. 8 παρ. 1 β' ν. 4013/2011), 67 παρ 7 (μεταβατικές διατάξεις) και 21 (αναφορά σε ν. 4413/2016)
30. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
31. του ν. 4555/2018 (Α'133) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της Συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]-Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ-Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»
32. του ν. 4472/2017 (Α'74) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις» και ιδίως των άρθ. 118 και 119,
33. του ν. 4412/2016 (Α' 147) «**Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)**», όπως ισχύει
34. του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας

- 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμ. περίοδο 2007 -2013»⁷¹
35. του ν. 4320/2015 (Α' 29) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις
 36. του ν. 4281/2014 (Α' 160) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις»
 37. του ν. 4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
 38. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
 39. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού
 40. του ν. 4172/2013 (Α' 167) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις»
 41. του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013»
 42. του ν. 4146/2013 (Α' 90) «Διαμόρφωση Φιλικού Αναπτυξιακού Περιβάλλοντος για τις Στρατηγικές και Ιδιωτικές Επενδύσεις και άλλες διατάξεις»
 43. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
 44. του ν. 4111/2013 (Α' 18) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, τροποποιήσεις του Ν. 4093/2012, κύρωση της Πράξης ... και άλλες επείγουσες διατάξεις»,
 45. του ν. 4072/2012 (Α' 86) «Βελτίωση επιχειρηματικού περιβάλλοντος - Νέα εταιρική μορφή- Σήματα-Μεσίτες Ακινήτων-Ρύθμιση θεμάτων ναυτιλίας, λιμένων και αλιείας και άλλες διατάξεις»
 46. του ν. 4071/2012 (ΦΕΚ Α'85) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση-Ενσωμάτωση της οδηγίας 2009/50/ΕΚ»,
 47. του ν. 4024/2011 (Α' 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση» και ειδικότερα το άρθρο 26 αυτού (σε περίπτωση που επιλεγεί η διαδικασία κλήρωσης για την συγκρότηση συλλογικών οργάνων)
 48. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
 49. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
 50. του ν. 3852/2010 (Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»
 51. του ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ) όπως ισχύει
 52. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
 53. του ν. 3463/2006 (Α' 114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει
 54. του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση ων μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005", καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590)

- “Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες”. (μόνο για εκτιμώμενη αξία σύμβασης 1.000.000 € χωρίς ΦΠΑ €).
55. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)»
 56. του ν. 2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις”
 57. του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”.
 58. του π.δ. 71/2019 (Α'112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.ΤΕ.).
 59. του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
 60. του π.δ. 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες” (Α' 145) ⁷²
 61. του π.δ. 28/2015 (Α' 34) “Κωδ/ση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία
 62. της υπ' αριθμ. 14900/4-2-2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 466/8-2-2021) «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (κατά περίπτωση).
 63. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
 64. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60970 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων
 65. της με α.π. Δ11/Οικ.627/18-5-2020 Κοινής Διαπιστωτικής Πράξης των Υπουργών Υποδομών και Μεταφορών και Ψηφιακής Διακυβέρνησης θέμα Μετεγκατάσταση του υποσυστήματος ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα στη Γενική Γραμματεία Υποδομών (ΑΔΑ ΩΝΛ5465ΧΘΕ-ΨΕ4).
 66. της με αρ. ΔΝΣβ/51667/ΦΝ 466/2019 (Β' 2780) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Δημιουργία και διαχείριση έντοκου Τραπεζικού Λογαριασμού από το ΤΜΕΔΕ για την συλλογή του πόρου 2,5%» και της με αρ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 (Β' 2235) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Δημιουργία και διαχείριση έντοκου Τραπεζικού λογαριασμού από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας για τη συλλογή του πόρου 6%»
 67. της με αριθμ. Δ.22/ 4193/2019 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 4607) Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες,
 68. της με αριθ. 50844/11-5-2018 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Συγκρότηση και ορισμός μελών γνωμοδοτικής επιτροπής επί της επάρκειας των ληφθέντων επανορθωτικών μέτρων οικονομικών φορέων προς απόδειξη της αξιοπιστίας τους» (ΥΟΔΔ 279), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση 77868 - 18/07/2018 (ΥΟΔΔ 441).
 69. της με αριθ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466/29-12-2017 (Β' 4841) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κατάρτιση, τήρηση και λειτουργία του Μητρώου μελών επιτροπών διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Μη.Μ.Ε.Δ.) της παρ. 8 (η) του άρθρου 221 του ν. 4412/2016», όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση ΥΑ ΔΝΣ/οικ.21137/ΦΝ 466/2-5-2018 (Β' 1511).
 70. της με αριθ. 117384/26-10-2017 (3821 Β) Κοινής Υπ. Απόφ. «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών σχετικά με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».
 71. της με αρ. .. (Β' ...) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) (εφεξής ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα».
 72. της με αρ. 57654/2017 (Β' 1781) Υπουργικής Απόφασης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
 73. της με αρ. .. (Β' ...) Κοινής Υπουργικής Απόφασης ««Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων

(ΕΣΗΔΗΣ)».

74. της με αρ. 56902/215/19-5-2017 (Β' 1924) Υπ. Απόφ. «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
75. της με αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/4-5-2017 (ΦΕΚ Β' 1746) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», όπως τροποποιήθηκε με την με αρ. ΔΝΣγ/οικ.39340/ΦΝ 466/31-5-2017 (ΦΕΚ Β' 1994) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, και όπως ισχύουν σήμερα.
76. της με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466/2017 (Β' 1956) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016»,
77. της με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017 (Β' 1746) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».
78. της με αριθμ. με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) Απόφασης με θέμα «Έκδοση Ενημερότητας Πτυχίου και Βεβαιώσεων ανεκτέλεστου υπολοίπου συμβάσεων δημοσίων έργων, υποβολή Εκθέσεων δραστηριότητας ανωνύμων εταιρειών και Πιστοποιητικών εκτέλεσης έργων».

- 7.2 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις ⁷³, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.
- 7.3 Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητώς στο κείμενο της πρότυπης διακήρυξης) μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.

Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου

- 8.1. Το έργο χρηματοδοτείται από Ιδίους Πόρους-ΣΑΤΑ. ⁷⁴
Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις⁷⁵ που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,1 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016 ⁷⁶, της κράτησης 6% σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235), της κράτησης 2,5% υπέρ της Π.Ο.Μ.Η.Τ.Ε.Δ.Υ. σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και ΔΝΣβ/51667/ΦΝ466/12-02-2020 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2780), καθώς και της κράτησης ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016.
(η τελευταία κράτηση πραγματοποιείται από τη έκδοση της προβλεπόμενης κοινής υπουργικής απόφασης).
- 8.2. Τα γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 8.3. Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 152 του ν. 4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε EURO.

Άρθρο 9: Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών

Η αναθέτουσα αρχή⁷⁷ τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, μέσω της λειτουργικότητας « Επικοινωνία» του υποσυστήματος, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 102 και 103 του ν. 4412/2016.

Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.⁷⁸

Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η με αρ. πρωτ. 43566/28-11-2025 (με ΑΔΑ Ψ48ΗΩΚ3-NAP & ΑΔΑΜ 25REQ018029216) ΑΑΥΣΜΒ 1149/26-11-2025 Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος του Κ.Α.Ε. 30.7331.0069 και η υπ' αρ. πρωτ. 43562/28-11-2025 απόφαση έγκρισης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης, κατόπιν του υπ' αρ. πρωτ. 43143/26-11-2025 τεκμηριωμένου αιτήματος, για το οικονομικό έτος 2025 και πρόβλεψη για το οικ. έτος 2026 σε βάρος του ιδίου Κ.Α.Ε. 30.7331.0069, και με ... καταχώρηση στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής της Δ.Ο.Υ. (συμπληρώνεται και ο αριθμός της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, σύμφωνα με το αρ. 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016).⁷⁹

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'

Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Τίτλος του έργου

Ο τίτλος του έργου είναι:

« ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ».

11.1. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης του έργου (εκτιμώμενη αξία της σύμβασης)

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε⁸⁰ **295.000,00 Ευρώ (προ ΦΠΑ)** και σε **365.800,00 Ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) & αναλύεται σε :**

Δαπάνη Εργασιών	: 210.000,00 €
Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.)	: 37.800,00 €
(ποσοστού 18% επί της δαπάνης εργασιών)	
Απρόβλεπτα ⁸¹	: 37.170,00 €
(ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.),	
που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3.(α)	
του ν. 4412/2016.	
Πρόβλεψη απολογιστικών ⁸²	: 2.000,00 €
και ΓΕ+ΟΕ απολογιστικών	: 360,00 €
Στο ανωτέρω ποσό προβλέπεται πρόβλεψη αναθεώρησης στις τιμές	
σύμφωνα με το άρθρο 153 του ν.4412/2016 ποσού	: 7.670,00 €
Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ), σύμφωνα με το άρθρο 149	
του ν. 4412/2016 δεν προβλέπεται.	

Η παρούσα σύμβαση⁸³ δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο καθώς το φυσικό αντικείμενο είναι ενιαίο και ο διαχωρισμός της εκτέλεσης των εργασιών σε επιμέρους τμήματα-έργα δεν εξυπηρετεί τους σκοπούς του έργου που απαιτεί άμεση αντιμετώπιση και ενιαία και ταυτόχρονη εκτέλεση πολλαπλών και διαφορετικών εργασιών.

11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου

Σχολικά Συγκροτήματα του Δήμου Νέας Σμύρνης (Κωδικός NUTS EL304)

11.3. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Το έργο, όπως προσδιορίζεται με βάση το άρθρο 2 παρ. 1 περ. 7 του Ν. 4412/2016, ανήκει στην κατηγορία «οικοδομικά» και «ηλεκτρομηχανολογικά». Στο έργο περιλαμβάνονται εργασίες συντήρησης και επισκευής φθορών καθώς και διαμόρφωσης-τροποποίησης, ανακαίνισης και εκσυγχρονισμού των διαφόρων χώρων, στοιχείων και κατασκευών και ειδικότερα εργασίες καθαιρέσεων, σκυροδεμάτων, τοιχοποιιών, επιχρισμάτων, επιστρώσεων -επενδύσεων-διαστρώσεων, λοιπές εργασίες τελειωμάτων (μονώσεις, χρωματισμοί κλπ), μεταλλικών και ξύλινων κατασκευών & επισκευών-εκσυγχρονισμού εγκαταστάσεων δικτύων (ηλεκτρικών, υδραυλικών, θέρμανσης κλπ) των Σχολ. Συγκροτημάτων του Δήμου Νέας Σμύρνης.

Επισημαίνεται ότι, το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιαδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στην παρ.

4 του άρθρου 132 ν. 4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 132⁸⁴ και 156 ν. 4412/2016.

Επιτρέπεται η χρήση των «επί έλασσον» δαπανών με τους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

- Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση.
- Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή, κατά τον τελικό εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου, ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε, αθροιστικά, ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) της δαπάνης της αρχικής αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεώρηση τιμών και απρόβλεπτες δαπάνες. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλalaίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία ομάδα εργασιών σε άλλη.

Τα ποσά που εξοικονομούνται, εφόσον υπερβαίνουν τα ανωτέρω όρια (20% ή και 10%), μειώνουν ισόποσα τη δαπάνη της αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεωρήσεις και απρόβλεπτες δαπάνες. Για τη χρήση των «επί έλασσον δαπανών» απαιτείται σε κάθε περίπτωση η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του φορέα υλοποίησης. Ο προϋπολογισμός των έργων στα οποία εφαρμόζεται η παράγραφος αυτή αναλύεται σε ομάδες εργασιών, οι οποίες συντίθενται από εργασίες που υπάγονται σε ενιαία υποσύνολα του τεχνικού αντικειμένου των έργων, έχουν παρόμοιο τρόπο κατασκευής και επιδέχονται το ίδιο ποσοστό έκπτωσης στις τιμές μονάδας τους. Με την με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466/2017 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 1956) «Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016», η οποία έχει εφαρμογή σε όλα τα ως άνω έργα, προσδιορίζονται οι ομάδες εργασιών ανά κατηγορία έργων.

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε σε δώδεκα (12) μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης ⁸⁵

Αναλυτικότερα στοιχεία για τις προθεσμίες του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών

- 13.1 Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.
- 13.2 Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα συνταχθεί και υποβληθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 95 παρ. 2.(α) του ν. 4412/2016, καθώς και στην παρ. 3.5 περ. γ έως στ της παρούσας.
- 13.3 Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά. ⁸⁶
- 13.4 Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.⁸⁷
- 13.5 Δε γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής

15.1 Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **πέντε χιλιάδων εννιακοσίων ευρώ (5.900,00 €)**⁸⁸. (συμπληρώνεται αριθμητικώς και ολογράφως)

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

15.2 Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 12 του ν. 4412/2016, κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή ή τον κύριο του έργου ή το φορέα κατασκευής του έργου **ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ**, προς τον οποίο απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου. (Η υποπερ. αα' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων).
- η) τα στοιχεία της διακήρυξης (αριθμός, έτος, τίτλος έργου) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

15.3 Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 19 της παρούσας, ήτοι μέχρι **28-02-2027**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

15.4 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:

- αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,
- παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 22
- δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας δικαιολογητικά
- στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν,

κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα άρθρο 4.2 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 18 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των,

- δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού.
- υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016
- δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της προβλεπόμενης, στο άρθρο 4.1 (η) προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, σε περίπτωση ασυνήθιστα χαμηλής προσφοράς ⁸⁹

15.5 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.
Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016⁹⁰.

Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Εγγύηση Προκαταβολής - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)

16.1 Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο ^{91 92}.

16.2 Επακολούθως δε προβλέπεται εγγύηση προκαταβολής ^{93 94}.

16.3 Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση ⁹⁵
(διακήρυξη με εκτιμώμενη αξία κάτω του 1.00.000,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ)

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου

17.1 Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (~~ή του τμήματος της σύμβασης, σε περίπτωση υποδιαίρεσης σε τμήματα~~), χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού ⁹⁶.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να απαιτεί από τον ανάδοχο να καταθέσει, μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας, πλην της περ. (η), και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) τουλάχιστον μήνες από το άθροισμα της συμβατικής προθεσμίας, της οριακής προθεσμίας και του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 171 του ν. 4412 και τα

έγγραφα της παρούσας σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής, στην περίπτωση παράβασης από τον ανάδοχο των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης, καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.⁹⁷

Ειδικά, σε περίπτωση οριστικοποίησης της απόφασης έκπτωσης του αναδόχου, το σύνολο των εγγυήσεων για την καλή εκτέλεση του έργου, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, ως ειδική ποινική ρήτρα, και κατά μέγιστο μέχρι το υπολειπόμενο προς κατασκευή ποσό της σύμβασης και εφόσον ληφθεί υπόψη προς επιστροφή αρνητικός λογαριασμός.⁹⁸

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως αυτή διαμορφώθηκε κατόπιν τροποποιήσεων της σύμβασης, κατά το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, μειώνεται αμέσως μετά από την έγκριση της τελικής επιμέτρησης από τη διευθύνουσα υπηρεσία, κατά ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) της συνολικής αξίας.⁹⁹

Το σύνολο των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης επιστρέφεται χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά από την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής και την έγκριση του τελικού λογαριασμού του έργου.

17.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Δεν απαιτείται.¹⁰⁰

17.3 Οι κρατήσεις της παρ. 12 του άρθρου 152 του ν. 4412/2016, περί λογαριασμών και πιστοποιήσεων, μπορεί να αντικατασταθούν οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, μερικά ή ολικά, με ισόποση εγγυητική επιστολή. Οι εγγυήσεις αυτές περιορίζονται κατά ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των εργασιών που περιλαμβάνονται στις υποβεβλημένες στην υπηρεσία επιμετρήσεις. Η μείωση αποφασίζεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία, ύστερα από αίτηση του αναδόχου, η οποία συνοδεύεται από ειδικό απολογισμό των εργασιών των οποίων έχουν υποβληθεί οι επιμετρήσεις.¹⁰¹

Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών

17.A.1. Οι εγγυητικές επιστολές των άρθρων 15, 16 και 17 εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη- μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.¹⁰² Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

17.A.2 Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα/αναδόχου από ένα ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους¹⁰³.

Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών-αποσφράγισης

Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών ¹⁰⁴ ορίζεται η 29-12-2025, ημέρα Δευτέρα και ώρα 13:00 μ.μ.

Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 30-12-2025, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 π.μ.

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας ή για τεχνικούς λόγους δεν διενεργηθεί η αποσφράγιση κατά την ορισθείσα ημέρα ή αν μέχρι τη μέρα αυτή δεν έχει υποβληθεί καμία προσφορά, η αποσφράγιση και η καταληκτική ημερομηνία αντίστοιχα μετατίθενται σε οποιαδήποτε άλλη ημέρα, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται στους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία", πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία, και αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει, καθώς και στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο "ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί" της πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ. Αν και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, μπορεί να ορισθεί και νέα ημερομηνία, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο προηγούμενων εδαφίων. Σε περίπτωση που και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, διεξάγεται νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για το εν λόγω έργο με την εκ νέου τήρηση όλων των διατυπώσεων δημοσιότητας που προβλέπονται στις διατάξεις του παρόντος (επαναληπτικός διαγωνισμός, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 98 παρ. 1 περ. α του ν. 4412/2016).

Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

19.1 Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, για διάστημα **δεκατριών (13) μηνών ¹⁰⁵**, από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

19.2 Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στο παρόν απορρίπτεται ως μη κανονική¹⁰⁶.

19.3 Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς τους και της εγγύησης συμμετοχής. κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο στην παρ. 19.1. Μετά από τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν από την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους. Η διαδικασία ανάθεσης συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

19.4 Αν λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται, με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει, εκ των υστέρων, από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους, καθώς και της εγγύησης συμμετοχής, οπότε η διαδικασία συνεχίζεται με τους οικονομικούς φορείς, οι οποίοι πρόβησαν στις ανωτέρω ενέργειες.

Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης

1. Η παρούσα Διακήρυξη αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ και στο πρόγραμμα “Διαύγεια” (diavgeia.gov.gr).
2. Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας δημόσιας σύμβασης καταχωρήθηκαν στο σχετικό ηλεκτρονικό χώρο του ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα με Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 217612, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
3. Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.neasmyrni.gr), αναρτάται σχετική ενημέρωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 της παρούσας.
4. Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο¹⁰⁷, σύμφωνα με το άρθρο 66 ν. 4412/2016.

Τα έξοδα των εκ της κείμενης νομοθεσίας απαραίτητων δημοσιεύσεων της περίληψης της δημοπρασίας στην οποία αναδείχθηκε ανάδοχος, βαρύνουν τον ίδιο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για την ανάθεση του ίδιου έργου, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

Άρθρο 20Α: Διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης¹⁰⁸

Δεν προβλέπεται.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'

Η σύμβαση ανατίθεται βάσει του κριτηρίου του άρθρου 14 της παρούσας, σε προσφέροντα ο οποίος δεν αποκλείεται από τη συμμετοχή βάσει της παρ. Α του άρθρου 22 της παρούσας και πληροί τα κριτήρια επιλογής των παρ. Β, Γ, Δ και Ε του άρθρου 22 της παρούσας.

Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

21.1 Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών ¹⁰⁹ που δραστηριοποιούνται στις κατηγορίες έργου **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ** ¹¹⁰ και που είναι εγκατεστημένα σε ¹¹¹:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7¹¹² και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης ¹¹³.

21.2 Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης¹¹⁴.

21.3 Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 και των παρ. 1 (γ) και (ε) του άρθρου 76 του ν. 4412/2016.

Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (πχ κοινοπραξία).

Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής

Οι μεμονωμένοι προσφέροντες πρέπει να ικανοποιούν όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, ισχύουν τα εξής :

- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας, αυτές θα πρέπει να ικανοποιούνται από κάθε μέλος της ένωσης
- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22.Β της παρούσας, κάθε μέλος της ένωσης θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο, σύμφωνα με τα ειδικότερα στο ως άνω άρθρο, τουλάχιστον σε μια από τις κατηγορίες που αφορά στο υπό ανάθεση έργο. Περαιτέρω, αθροιστικά πρέπει να καλύπτονται όλες οι κατηγορίες του έργου.

22.Α. Λόγοι αποκλεισμού

Κάθε προσφέρων **αποκλείεται** από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (αν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε

ένα από τα μέλη του (αν πρόκειται περί ένωσης οικονομικών φορέων) ένας από τους λόγους των παρακάτω περιπτώσεων:

22.Α.1. Όταν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη¹¹⁵ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας, στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017)) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L

101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων). Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

α) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), τους διαχειριστές.

β) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον, κατά περίπτωση, νόμιμο εκπρόσωπο¹¹⁶.

Επιπλέον των ανωτέρω

Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/οντοτήτων, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΠΝΑ10ΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης» :

Ειδικά για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ.1 του άρθρου 73 του ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν.5090/2024, προβλέπεται ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/οντότητας για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες.

Ως εκ τούτου κάθε προσφέρων, ο οποίος είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα και αποτελεί νομικό πρόσωπο ή οντότητα, αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον και κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς του, έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ.1 του ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του ν.5090/2024 και σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΠΝΑ10ΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης».

22.Α.2

α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν, τόσο την κύρια, όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση,

των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους, στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού¹¹⁷

22.A.3

α) Κατ' εξαίρεση, για τους πιο κάτω επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος..... (όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος, οι οποίοι συμπληρώνονται από την αναθέτουσα αρχή) δεν εφαρμόζονται οι παράγραφοι 22.A.1 και 22.A.2.

Δεν εφαρμόζονται ¹¹⁸ κατ' εξαίρεση λόγοι για την μη εφαρμογή των παρ. 22.A.1 και 22.A.2.

β) Κατ' εξαίρεση, όταν ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της περ. β' της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς του άρθρου 18 της παρούσας, δεν εφαρμόζεται η παράγραφος 22.A.2.

Δεν εφαρμόζονται ¹¹⁹ κατ' εξαίρεση λόγοι για την μη εφαρμογή της παρ. 22.A.2.

22.A.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:¹²⁰

(α) έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην παρούσα περίπτωση, υπό την προϋπόθεση ότι η αναθέτουσα αρχή έχει αποδείξει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας (παρ. 5 άρθρου 73 του ν. 4412/2016), ¹²¹

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011(Α'93), περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων, κατά

την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, καθώς και του άρθρου 23 της παρούσας,

(η) εάν ο οικονομικός φορέας επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει σε αμφιβολία την ακεραιότητά του.

22.Α.5. Δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (εθνικός λόγος αποκλεισμού).

~~Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (εθνικός λόγος αποκλεισμού).¹²²~~

~~Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν στις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή σε νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.~~

~~Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής:-~~

~~**α)** οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες,~~

~~**β)** οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.¹²³~~

22.Α.6. Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των προηγούμενων παραγράφων.¹²⁴

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.¹²⁵

22.Α.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 22.Α.1 και 22.Α.4 ¹²⁶, εκτός από την περίπτωση β, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία¹²⁷ προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.¹²⁸ Τα μέτρα που

λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση

22.Α.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.¹²⁹

22.Α.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια επιλογής (22.Β – 22.Δ)¹³⁰

22.Β. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους.

Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι, στις κατηγορίες του άρθρου 21 της παρούσης, ήτοι **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**, ως εξής :

- για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019, στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) ή στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)¹³¹.
(ή στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, όπως ισχύουν, αν επιτρέπεται από τον προϋπολογισμό του έργου¹³²).
- Για το χρονικό διάστημα από τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/19 και μέχρι την έκδοση απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) υπό την προϋπόθεση υποβολής της προβλεπόμενης στην παρ. 1 του άρθρου 65 αίτησης επανάκρισης, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται σε αυτό.
Η εμπρόθεσμη υποβολή αιτήματος επανάκρισης, πρέπει να αποδεικνύεται από τους υποψηφίους οικονομικούς φορείς και κατά τον χρόνο υποβολής προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 104 του ν. 4412/2016, δια της σχετικής αναφοράς στο υποβληθέν Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) ή της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης της παρ. 9 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.
- Από την έκδοση της απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) και εφεξής, στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)

Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια¹³³

Οι προσφέροντες οικ. φορείς θα πρέπει να πληρούν :

- α) τις ελάχιστες προϋποθέσεις, όπως αντίστοιχα αυτές προσδιορίζονται στο άρθρο 51 του Π.Δ. 71/2019 (ΦΕΚ 112 Α') :
- για την κατηγορία ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ, δεν απαιτείται ελάχιστο όριο οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (άρθρο 51 παρ. 10 του Π.Δ. 71/2019).
 - για την κατηγορία ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ, δεν απαιτείται ελάχιστο όριο οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (άρθρο 51 παρ. 10 του Π.Δ. 71/2019).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

[δεν κρίνεται αναγκαίος διαφορετικός τρόπος με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, (ήτοι από ένα τουλάχιστον μέλος της ένωσης ή αν θα πρέπει να καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης χωριστά ή οποιοσδήποτε άλλος τρόπος κάλυψής τους, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας)]¹³⁴.

22.Δ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα¹³⁵

Οι προσφέροντες οικ. φορείς θα πρέπει να πληρούν :

- α) τις ελάχιστες προϋποθέσεις, όπως αντίστοιχα αυτές προσδιορίζονται στα άρθρο 52 και 53 του Π.Δ. 71/2019 (ΦΕΚ 112 Α') :
- για την κατηγορία ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ, απαιτείται η εργοληπτική επιχείρηση να περιλαμβάνει στη στελέχωση του ανά κατηγορία τουλάχιστον έναν (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Β' βαθμίδας, ή δύο (2) τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Α' βαθμίδας της αντίστοιχης κατηγορίας (άρθρο 52 παρ. 1.β του Π.Δ. 71/2019).
Δεν απαιτείται για την κατηγορία ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ δεν απαιτείται ελάχιστο όριο εμπειρίας, σύμφωνα με το άρθρο 53 παρ.2 του Π.Δ.71/2019.
 - για την κατηγορία ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ, απαιτείται η εργοληπτική επιχείρηση να περιλαμβάνει στη στελέχωση ανά κατηγορία τουλάχιστον έναν (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Α' βαθμίδας της αντίστοιχης κατηγορίας (άρθρο 52 παρ. 1.α του Π.Δ. 71/2019).
Δεν απαιτείται για την κατηγορία ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ δεν απαιτείται ελάχιστο όριο εμπειρίας, σύμφωνα με το άρθρο 53 παρ.2 του Π.Δ.71/2019.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

[δεν κρίνεται αναγκαίος διαφορετικός τρόπος με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πληρούν τις απαιτήσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας ¹³⁶, (ήτοι από ένα τουλάχιστον μέλος της ένωσης ή θα πρέπει να καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης χωριστά ή οποιοσδήποτε άλλος τρόπος κάλυψής τους, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας)]¹³⁷.

[Επισημαίνεται ότι για τη συμπερίληψη στα έγγραφα της σύμβασης, απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, καθώς και τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, πέραν των προβλεπόμενων στο π.δ. 71/2019 (Α' 112), για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων, αντίστοιχου προϋπολογισμού και κατηγορίας έργου, οι αναθέτουσες αρχές οφείλουν προηγουμένως να ζητούν γνωμοδότηση του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών. Το τελευταίο εντός της ταχθείσας από την αναθέτουσα αρχή προθεσμίας, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των τριάντα (30) ημερών, ελέγχει εάν οι απαιτήσεις που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή να συμπεριληφθούν στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογούνται από τη φύση της σύμβασης, σχετίζονται και είναι ανάλογες προς το αντικείμενό της.¹³⁸]

22.Ε. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης¹³⁹

Δεν απαιτούνται

22.ΣΤ. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων (Δάνεια εμπειρία)

Όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ένας οικονομικός φορέας μπορεί, να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς είναι από κοινού υπεύθυνοι¹⁴⁰ για την εκτέλεση της σύμβασης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ένωση μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (για τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας & τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα).

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, εάν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο προσφέρων, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και, εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.

Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22.Α της παρούσας.

Η αντικατάσταση του φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παρούσας, γίνεται κατόπιν πρόσκλησης προς τον οικονομικό φορέα, εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης στον οικονομικό φορέα, για κάθε τρίτο στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Ο φορέας με τον οποίο αντικαθίσταται ο φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

Η εκτέλεση των ¹⁴¹ γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής¹⁴²

23.1 Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 79 παρ. 1 του ν. 4412/2016, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α'75), ως **προκαταρκτική απόδειξη** προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 22Α της παρούσας,
- β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 22 Β-Ε της παρούσας.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά της επόμενης παραγράφου, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.

Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.¹⁴³

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α.1 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν ¹⁴⁴.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, για την εφαρμογή του παρόντος, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης¹⁴⁵.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, με ακρίβεια στην αναθέτουσα αρχή, ως έχουσα την αποκλειστική αρμοδιότητα ελέγχου για την τυχόν συνδρομή λόγων αποκλεισμού¹⁴⁶, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στο άρθρο 22.Α της παρούσης¹⁴⁷ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Επισημαίνεται ότι, κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης για σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παρ. 10 του άρθρου 73, περί λόγων αποκλεισμού, ή η εφαρμογή της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Οι προηγούμενες αρνητικές απαντήσεις στο ανωτέρω ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, από οικονομικούς φορείς οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, δεν στοιχειοθετούν τον λόγο αποκλεισμού των περ. ζ' ή/ και θ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του παρόντος και δεν απαιτείται να δηλωθούν κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και κάθε αντίστοιχου εντύπου.

Όσον αφορά τις υποχρεώσεις για την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. ¹⁴⁸

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο

Σύμβασης (ΕΕΕΣ) την πρόθεσή του για ανάθεση υπεργολαβίας, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων φορέων υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ κάθε φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.

23.2. Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα)

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 21 και 22 της παρούσας, κρίνονται:

- α) κατά την υποβολή της προσφοράς, με την υποβολή του ΕΕΕΣ,
- β) κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (α έως δ) και
- γ) κατά την εξέταση της υπεύθυνης δήλωσης, σύμφωνα με την περ. γ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν.4412/16, και στο άρθρο 4.2 (ε) της παρούσας.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 22.ΣΤ της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών, υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22 Α της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (άρθρου 22 Β – Ε).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα δικαιολογητικά αυτά.

Όλα τα αποδεικτικά έγγραφα του άρθρου 23.3 έως 23.10 της παρούσας, υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 4.2 (β) της παρούσας. Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ.12α του Ν.4412/16, τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 αυτού, θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.

23.3 Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α.

Ο προσωρινός ανάδοχος, κατόπιν σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης από την αναθέτουσα αρχή,

υποβάλλει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 της παρούσας¹⁴⁹:

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του **άρθρου 22Α**, ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

(α) για την παράγραφο Α.1 του άρθρου 22 της παρούσας:

απόσπασμα του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁵⁰. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα πρόσωπα των τελευταίων τεσσάρων εδαφίων της παραγράφου Α.1 του άρθρου 22.

Επιπλέον των ανωτέρω

Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/οντοτήτων, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΠΝΑ10ΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης», ειδικά για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ.1 του άρθρου 73 του ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν.5090/2024, ο προσωρινός ανάδοχος, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα και αποτελεί νομικό πρόσωπο ή οντότητα, πλέον των αποσπασμάτων ποινικού μητρώου, **υποβάλλει ένορκη βεβαίωση** (ενώπιον συμβολαιογράφου ή δικηγόρου) του ανά περίπτωση νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/οντότητας, στην οποία θα δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ.1 του ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν.5090/2024 και σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΠΝΑ10ΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης».

(β) για την παράγραφο Α.2 του άρθρου 22: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (**φορολογική ενημερότητα**) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστική ενημερότητα**)¹⁵¹, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁵².

Για τους προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα τα σχετικά δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι:

β1) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, που εκδίδεται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.), για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη. Οι αλλοδαποί προσφέροντες θα υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση¹⁵³ περί του ότι δεν έχουν υποχρέωση καταβολής φόρων στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που έχουν τέτοια υποχρέωση θα υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό της Α.Α.Δ.Ε.

[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η α.α. αναζητά αυτεπάγγελα το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας]¹⁵⁴

β2) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ. Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα α) ως

φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία καθώς και γ) για τα στελέχη-μηχανικούς του που στελεχώνουν το πτυχίο της εργοληπτικής επιχείρησης και που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στον ΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ –ΤΜΕΔΕ). Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας ως εταίροι. Οι αλλοδαποί προσφέροντες (φυσικά και νομικά πρόσωπα), που δεν υποβάλουν τα άνω αποδεικτικά, υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν απασχολούν προσωπικό, για το οποίο υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης σε ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς. Αν απασχολούν τέτοιο προσωπικό, πρέπει να υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας εκδιδόμενο από τον ΕΦΚΑ.

β3) υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

(γ) για την παράγραφο Α.4(β) του άρθρου 22¹⁵⁵: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁵⁶.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκαταστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα:

γ1) «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας»¹⁵⁷, με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

γ2) πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων. σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα δεν υποβάλλουν πιστοποιητικό περί μη θέσης σε εκκαθάριση.

γ3) εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

(δ) Αν το κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τα υπό των περ. (α), (β) και (γ) πιστοποιητικά ή όπου τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Στην περίπτωση αυτή οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α της παρούσας

Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών

(e-Certis)¹⁵⁸ του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

(ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της **παραγράφου Α.4 του άρθρου 22¹⁵⁹**, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού¹⁶⁰.

Ειδικά για την **περίπτωση θ της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22¹⁶¹**, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στη με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) απόφαση, περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει, από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

Μετά τη λήξη ισχύος των μεταβατικών διατάξεων του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος των διατάξεων του τελευταίου, για τις εγγεγραμμένες στο Μ.Η.Ε.Δ.Ε. εργοληπτικές επιχειρήσεις, η μη συνδρομή του ως άνω λόγου αποκλεισμού περί σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος, αποδεικνύεται με την υποβολή του πιστοποιητικού του Τμήματος ΙΙ του εν λόγω μητρώου που συνιστά επίσημο κατάλογο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 47 του ως άνω π.δ.

(στ) Δικαιολογητικά της παρ. Α.5 του Άρθρου 22

Δεν απαιτούνται (γιατί απαιτούνται μόνο για συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του 1.000.000,00 ευρώ)^{162 163 164 165}

(ζ) Για την περίπτωση του άρθρου 22.Α.9. της παρούσας διακήρυξης, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού.

23.4 Δικαιολογητικά απόδειξης καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 22.Β

(α) Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν για τις κατηγορίες **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ** του άρθρου 21 της παρούσας :

- Για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019:
 - Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) ή
 - Βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (Μ.Η.Ε.Δ.Ε.), εφόσον αυτή έχει εκδοθεί¹⁶⁶.
 - ή βεβαίωση εγγραφής στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων (αν επιτρέπεται η συμμετοχή, λόγω προϋπολογισμού)
- Για το χρονικό διάστημα από τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/19 και μέχρι την έκδοση απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (Μ.Η.Ε.Δ.Ε.):
 - Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.), η οποία σύμφωνα με την παρ.6 του άρθρου 65 εξακολουθεί να ισχύει, υπό την προϋπόθεση υποβολής της από την παρ. 1 του άρθρου 65 προβλεπόμενης αίτησης επανάκρισης, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται σε αυτό
 - Επιπλέον, αποδεικτικό εμπρόθεσμης υποβολής αίτησης επανάκρισης στο ΟΠΣ ΜΗΤΕ, από το οποίο να προκύπτει η ημερομηνία υποβολής της αίτησης στο ΟΠΣ ΜΗΤΕ και ο αριθμός πρωτοκόλλου που δίνεται μέσω του συστήματος ΙΡΙΔΑ

- Από την έκδοση της απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) και εφεξής :
- Βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)¹⁶⁷,

(β) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(γ) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, προσκομίζουν πιστοποιητικό αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα του άρθρου 21 της παρούσας.

Τα ως άνω δικαιολογητικά υπό α), β) και γ) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις έκδοσης αυτών προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους¹⁶⁸

23.5 Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ

Η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.:

- Για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019:
- από Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.), ή
- από Βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), εφόσον αυτή έχει εκδοθεί¹⁶⁹.
(σε τάξη που να καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22 .Γ.)
- Για το χρονικό διάστημα από τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/19 και μέχρι την έκδοση απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.):
- από Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.), η οποία σύμφωνα με την παρ.6 του άρθρου 65 εξακολουθεί να ισχύει, υπό την προϋπόθεση υποβολής της από την παρ. 1 του άρθρου 65 προβλεπόμενης αίτησης επανάκρισης, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται σε αυτό
(σε τάξη που να καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22 .Γ.)

- Επιπλέον, από αποδεικτικό εμπρόθεσμης υποβολής αίτησης επανάκρισης στο ΟΠΣ ΜΗΤΕ, από το οποίο να προκύπτει η ημερομηνία υποβολής της αίτησης στο ΟΠΣ ΜΗΤΕ και ο αριθμός πρωτοκόλλου που δίνεται μέσω του συστήματος ΙΡΙΔΑ

- Από την έκδοση της απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) και εφεξής :
 - Από Βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)¹⁷⁰,
(σε τάξη που να καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22 .Γ.)

Στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του άρθρου 22.Γ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Γ απαίτηση.

Ειδικά για τους εγγεγραμμένους στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ αποδεικνύονται με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου .

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

23.6 Δικαιολογητικά Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας του άρθρου 22.Δ

Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε:

- Για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019:
 - από Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.), ή
 - από Βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), εφόσον αυτή έχει εκδοθεί¹⁷¹ .
(σε τάξη που να καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22 .Δ.)
- Για το χρονικό διάστημα από τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/19 και μέχρι την έκδοση απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.):
 - από Βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.), η οποία σύμφωνα με την παρ.6 του άρθρου 65 εξακολουθεί να ισχύει, υπό την προϋπόθεση

υποβολής της από την παρ. 1 του άρθρου 65 προβλεπόμενης αίτησης επανάκρισης, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται σε αυτό (σε τάξη που να καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22 .Δ.)

- Επιπλέον, από αποδεικτικό εμπρόθεσμης υποβολής αίτησης επανάκρισης στο ΟΠΣ ΜΗΤΕ, από το οποίο να προκύπτει η ημερομηνία υποβολής της αίτησης στο ΟΠΣ ΜΗΤΕ και ο αριθμός πρωτοκόλλου που δίνεται μέσω του συστήματος ΙΡΙΔΑ
- Από την έκδοση της απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) και εφεξής :
 - Από Βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)¹⁷², (σε τάξη που να καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22 .Δ.)

Στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Δ απαίτηση.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας του άρθρου 22.Δ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

Ειδικά για τους εγγεγραμμένους στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ αποδεικνύονται με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου.

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

Οικονομικοί φορείς που αποδεικνύουν ότι εκπληρώνουν τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22. Γ και 22.Δ, της παρούσας, συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, ανεξαρτήτως της εγγραφής και της κατάταξής τους σε συγκεκριμένες τάξεις των οικείων μητρώων.¹⁷³

23.7 Δικαιολογητικά για πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε¹⁷⁴

Δεν απαιτούνται

23.8 Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού αναδόχου:

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», με θέμα: “Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου- Κατακύρωση”, τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους ¹⁷⁵, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος

Ειδικότερα:

A. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς υποβάλλονται:

1) στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι **νομικό πρόσωπο** και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά στο ΓΕΜΗ και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ:¹⁷⁶

α) για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, υποβάλλει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του** ¹⁷⁷.

β) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, **Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών** του ΓΕΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

2) Στις λοιπές περιπτώσεις τα, κατά περίπτωση, νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες.

B. Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Γ. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Δ. Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο/ ατομική επιχείρηση, τα φυσικά, εφόσον έχει χορηγήσει εξουσίες εκπροσώπησης σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

23.9 Επίσημοι κατάλογοι εγκεκριμένων οικονομικών φορέων

(α) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να υποβάλλουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομ. φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους

(β) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ. στις τάξεις 3^η έως και 7^η, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος και την έκδοση της απόφασης κατάταξης της εργοληπτικής επιχείρησης στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε., σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, υποβάλλοντας «Ενημερότητα Πτυχίου» εν ισχύ απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών ¹⁷⁸:

- απόσπασμα ποινικού μητρώου του άρθρου 23.3.(α) της παρούσας για τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο εργοληπτικής επιχείρησης. Για τα λοιπά μέλη του Δ.Σ της εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθεί αυτοτελώς απόσπασμα ποινικού μητρώου, καθόσον τα πρόσωπα αυτά δεν καλύπτονται από την Ενημερότητα Πτυχίου.

- φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του άρθρου 23.3.(β) της παρούσας. ¹⁷⁹

- τα πιστοποιητικά από το αρμόδιο Πρωτοδικείο και το ΓΕΜΗ του άρθρου 23.3.(γ) της παρούσας υπό την προϋπόθεση όμως ότι καλύπτονται πλήρως (όλες οι προβλεπόμενες περιπτώσεις) από την Ενημερότητα Πτυχίου.

- το πιστοποιητικό από το αρμόδιο επιμελητήριο όσον αφορά το λόγο αποκλεισμού του άρθρου 22. Α.4. (θ). ¹⁸⁰

~~— το πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής για την ονομαστικοποίηση των μετοχών του άρθρου 23.3. (στ).~~

- τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης της εργοληπτικής επιχείρησης.

Σε περίπτωση που κάποιο από τα ανωτέρω δικαιολογητικά έχει λήξει, προσκομίζεται το σχετικό δικαιολογητικό εν ισχύ. Εφόσον στην Ενημερότητα Πτυχίου δεν αναφέρεται ρητά ότι τα στελέχη του πτυχίου του προσφέροντα είναι ασφαλιστικώς ενήμερα στον ΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ-ΤΜΕΔΕ), ο προσφέρων προσκομίζει επιπλέον της ενημερότητας πτυχίου, ασφαλιστική ενημερότητα για τα στελέχη αυτά.

Από την πλήρη έναρξη ισχύος του π.δ/τος 71/2019 το πιστοποιητικό εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), αποτελεί επίσημο κατάλογο και απαλλάσσει τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις από την προσκόμιση των αποδεικτικών μέσων που προβλέπονται στα άρθρα 47 επόμενα.

23.10 Δικαιολογητικά για την απόδειξη της στήριξης σε ικανότητες άλλων φορέων (δάνειας εμπειρίας) του άρθρου 22.ΣΤ

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων,

η απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, γίνεται με την υποβολή σχετικού συμφωνητικού των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφοτέρω, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

23. 11 Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών¹⁸¹ Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

24.1 Η προσφορά των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει τους ακόλουθους ηλεκτρονικούς υποφακέλους:

- (α) υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»
 - (β) υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»
- σύμφωνα με τα κατωτέρω:

24.2 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει τα ακόλουθα υπό (α) και (β) στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Επίσης δύναται να περιλαμβάνει και συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας μπορεί να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ. Η συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 79^Α του ίδιου ν. 4412/2016.

β) την εγγύηση συμμετοχής, του άρθρου 15 της παρούσας.

.....¹⁸² : (συμπληρώνονται τυχόν πρόσθετα έγγραφα που καθορίζονται στη διακήρυξη).

24.3 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει το αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες και

υπογράφεται, τουλάχιστον με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό.

24.4 Στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/ και ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 β της παρούσας.

24.5 Επισημαίνεται ότι οικονομικός φορέας παράγει, κατά περίπτωση, από το Υποσύστημα ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα τα ηλεκτρονικά αρχεία («εκτυπώσεις») των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και της Οικονομικής Προσφοράς σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους ηλεκτρονικούς (υπο)φακέλους της προσφοράς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄

Άρθρο 25: Υπεργολαβία

25.1 Ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Αν ο ανάδοχος πρότεινε συγκεκριμένους υπεργολάβους κατά την υποβολή της προσφοράς του, υποχρεούται, κατά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης, να προσκομίσει την υπεργολαβική σύμβαση. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να χορηγήσει προθεσμία στον ανάδοχο κατ' αίτησή του, για την προσκόμιση της υπεργολαβικής σύμβασης με τον αρχικώς προταθέντα υπεργολάβο ή άλλον, που διαθέτει τα αναγκαία, κατά την κρίση της υπηρεσίας αυτής, προσόντα, εφόσον συντρέχει σοβαρός λόγος.¹⁸³

25.2 Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

25.3 ¹⁸⁴

25.4 Η αναθέτουσα αρχή:

α) ελέγχει την επαγγελματική καταλληλότητα του υπεργολάβου να εκτελέσει το προς ανάθεση τμήμα, κατά την έννοια του άρθρου 22.Β (άρθρο 75 παρ. 1 περ. α' και 2 ν. 4412/2016) και επαληθεύει τη μη συνδρομή, στο πρόσωπό του, των λόγω αποκλεισμού του άρθρου 22.Α.1, 22.Α.2 και 22.Α.9 (άρθρα 73 παρ. 1 και 2 και 74 ν. 4412.2016), σύμφωνα με τα κατά περίπτωση ειδικώς προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας (άρθρα 79 έως 81 ν. 4412/2016).¹⁸⁵

β) απαιτεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, όταν κατόπιν του ελέγχου και της επαλήθευσης της ως άνω περίπτωσης (α), διαπιστώνεται ότι δεν πληρούνται οι όροι επαγγελματικής καταλληλότητας του υπεργολάβου ή όταν συντρέχουν οι ως άνω λόγοι αποκλεισμού του.

Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει ή σχετίζεται με την ερμηνεία και/ ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της σύμβασης επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο διοικητικό εφετείο της περιφέρειας, στην οποία έχει υπογράψει η σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 175 ν. 4412/2016.

[Η' (Εναλλακτικά) Ρήτρα διαιτησίας, κατόπιν σύμφωνης γνώμης του οικείου Τεχνικού Συμβουλίου¹⁸⁶ Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν και συναποδέχονται ότι όλες οι διαφορές που προκύπτουν ή σχετίζονται με την ερμηνεία και/ ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της σύμβασης, επιλύονται οριστικά από διαιτητικό δικαστήριο /όργανο το οποίο διορίζεται και διεξάγει τη διαιτησία σύμφωνα με τις διατάξεις που εκάστοτε ισχύουν για τις διαιτησίες του Δημοσίου. (Κατά παρέκκλιση από τις διατάξεις που ισχύουν για τις διαιτησίες του Δημοσίου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καθορίσει στο σημείο αυτό, κατά περίπτωση, το περιεχόμενο της διαιτητικής ρήτρας σύμφωνα με τον επιλεγέντα φορέα διαιτησίας, περιέχον μεταξύ άλλων, τους κανόνες που διέπουν τον ορισμό των διαιτητών, τους εφαρμοστέους κανόνες διαιτησίας, την έδρα του διαιτητικού 56 δικαστηρίου (ή οργάνου), τις αμοιβές των διαιτητών (εφόσον δεν ορίζονται από τους εφαρμοστέους κανόνες διαιτησίας), τη γλώσσα στην οποία θα διεξαχθεί η διαιτησία και κάθε άλλο σχετικό θέμα).

Η διεξαγωγή της διαιτησίας υπόκειται στον «Κανονισμό Διαφάνειας στις δυνάμει Συνθήκης Διαιτησίες Επενδυτών-Κρατών» (Rules on Transparency in Treaty based Investor-State Arbitration) της Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για το Διεθνές Εμπορικό Δίκαιο (UNCITRAL), οι διατάξεις του οποίου κατισχύουν των εφαρμοστέων κανόνων διαιτησίας που καθορίζονται σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 175 ν. 4412/2016.

Της προσφυγής στο διαιτητικό δικαστήριο/ όργανο προηγείται στάδιο συμβιβαστικής επίλυσης διαφορών. Για τη συμβιβαστική επίλυση της διαφοράς συγκροτείται Συμβούλιο Επίλυσης Διαφορών (ΣΕΔ). Η αμοιβή κάθε μέλους του ΣΕΔ καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 18 ν. 4640/2019 (Α' 190), περί αμοιβής διαμεσολαβητή. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι παρ. 7 και 8 του άρθρου 176 ν. 4412/2016 και ο ν. 4640/2019.

Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις

26.1 Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου, αποφασίστηκε με την αριθμ. Απόφαση.

26.2 Ο Κύριος του Έργου μπορεί να εγκαταστήσει για το έργο αυτό Τεχνικό Σύμβουλο. Ο Ανάδοχος του έργου, έχει την υποχρέωση να διευκολύνει τις δραστηριότητες του Τεχνικού Συμβούλου, που πηγάζουν από τη συμβατική σχέση της Υπηρεσίας με αυτόν.

26.3 Οι προσφέροντες, με την υποβολή της προσφοράς τους, αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης

26. 4 Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως προσφέρων ή ως νόμιμος εκπρόσωπος προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

26. 5 Αν, μετά από την τυχόν οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 160 του ν. 4412/2016, η Προϊσταμένη Αρχή αποφασίσει την

ολοκλήρωση του έργου, προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη του παρόντος διαγωνισμού και του προτείνει να αναλάβει αυτός το έργο ολοκλήρωσης της έκπτωτης εργολαβίας, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που υπέβαλε στον διαγωνισμό. Η σύμβαση εκτέλεσης συνάπτεται, εφόσον εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της πρότασης περιέλθει στην Προϊσταμένη Αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω μειοδότης δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η Προϊσταμένη Αρχή προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία. Εφόσον και αυτός απορρίψει την πρόταση, η Προϊσταμένη Αρχή για την ανάδειξη αναδόχου στο έργο προσφεύγει κατά την κρίση της είτε στην ανοικτή δημοπρασία είτε στη διαδικασία με διαπραγμάτευση, κατά τις οικείες διατάξεις του ν. 4412/2016.

Η διαδικασία της παρούσας δεν εφαρμόζεται μόνο στην περίπτωση που η Προϊσταμένη Αρχή κρίνει, ότι οι παραπάνω προσφορές δεν είναι ικανοποιητικές για τον κύριο του έργου ή έχουν επέλθει λόγω εφαρμογής νέων κανονισμών αλλαγές στον τρόπο κατασκευής του έργου, ενώ μπορεί να εφαρμόζεται αναλογικά και σε περίπτωση ολοκλήρωσης του έργου, ύστερα από αυτοδίκαιη διάλυση της σύμβασης κατόπιν πτώχευσης του αναδόχου ή διάλυση με υπαιτιότητα του κυρίου του έργου κατά τις κείμενες διατάξεις.

26.6 187

**Νέα Σύμρνη 25-11-2025
(Τόπος – Ημερομηνία)**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός**

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. 487/2025 Απόφαση Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Νέας Σμύρνης

- ¹ Για την έννοια των "κάτω των ορίων" δημοσίων συμβάσεων, πρβ. άρθρο 2 παρ. 1 περ. 29 του ν. 4412/2016.
- ² Συμπληρώνονται τα στοιχεία της αναθέτουσας αρχής. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτοντες φορείς δύνανται να χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος διακήρυξης για τις συμβάσεις που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016.
- ³ Αναγράφεται ο κωδικός ταυτοποίησης της διατιθέμενης πίστωσης (π.χ. κωδικός ενάρθρου έργου στο ΠΔΕ ή κωδικός πίστωσης του τακτικού προϋπολογισμού του φορέα υλοποίησης). Σε περίπτωση συγχρηματοδοτούμενων έργων από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναγράφεται και ο τίτλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΕΣΠΑ ή άλλου συγχρηματοδοτούμενου από πόρους ΕΕ προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο.
- ⁴ Συμπληρώνεται η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής/αναθέτοντος φορέα
- ⁵ Συμπληρώνεται ο κωδικός που αφορά στην ηλεκτρονική τιμολόγηση όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της Γ.Γ. Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016).
- ⁶ Μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία" του υποσυστήματος
- ⁷ Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5^{ης} Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Έγγραφο Προμήθειας (L 3) και παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή.
Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.
Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ. και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)
- ⁸ Η περίπτωση ι) συμπληρώνεται και περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη, εφόσον η αναθέτουσα αρχή προβλέπει υποδείγματα εγγράφων προς υποβολή από τους οικονομικούς φορείς, π.χ. εγγυητικών επιστολών.
- ⁹ Συμπληρώνονται τυχόν άλλα έγγραφα σύμβασης ή τεύχη που η αναθέτουσα αρχή κρίνει αναγκαία με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας σύναψης.
- ¹⁰ Πρβλ. άρθρο 67 του ν. 4412/2016.
- ¹¹ Όταν είναι αδύνατο να παρασχεθεί ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε ορισμένα έγγραφα της σύμβασης μπορεί να περιληφθεί στο παρόν άρθρο της διακήρυξης πρόβλεψη ότι τα σχετικά έγγραφα της σύμβασης θα διατεθούν με μέσα άλλα πλυν των ηλεκτρονικών (όπως το ταχυδρομείο ή άλλο κατάλληλο μέσο ή συνδυασμός ταχυδρομικών ή άλλων καταλλήλων μέσων και ηλεκτρονικών μέσων) (τρίτο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 67 ν. 4412/2016). Στην περίπτωση αυτή προτείνεται η ακόλουθη διατύπωση: «Τα ακόλουθα έγγραφα της σύμβασης διατίθενται από, οδός, πληροφορίες τηλ.:..... Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα, να λάβουν γνώση των παρακάτω εγγράφων της σύμβασης, στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.»
- ¹² Όταν δεν μπορεί να προσφερθεί ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε ορισμένα έγγραφα της σύμβασης, διότι η αναθέτουσα αρχή προτίθεται να εφαρμόσει την παρ. 2

του άρθρου 21 του ν. 4412/2016, αναφέρονται, στο παρόν άρθρο της διακήρυξης, τα μέτρα προστασίας του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών, τα οποία απαιτούνται, και τον τρόπο με τον οποίο είναι δυνατή η πρόσβαση στα σχετικά έγγραφα. Ενδεικτικά, λ.χ., η αναθέτουσα αρχή θα μπορούσε να αναφέρει ότι: "Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για τον σκοπό αυτό, κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης, υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω".

- ¹³ Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή με σαφήνεια συγκεκριμένη ημερομηνία (εγκαίρως, ήτοι ως την...), προς αποφυγή οιασδήποτε σύγχυσης και αμφιβολίας.
- ¹⁴ Συμπληρώνεται η τέταρτη ημέρα πριν από τη λήξη της προθεσμίας του άρθρου 18 της παρούσας.
- ¹⁵ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)
- ¹⁶ Πρβλ.άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- ¹⁷ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ¹⁸ Αν η διεύθυνση της υπηρεσίας που τηρεί το πρωτόκολλο της Αναθέτουσας Αρχής είναι διαφορετική από την αναφερόμενη στο άρθρο 1, αναγράφεται στο παρόν σημείο η σχετική διεύθυνση.
- ¹⁹ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- ²⁰ Στην περίπτωση που χρησιμοποιείται ενιαίο ποσοστό έκπτωσης απαλείφεται η περίπτωση δ της παρ. 3.5. Πρβλ. άρθρο 95 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο «αν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, οι οικονομικοί φορείς προσφέρουν είτε συνολικό και ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί της προϋπολογιζόμενης δαπάνης για το συνολικό αντικείμενο του έργου που προκηρύσσεται με κατ' αποκοπή τίμημα είτε επιμέρους ποσοστά έκπτωσης για κάθε ομάδα τιμών ομοειδών εργασιών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού, εκφραζόμενα σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό (%), ιδίως όταν είναι μεγάλο το πλήθος των τιμών μονάδας, με τις οποίες θα καταρτισθεί η σύμβαση».
- ²¹ Σε περίπτωση εφαρμογής της διαδικασίας του άρθρου 95 παρ. 2 περ. β υποπ. Αα του ν. 4412/2016 "Ελεύθερη συμπλήρωση τιμολογίου", οι αναθέτουσες αρχές περιλαμβάνουν στην εν λόγω περίπτωση (στ) αναφορά για την υποβολή του σχετικού τιμολογίου.
- ²² Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.1 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²³ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.2 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁴ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁵ Πρβλ. άρθρο 12 παρ.2.της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁶ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016.
- ²⁷ Πρβλ. άρθρο 13 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁸ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 όγδοο εδάφιο ν. 4412/2016
- ²⁹ Πρβλ. άρθρο 221Α παρ. 1 περ. β του ν. 4412/2016.
- ³⁰ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 13 ν.4412/2016.
- ³¹ Πρβλ. άρθρο 88 παρ. 5 περ. α του ν. 4412/2016
- ³² Ως προς τη γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού για την εξέταση των εξηγήσεων των ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών πρβλ.ΣτΕ ΕΑ 184/2020 και ιδίως σκέψεις 15-21
- ³³ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016.
- ³⁴ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- ³⁵ Βλ.σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α'83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται

αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

³⁶ Για τους φορείς του Βιβλίου ΙΙ της παρ. 2 του άρθρου 259 του ν.4412/2016

³⁷ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής προσφορών, σύμφωνα με το άρθρο 92 παρ. 8 του ν.4412/201

³⁸ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.1 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.

³⁹ Πρβλ. άρθρο 14 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.

⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

⁴¹ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 3 ν. 4412/2016.

⁴² Με την επιφύλαξη των παρ. 7 και 8 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016 (λήψη επανορθωτικών μέσων).

⁴³ Πρβλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3 ν. 4412/2016.

⁴⁴ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

⁴⁵ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁴⁶ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁴⁷ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016.

⁴⁹ Η φράση «έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127)» προστίθεται στη διακήρυξη μόνο στις περιπτώσεις εκείνες, στις οποίες προβλέπεται υποχρέωση προσυμβατικού ελέγχου.

⁵⁰ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁵¹ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016.

⁵² Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

⁵³ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 7 ν. 4412/2016.

⁵⁴ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 8 ν. 4412/2016.

⁵⁵ Πρβλ. άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 του π.δ. 39/2017.

⁵⁶ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017.

⁵⁷ Πρβλ. άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα

⁵⁸ Πρβλ. άρθρο 363 του ν. 4412/2016.

⁵⁹ Πρβλ. άρθρο 364 παρ. 1 Ν. 4412/2016 και 6 του π.δ. 39/2017.

⁶⁰ Πρβλ. άρθρο 364 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

⁶¹ Πρβλ. παρ. 1 του άρθρου 365 του Ν. 4412/2016.

⁶² Πρβλ. άρθρα 360 παρ. 2 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 2 του π.δ. 39/2017, πρβλ. άρθρο 367 παρ. 4 Ν. 4412/2016.

⁶³ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016

⁶⁴ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

⁶⁵ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

⁶⁶ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

⁶⁷ Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 3 ν. 4412/2016.

⁶⁸ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016.

⁶⁹ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

⁷⁰ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 4Α του ν. 4412/2016.

⁷¹ Τίθεται μόνο εφόσον πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

⁷² Από 1-1-2017 τέθηκε σε ισχύ το π.δ 80/2016 (Α' 145), το οποίο με το άρθρο 13 κατάργησε το π.δ 113/2010.

⁷³ Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 61 του ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου

θεσμικού πλαισίου της διακήρυξης.

- ⁷⁴ Όταν πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. έργο, τούτο να αναγράφεται στη Διακήρυξη και ειδικότερα να αναγράφεται ο τίτλος της Πράξης και του Επιχειρησιακού Προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο, καθώς και τα ποσοστά συγχρηματοδότησης της δαπάνης του έργου από εθνικούς και ενωσιακούς πόρους (με αναφορά στο διαρθρωτικό ταμείο). Επίσης, η σχετική συμπλήρωση ακολουθεί τη διακριτή ορολογία Συλλογικές Αποφάσεις (ΣΑ) έργων, ενάρθμος έργου ή ΚΑΕ, ανάλογα την πηγή χρηματοδότησης (ΠΔΕ ή Τακτικός προϋπολογισμός). Για το ζήτημα της ανάληψης δαπανών δημοσίων επενδύσεων, βλ. και άρθρο 5 του π.δ 80/2016. Πρβλ. άρθρο 53 παρ.2 περ. ζ ν. 4412/2016.
- ⁷⁵ Οι κρατήσεις προσαρμόζονται ανάλογα με τον φορέα εκτέλεσης του έργου.
- ⁷⁶ Πρβλ. άρθρο 7 ν. 4912/2022 ~~άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.~~
- ⁷⁷ Ή/και η Επιτροπή Διαγωνισμού, κατά περίπτωση (πρβλ. άρθρο 13 παρ. 3 περ. γ' & δ' της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα).
- ⁷⁸ Πρβλ. άρθρο 102 ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 42 του ν. 4782/2021. Πρβλ. και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του ως άνω άρθρου 42 ν. 4781/2021
- ⁷⁹ Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145): "Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, τον αριθμό καταχώρισής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη." Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : "Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί αυτών η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του άρθρου 2, παρ. 2 του παρόντος." Πρβ. και άρθρο 5 του ως άνω διατάγματος "Ανάληψη δαπανών δημοσίων επενδύσεων"
- ⁸⁰ Σε περίπτωση που περιλαμβάνονται τυχόν δικαιώματα προαίρεσης, διαμορφώνεται αναλόγως η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (προϋπολογισμός δημοπράτησης) και το παρόν άρθρο (πρβ. άρθρα 6 παρ. 1 και 132 παρ. 1 περ. α' του ν. 4412/2016).
- ⁸¹ Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επαναυπολογίζεται κατά την υπογραφή της σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση, ώστε να διατηρείται η εν λόγω ποσοστιαία αναλογία του 15% επί της δαπάνης εργασιών με ΓΕ&ΟΕ, σύμφωνα με την παράγραφο 3 περ. β του άρθρου 156 ν. 4412/2016.
- ⁸² Πρβλ. άρθρο 6 παρ. 7 του ν. 4412/2016.
- ⁸³ Η αναθέτουσα αρχή διαμορφώνει το παρόν σημείο της διακήρυξης, ανάλογα με το αν αποφασίσει να υποδιαιρέσει τη σύμβαση σε περισσότερα τμήματα/έργα ή όχι, ήτοι να τα αναθέσει ως ενιαίο σύνολο. Στην περίπτωση που επιλέξει να μην υποδιαιρέσει σε τμήματα, αναφέρει, στο παρόν σημείο της διακήρυξης, τους βασικούς λόγους της απόφασής της αυτής (πρβλ. άρθρο 59 του ν. 4412/2016).
- ⁸⁴ όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 43 παρ. 21 του ν. 4605/2019
- ⁸⁵ Μπορεί η έναρξη της προθεσμίας να ορίζεται διαφορετικά, αν λόγου χάρη δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών (Πρβλ. άρθρο 147 παρ.2 ν. 4412/2016).
- ⁸⁶ Με την επιφύλαξη της επόμενης υποσημείωσης.
- ⁸⁷ Οι αναθέτουσες αρχές μπορεί να επιτρέπουν την υποβολή εναλλακτικών προσφορών και στην περίπτωση αυτή προσαρμόζεται αντιστοίχως το 13.4. (πρβλ άρθρο 57 του ν. 4412/2016).
- ⁸⁸ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016),.
- ⁸⁹ Πρβλ. άρθρο 88 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- ⁹⁰ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 3 του ν. 4412/2016
- ⁹¹ Συμπληρώνεται ανάλογα με το εάν προβλέπεται ή όχι η χορήγηση προκαταβολής, η οποία μπορεί

να ανέρχεται μέχρι του δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α. Σύμφωνα με την παράγραφο 10 εδ. α του άρθρου 25 του ν. 3614/2007 (όπως προστέθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 242 του ν. 4072/2012), στις περιπτώσεις συγχρηματοδοτούμενων δημόσιων έργων στις διακηρύξεις υποχρεωτικά περιλαμβάνεται δυνατότητα χορήγησης προκαταβολής. Η υποχρέωση αυτή εξακολουθεί να ισχύει και για τα προγράμματα της περιόδου 2014-2020 δυνάμει της παρ. 15 του άρθρου 59 του ν. 4314/2014.

⁹² Πρβλ. άρθρα 72 παρ. 7 & 8 και 150 του ν. 4412/2016. Εφόσον προβλέπεται προκαταβολή, στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, συμπληρώνονται οι όροι για την εγγυητική επιστολή προκαταβολής.

⁹³ Πρβλ. άρθρα 72 παρ. 8 ν. και 150 του 4412/2016.

⁹⁴ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 17 του ν. 4412/2016.

⁹⁵ Πρβλ. άρθρο 149 του ν. 4412/2016. Εάν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης έργου είναι μεγαλύτερη του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ ή τμήματός του, τίθεται η σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης δημοπράτησης κάθε διαδικασίας ανάθεσης, εφόσον ο χρόνος παράδοσης του έργου ή του τμήματος είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση. Το συνολικό ύψος της πρόσθετης καταβολής (πριμ) δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της αξίας της συμβατικής δαπάνης του έργου, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία μικρότερη του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ η σχετική πρόβλεψη εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

⁹⁶ Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών μπορεί να καθορίζεται όριο ποσοστού έκπτωσης, πάνω από το οποίο ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει, επιπλέον της εγγύησης καλής εκτέλεσης, πρόσθετη εγγύηση, κλιμακωτά αυξανόμενη βάσει του ποσοστού έκπτωσης. Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο ν. 4412/2016.

⁹⁷ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 17 του ν. 4412/2016

⁹⁸ Πρβλ. άρθρο 160 παρ. 9 περ. β του ν. 4412/2016

⁹⁹ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. β του ν. 4412/2016

¹⁰⁰ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.. Οι εγγυητικές επιστολές καλής λειτουργίας περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016.

¹⁰¹ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. α ν. 4412/2016

¹⁰² Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. Το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

¹⁰³ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 13, καθώς και τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1.ζ. της παρούσας, ως προς τις εγγυήσεις συμμετοχής.

¹⁰⁴ Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 121 του ν. 4412/2016.

¹⁰⁵ Ορίζεται ο χρόνος από την Αναθέτουσα Αρχή κατ' εκτίμηση των ιδιαιτεροτήτων της διαδικασίας. Για τον καθορισμό του χρόνου ισχύος της προσφοράς, πρβ. Άρθρο 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016. σύμφωνα με τις διατάξεις του οποίου: «Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης έργων..., οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για χρονικό διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και ανέρχεται κατ' ελάχιστον σε δέκα (10) μήνες, μέσα στο οποίο πρέπει να συναφθεί η σύμβαση. Ειδικότερα, στους διαγωνισμούς που υπόκεινται στον προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο ως άνω χρόνος ισχύος των προσφορών προσαυξάνεται

κατά τρεις (3) επιπλέον μήνες αντίστοιχα».

- ¹⁰⁶ Πρβλ. άρθρο 97 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- ¹⁰⁷ Σύμφωνα με τις περ. (31) και (35) παρ. 1 και την παρ. 3 άρθρου 377 καθώς και τις παρ. 11 και 12 άρθρου 379 ν. 4412/2016, εξακολουθεί η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σύμφωνα με τις παρ. 7 και 8 άρθρου 15 ν. 3669/2008, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του ν. 3548/2007, στον περιφερειακό και τοπικό τύπο **μέχρι 31/12/2023**.
- ¹⁰⁸ Πρβλ. άρθρο 68 ν. 4412/2016. Εφόσον η αναθέτουσα αρχή επιλέξει τη διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης σύμφωνα προς τα οριζόμενα στο άρθρο 68 ν. 4412/2016, συμπληρώνεται το άρθρο 20^Α, άλλως διαγράφεται.
- ¹⁰⁹ Πρβλ. Άρθρο 25 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.
- ¹¹⁰ Κατ' αντιστοιχία με τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου σύμφωνα με το άρθρο 11 της παρούσας (αναφέρεται η κατηγορία ή οι κατηγορίες στις οποίες εμπίπτει το έργο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 45 του π.δ/τος 71/2019).
- ¹¹¹ Για την κατανόηση πρακτικών διαδικασιών, ιδίως κατά την εξέταση της συμμετοχής τρίτων χωρών σε διαγωνισμούς, βλ. τις «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή τρίτων χωρών στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ», Βρυξέλλες, 24.7.2019 C(2019) 5494 final.
- ¹¹² Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ https://wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm
- ¹¹³ Για το έλεγχο των χωρών που έχουν συνάψει συμφωνίες με την Ένωση δες την ιστοσελίδα της Επιτροπής https://ec.europa.eu/growth/single-market/public-procurement/international_en
- ¹¹⁴ Πρβλ περ. ε παρ. 1 άρθρου 91 ν. 4412/2016.
- ¹¹⁵ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Επισημαίνεται ότι, στο ΕΕΕΣ, η αναφορά σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.
- ¹¹⁶ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- ¹¹⁷ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2Α τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- ¹¹⁸ Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό αποτελεί δυνατότητα της αναθέτουσας αρχής (πρβλ. Άρθρο 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα, η αναθέτουσα αρχή διαγράφει την παράγραφο αυτή.
- ¹¹⁹ Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της αποτελεί δυνατότητα της αναθέτουσας αρχής (πρβλ. Άρθρο 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα, η αναθέτουσα αρχή διαγράφει την παράγραφο αυτή.
- ¹²⁰ Οι λόγοι της παραγράφου 22.Α.4. αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η αναθέτουσα αρχή δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης. .
- ¹²¹ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- ¹²² Σημειώνεται ότι ο ανωτέρω εθνικός λόγος αποκλεισμού συμπληρώνεται στο Μέρος III Δ του ΕΕΕΣ (Άλλοι Λόγοι Αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της α.α ή του α.φ).
- ¹²³ Πρβλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/2
- ¹²⁴ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 6 ν. 4412/2016
- ¹²⁵ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 10 ν. 4412/2016, Επίσης, βλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΕΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017 Vossloh, ιδίως σκέψεις 38-41, ΣτΕ ΕΑ 40/2019.
- ¹²⁶ Υπενθυμίζεται ότι αναφορά στην παράγραφο 22.Α.4 θα γίνει μόνο στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή επιλέξει κάποιον από τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού.

- ¹²⁷ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19
- ¹²⁸ Πρβλ άρθρο 73 παρ. 7 ν. 4412/2016
- ¹²⁹ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.
- ¹³⁰ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, πλην της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας (αρ. 75 παρ. 2 σε συνδυασμό με το αρ. 76 του ν. 4412/2016), είναι προαιρετικά για την αναθέτουσα αρχή και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να διαμορφώνονται κατά τρόπο, ώστε να μην περιορίζεται δυσανάλογα η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων στους διαγωνισμούς. Κατά το στάδιο του προσδιορισμού των κριτηρίων καταλληλότητας των υποψηφίων, είναι αναγκαίο να τηρούνται από τις αναθέτουσες αρχές, οι θεμελιώδεις ενωσιακές αρχές, ιδίως η αρχή της ίσης μεταχείρισης των συμμετεχόντων, της αποφυγής των διακρίσεων, της διαφάνειας και της ανάπτυξης του ελεύθερου ανταγωνισμού. Τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22.Β – 22.Ε εξετάζονται κατά τη διαδικασία ελέγχου της καταλληλότητας του προσφέροντος να εκτελέσει τη σύμβαση (κριτήρια “on/off”).
- ¹³¹ Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.). Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.
- ¹³² Πρβλ. άρθρο 188 παρ. 1 του ν. 4635/2019, με το οποίο επανήλθαν σε ισχύ τα άρθρα 105 και 106 του ν. 3669/2008, μέχρι την έκδοση του π.δ. του άρθρου
- ¹³³ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία οικονομική και χρηματοδοτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. Σε κάθε περίπτωση και για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να περιγράφει τις σχετικές απαιτήσεις ανάλογα με τα προβλεπόμενα στο π.δ. 71/2019, τηρουμένων των ειδικότερων ρυθμίσεων του άρθρου 76 του ν. 4412/2016 αναφορικά με τις πέραν των προβλεπόμενων απαιτήσεων για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων του π.δ. 71/2019 (Α' 112), αντίστοιχου προϋπολογισμού ανά κατηγορία έργου.
- ¹³⁴ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' ν. 4412/2016
- ¹³⁵ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 4 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καταρχάς καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. ούτε σε βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ. Σε κάθε περίπτωση και για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να περιγράφει τις σχετικές απαιτήσεις ανάλογα με τα προβλεπόμενα στο π.δ. 71/2019, τηρουμένων των ειδικότερων ρυθμίσεων του άρθρου 76 του ν. 4412/2016 αναφορικά με τις πέραν των προβλεπόμενων απαιτήσεων για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων του π.δ. 71/2019 (Α' 112), αντίστοιχου προϋπολογισμού ανά κατηγορία έργου..
- ¹³⁶ ΠΡΟΣΟΧΗ Δεν θα πρέπει να συγχέεται η έννοια της επαγγελματικής καταλληλότητας του άρθρου 22.Β με την έννοια της επαγγελματικής ικανότητας
- ¹³⁷ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' του ν. 4412/2016.
- ¹³⁸ Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 3 του ν. 4412/2016
- ¹³⁹ Προαιρετική επιλογή: Η παρ. 22.Ε τίθεται κατά διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής και συμπληρώνεται σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι όλες οι απαιτήσεις

- πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 ν. 4412/2016).
- ¹⁴⁰ Το εδάφιο αυτό προστίθεται κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 1 του ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.
- ¹⁴¹ Προαιρετική επιλογή συμπλήρωσης του εδαφίου. Σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016, στην περίπτωση συμβάσεων έργων οι Αναθέτουσες Αρχές μπορούν να απαιτούν την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα.
- ¹⁴² Ως προς τον τρόπο υποβολής των αποδεικτικών μέσων του παρόντος άρθρου, τα οποία έχουν συνταχθεί/ παραχθεί από τους ίδιους τους οικονομικούς φορείς πρβλ. άρθρο 8 παρ. 3 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.
- ¹⁴³ Πρβ άρθρο 79^Α παρ. 4 ν. 4412/2016,
- ¹⁴⁴ Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- ¹⁴⁵ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016
- ¹⁴⁶ Βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28
- ¹⁴⁷ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα)
- ¹⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 79 παρ. 8, σε συνδυασμό με άρθρο 73 παρ 2Α ν. 4412/2016
- ¹⁴⁹ Εφιστάται η προσοχή των αναθετουσών αρχών στο ότι πρέπει να ζητείται η προσκόμιση δικαιολογητικών προς απόδειξη μόνο των λόγων αποκλεισμού και των κριτηρίων επιλογής που έχουν τεθεί στην παρούσα διακήρυξη. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι, η αναθέτουσα αρχή δύναται, κατά το αρ. 79 παρ. 5 του ν. 4412/2016, να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.
- ¹⁵⁰ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- ¹⁵¹ Σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016 : "Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση."
- ¹⁵² Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- ¹⁵³ Οι υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος τεύχους υπογράφονται και γίνονται αποδεκτές σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2. β) της παρούσας
- ¹⁵⁴ Πρβλ. το α.π. 1081/18-02-21 έγγραφο της Αρχής «Ενημέρωση για ζητήματα αποδεικτικών φορολογικής ενημερότητας (αυτόματη άντληση αποδεικτικού - ενημερότητα σε παρελθόντα χρόνο)» (ΑΔΑ: Ψ5ΩΣΟΕΤΒ-9ΓΡ).
- ¹⁵⁵ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- ¹⁵⁶ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- ¹⁵⁷ Πρβλ. το με α.π. 2440/22-04-2021 έγγραφο της Αρχής «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας» (ΑΔΑ: 9ΒΚΩΟΕΤΒ-7Δ6).
- ¹⁵⁸ Η πλατφόρμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής eCertis για την αναζήτηση ισοδύναμων πιστοποιητικών άλλων κρατών-μελών της Ε.Ε είναι διαθέσιμη, χωρίς κόστος, στη διαδρομή. <https://ec.europa.eu/tools/ecertis/search>. Επισημαίνεται ότι η ΕΑΑΔΗΣΥ είναι ο αρμόδιος εθνικός φορέας για την καταχώρηση και τήρηση των στοιχείων του eCertis για την Ελλάδα. Πρβλ. το με αριθμ. πρωτ. 2282/25-4-2018 σχετικό έγγραφο της Αρχής στον ακόλουθο σύνδεσμο <http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/341-ecertis-epigrammiko-apo8ethrio-pistopoihtikwn-twn-dhmosiwn-symvasewn>
- ¹⁵⁹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή τις επιλέξει, όλες ή κάποια/ες εξ αυτών, ως λόγους αποκλεισμού.
- ¹⁶⁰ Επισημαίνεται ότι η αναθέτουσα αρχή, εφόσον μπορέσει να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι συντρέχει κάποια από τις περιπτώσεις αυτές, αποκλείει οποιονδήποτε οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της δημόσιας σύμβασης.
- ¹⁶¹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- ¹⁶² Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.
- ¹⁶³ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το

Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1). Πρβλ. ΣτΕ 303/2020 (επταμελής).

¹⁶⁴ Πρβλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21.

¹⁶⁵ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁶⁶ Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.ΔΕ.). . Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.

¹⁶⁷ η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του π.δ. 71/2019 (Α' 112). Επισημαίνεται ότι τα πτυχία των εγγεγραμμένων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π.), που είναι σε ισχύ κατά την 3^η Ιουλίου 2019 εξακολουθούν να ισχύουν ως την 1^η Σεπτεμβρίου 2021, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις του νομοθετικού πλαισίου που ίσχυε έως και την 2^α Ιουλίου 2019 (Πρβλ. άρθρο 65 παρ. 1 του π.δ 71/2019 (Α' 112) ως αντικαταστάθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 144 του ν. 4764/2020 (Α' 256)).

¹⁶⁸ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁶⁹ Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.ΔΕ.). . Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.

¹⁷⁰ η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του π.δ. 71/2019 (Α' 112). Επισημαίνεται ότι τα πτυχία των εγγεγραμμένων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π.), που είναι σε ισχύ κατά την 3^η Ιουλίου 2019 εξακολουθούν να ισχύουν ως την 1^η Σεπτεμβρίου 2021, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις του νομοθετικού πλαισίου που ίσχυε έως και την 2^α Ιουλίου 2019 (Πρβλ. άρθρο 65 παρ. 1 του π.δ 71/2019 (Α' 112) ως αντικαταστάθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 144 του ν. 4764/2020 (Α' 256)).

¹⁷¹ Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.ΔΕ.). . Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.

¹⁷² η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του π.δ. 71/2019 (Α' 112). Επισημαίνεται ότι τα πτυχία των εγγεγραμμένων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π.), που είναι σε ισχύ κατά την 3^η Ιουλίου 2019 εξακολουθούν να ισχύουν ως την 1^η Σεπτεμβρίου 2021, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις του νομοθετικού πλαισίου που ίσχυε έως και την 2^α Ιουλίου 2019 (Πρβλ. άρθρο 65 παρ. 1 του π.δ 71/2019 (Α' 112) ως αντικαταστάθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 144 του ν. 4764/2020 (Α' 256)).

¹⁷³ Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4 του ν. 4412/2016

¹⁷⁴ Εφόσον έχει αναφερθεί σχετική απαίτηση στο άρθρο 22.Ε συμπληρώνεται αναλόγως σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016.

¹⁷⁵ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν. 4412/2016.

¹⁷⁶ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104),

β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),

γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),

δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,

ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),

στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),

η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012)

θ.ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,

ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L.

207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),

ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',

ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',

ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

¹⁷⁷ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁷⁸ Σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 20 παρ. 5 του ν. 3669/2008: "Για τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς δημοσίων έργων χορηγείται σε κάθε εργοληπτική επιχείρηση εγγεγραμμένη στο Μ.Ε.ΕΠ. «ενημερότητα πτυχίου», η οποία, σε συνδυασμό με τη βεβαίωση εγγραφής που εκδίδεται από την υπηρεσία τήρησης του Μ.Ε.ΕΠ., συνιστά «επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών [...] και απαλλάσσει τις εργοληπτικές επιχειρήσεις από την υποχρέωση να καταθέτουν τα επιμέρους δικαιολογητικά στους διαγωνισμούς." Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 22 (Τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016) περ. 66 του ν. 4441/2016 (Α' 227] "α.Το πρώτο εδάφιο της περίπτωσης 31 της παραγράφου 1 του άρθρου 377 αντικαθίσταται ως εξής: «31) του Ν. 3669/2008 (Α' 116), πλην των άρθρων 80 έως 110, τα οποία παραμένουν σε ισχύ μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος του άρθρου 83, των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20 και της παραγράφου 1 α του άρθρου 176».

¹⁷⁹ Στην περίπτωση όμως που η Ενημερότητα Πτυχίου δεν καλύπτει τις εισφορές επικουρικής ασφάλισης, τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται ξεχωριστά.

¹⁸⁰ Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί από την αναθέτουσα αρχή ως λόγος αποκλεισμού.

¹⁸¹ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁸² Πρβλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016.

¹⁸³ Πρβλ. άρθρο 165 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

¹⁸⁴ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να προβλέπουν στα έγγραφα της σύμβασης ότι, κατόπιν αιτήματος του υπεργολάβου και εφόσον η φύση της σύμβασης το επιτρέπει, η αναθέτουσα αρχή καταβάλλει απευθείας στον υπεργολάβο την αμοιβή του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στα έγγραφα της σύμβασης καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής. Στην περίπτωση αυτή δεν αίρεται η ευθύνη του κύριου αναδόχου. Συμπληρώνεται αναλόγως.

¹⁸⁵ Πρβλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

¹⁸⁶ Πρβλ. άρθρο 176 ν. 4412/2016. Στα έγγραφα της σύμβασης, για έργα προϋπολογισμού ανώτερου των δέκα εκατομμυρίων (10.000.000) ευρώ, μπορεί να εγκριθεί και να περιληφθεί ρήτρα περί διαιτητικής επίλυσης κάθε διαφοράς που προκύπτει σχετικά με την εφαρμογή, την ερμηνεία ή το κύρος της σύμβασης. Για έργα κατώτερου προϋπολογισμού, απαιτείται για τη συμπερίληψη αντίστοιχης ρήτρας η σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου. Μπορεί να τεθεί στο σημείο αυτό ή στην ΕΣΥ. Στα συμβατικά τεύχη που έχει περιληφθεί ρήτρα περί διαιτητικής επίλυσης, δύναται να προβλέπεται στάδιο συμβιβαστικής επίλυσης κάθε διαφοράς, που προηγείται της προσφυγής στη διαιτησία

¹⁸⁷ Στο παρόν σημείο της Διακήρυξης ή στην ΕΣΥ μπορεί να τεθεί ρητά η πρόβλεψη για τη σύσταση κατασκευαστικής κοινοπραξίας, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 165 παρ. 4-6 του ν. 4412/2016.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : Λ. Συγγρού 193-195 & Πλ. Χρυσόστ. Σμύρνης 2
Τ.Κ. 17121- Νέα Σμύρνη

ΠΛΗΡΟΦΟΡ. : Λ. Μερκούρη

ΤΗΛ. : 213.2025810

FAX : 213.2025808

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 21/2025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά στοιχεία

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών για την συντήρηση και επισκευή των Σχολικών Συγκροτημάτων του Δήμου Ν. Σμύρνης.

Το έργο έχει πλήρως ενιαίο χαρακτήρα και, σύμφωνα με τον Ν. 4013/11, έχει κωδικό CPV 45214200-2 «Κατασκευαστικές εργασίες για σχολικά κτήρια» με μονάδα μέτρησης «έργο» και ποσότητα «1».

Η σύμβαση για την εκτέλεση του έργου δεν μπορεί να υποδιαιρεθεί σε τμήματα και να ανατεθεί υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων (σύμφωνα με το άρθρο 59 του Ν. 4412/16) καθώς δεν θα εξυπηρετεί τους σκοπούς του έργου (έργο συντήρησης, επισκευής και ανακαίνισης όλων των σχολικών συγκροτημάτων του Δήμου) που απαιτεί ενιαία αντιμετώπιση και επιβάλει την άμεση επέμβαση και την ταυτόχρονη εκτέλεση πολλαπλών και διαφορετικών εργασιών με τάχιστη αποκατάσταση-παράδοση των χώρων.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε #295.000,00# ΕΥΡΩ (προ Φ.Π.Α.) και με Φ.Π.Α. 24% η τελική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των #365.800,00# ΕΥΡΩ.

Η δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Δήμου οικ. ετών 2025-2026 και σε βάρος του Κ.Α. 30.7331.0069 «Επισκευή – Συντήρηση Σχολικών Εγκαταστάσεων» με χρηματοδότηση Ίδιοι Πόροι – ΣΑΤΑ.

Επισημαίνεται ότι, λόγω της φύσης του έργου και με βάση τις πραγματικές ανάγκες των σχολικών συγκροτημάτων του Δήμου και τυχόν απαραίτητων συμπληρωματικών εργασιών που ενδεχομένως να προκύψουν, δίδεται η δυνατότητα τροποποίησης της σύμβασης κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, σύμφωνα με τα άρθρα 132 και 156 του Ν. 4412/16 και υπό τους όρους και προϋποθέσεις αυτών.

Η προθεσμία περαιώσεως του έργου ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημέρα υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού. Παρατάσεις στην συνολική προθεσμία δίνονται σύμφωνα με το άρθρο 147 του Ν.4412/2016.

Η επίβλεψη του έργου για την έντεχνη και εμπρόθεσμη των εκτέλεση εργασιών θα γίνει από την Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Νέας Σμύρνης.

Για την εκτέλεση του έργου θα συναφθεί δημόσια σύμβαση μεταξύ του Δήμου Νέας Σμύρνης και του αναδόχου. Η σύμβαση συνάπτεται με βάση την απόφαση κατακύρωσης, τα τεύχη της μελέτης και τους όρους διακήρυξης.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης επανυπολογίζονται, σε συνδυασμό με την προσφερόμενη έκπτωση του ανάδοχου, οι τιμές των αντιστοίχων δαπανών της μελέτης, του φόρου προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.) και γενικά οποιασδήποτε άλλης δαπάνης προβλέπεται. Δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής ή πρόσθετη καταβολή (πριμ) στον ανάδοχο.

Πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν.4412/2016, εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ορίζεται σε ποσοστό 5% επί της επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.). Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η τιμολόγηση και η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται είτε ολικά είτε τμηματικά, αντίστοιχα με τις τμηματικούς λογαριασμούς-πιστοποιήσεις εργασιών της Τεχνικής Υπηρεσίας, σύμφωνα με την πρόοδο του έργου. Τον ανάδοχο βαρύνουν όλοι ανεξαιρέτως οι φόροι, τέλη, εισφορές και κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου και υπέρ τρίτων (ΤΑΔΚΥ, ΤΥΔΚΥ, ΤΣΜΕΔΕ, ΤΔΕΜΕ, ΕΜΠ, ΤΕΕ, ΤΠΕ, Φόρ. Εισοδ., ΙΚΑ κλπ) που επιβάλλεται η καταβολή τους βάσει των ισχύοντων νόμων και λοιπών διατάξεων κατά την ημέρα ανάθεσης της σύμβασης καθώς και όσα απαιτούνται ανά περίπτωση. Επίσης βαρύνεται με τα έξοδα δημοσιεύσεων στον έντυπο ημερήσιο ή εβδομαδιαίο τύπο. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Για την πληρωμή του αναδόχου, κατόπιν της προσκόμισης των αντίστοιχων τιμολογίων ή ισοδύναμων παραστατικών και των απαραίτητων δικαιολογητικών πληρωμής στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, θα εκδίδονται χρηματικά εντάλματα πληρωμής στο όνομα του δικαιούχου, σύμφωνα με τις διαδικασίες που διέπουν την λειτουργία των ΟΤΑ και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και το Β.Δ. 17-5/15-06-1959 "περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων" όπως ισχύει σήμερα και το Π.Δ. 80/2019 (ΦΕΚ 145 Α').

Επισημαίνεται ότι για την πληρωμή του οικ. φορέα-παρόχου απαραίτητη προϋπόθεση είναι η έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4601/2019 όπως ισχύει. Η έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου γίνεται αποκλειστικά μέσω των πιστοποιημένων παρόχων ηλεκτρονικής τιμολόγησης.

Ο κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης του Δήμου Νέας Σμύρνης ως Αναθέτουσα Αρχή (ΑΑΗΤ) είναι 1007.Ε84807.0001.

2. Περιγραφή Έργου

Με την παρούσα μελέτη προβλέπονται εργασίες για την συντήρηση και επισκευή των Σχολικών Συγκροτημάτων του Δήμου Ν. Σμύρνης, όπως αυτά αναγράφονται στον κάτωθι πίνακα :

1° Νηπ.	οδών : Πριήνης & Επταλόφου
3° Νηπ.	οδού : Περγάμου
5° Νηπ.	οδού : Στρατ. Βελισσαρίου
6° Νηπ.	οδών : Παρασκευοπούλου & Μίμαντος
8° Νηπ.	οδών : Δωδεκανήσου και Κύπρου
10° Νηπ.	οδών : Πρ. Αϊδινίου & Αγ. Σοφίας / Ελ. Βενιζέλου
11° Νηπ.	οδών : Κιουπετζόγλου 14Α & Μητρ. Ευθυβούλη 13
12° Νηπ.	οδών : Μηδείας
13° Νηπ.	οδών : Αγν. Μαρτύρων
14° Νηπ.	οδών : Μεταμορφώσεως (Σωκίων)
1° Δημ.	οδού : Κοραή
2° Δημ. – 9° Νηπ.	οδών : Βοσπόρου & Αγ. Σοφίας & Δαρδανελίων
3° Δημ. – 13° Δημ	οδών : Αρτάκης & Αιγαίου
4° Δημ. -Δημ. Αγ. Ανδρέα – 7° Νηπ.	οδών : Αποστολάκη & Αιγαίου & Κράτητος
5° Δημ. – 4° Νηπ.	οδών : Ευξείνου Πόντου & Δικελή & Λέσβου
6° Δημ.	οδών : Θράκης & Πατρ. Ιωακείμ & Φιλαδελφείας
7° Δημ. - 2° Νηπ.	οδών : Ευξείνου Πόντου & Αγ. Σαράντα
12° Δημ.	οδών : Παρασκευοπούλου & Θ. Μιλησίου
1° Γυμν. – 1° Λυκ.	οδών : Κοραή & Αγ. Ανδρέα
2° Γυμν – 2° Λυκ – 3° Γυμν – 3° Λυκ	οδού : Νικομηδείας

4° Γυμν.	οδού : Μηδείας
4° Λυκ.	οδού : Μηδείας
5° Γυμν.	οδού : Αγνώστων Μαρτύρων
5° Λυκ.	οδού : Αγνώστων Μαρτύρων
6° Γυμν.	οδών : Αρσακείου & Γενναδίου
6° Λυκ.	οδών : Ευξείνου Πόντου & Αρσακείου
7° Γυμν.	οδού : Αγ. Σαράντα & Γενναδίου
8° Γυμν. - 7° Λυκ.	οδού : 25ης Μαρτίου & Αγ. Φωτεινής
Γυμν Ευαγγελ. – Λυκ. Ευαγγελ.	οδών : Λέσβου & Ευξείνου Πόντου & Αγ. Σοφίας & Δικελή
1° ΕΠΑΛ – 2° ΕΠΑΛ – ΕΠΑΣ – 3° ΣΕΚ	οδού : Κύπρου & Αγν. Μαρτύρων & Μηδείας

Επίσης προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών στα παραρτήματα των ανωτέρω νηπιαγωγείων, όπου και αν στεγάζονται αυτά καθώς και σε όσα σχολικές μονάδες είναι υπό σύσταση ή πρόκειται να συσταθούν κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Στη μελέτη περιλαμβάνονται εργασίες συντήρησης και επισκευής φθορών καθώς και διαμόρφωσης-τροποποίησης, ανακαίνισης και εκσυγχρονισμού των διαφόρων χώρων, στοιχείων και κατασκευών των σχολικών εγκαταστάσεων.

Το έργο ανήκει στη κατηγορία «οικοδομικά» και «ηλεκτρομηχανολογικά» και περιλαμβάνει εργασίες καθαιρέσεων-χωματουργικές, τοιχοποιίας και επιχρισμάτων, σκυροδεμάτων (οπλισμένων και αόπλων), εργασίες επενδύσεων-επιστρώσεων-διαστρώσεων, λοιπές εργασίες τελειωμάτων, εργασίες μονώσεων, ξύλινες και μεταλλικές κατασκευές, ανακαινίσεις-επισκευές και τροποποιήσεις και εκσυγχρονισμούς δικτύων σε διάφορους χώρους.

Λόγω της φύσης του έργου (συντήρηση, επισκευή και ανακαίνιση των σχολικών συγκροτημάτων του Δήμου) δεν είναι δυνατή η ακριβής προμέτρηση και περιγραφή των εργασιών και ο προϋπολογισμός του έργου αποτελεί ενδεικτικό προϋπολογισμό-εκτίμηση εργασιών αφού οι περισσότερες εργασίες προκύπτουν κατά την λειτουργία των σχολείων καθ' όλη την διάρκεια του σχολικού έτους και είναι πολύ μεγάλο το εύρος των ειδών των εργασιών σε συνάρτηση και με το πλήθος και το μέγεθος των σχολείων.

Κατά την εκτέλεση του έργου όλες οι εργασίες θα εκτελούνται με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές σε παρακείμενες κατασκευές ή σε υφιστάμενα δομικά και διακοσμητικά στοιχεία. Κατά την εκτέλεση των εργασιών και σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος οφείλει να κρατά ελεύθερους τους παρόδιους οδούς και ανεμπόδιστες τις λοιπές εξωτερικές και εσωτερικές προσβάσεις ώστε να διατηρείται η πρόσβαση και χρήση των χώρων.

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται με τον πλέον κατάλληλο τρόπο και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας ώστε να υπάρχει η μικρότερη δυνατή όχληση των χρηστών των σχ. συγκροτημάτων και θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα από την πλευρά αναδόχου για την διατήρηση της απρόσκοπτης εκπαιδευτικής διαδικασίας και την εξασφάλιση της ασφαλούς παραμονή και χρήσης του συγκροτήματος από τους μαθητές και τους εκπαιδευτικούς καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/16.

3. Νομοθετικές διατάξεις για την ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης του έργου

Για τη δημοπράτηση/ανάθεση, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του έργου εφαρμόζονται οι αναλυτικά αναφερόμενες στα σχετικά άρθρα της συγγραφής υποχρεώσεων της μελέτης νομοθετικές διατάξεις, πράξεις, εγκύκλιοι, αποφάσεις και οδηγίες.

Ενδεικτικά, οι κυριότερες διατάξεις που διέπουν την εν λόγω σύμβαση, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα είναι :

- του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α'114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.3548/2007 (ΦΕΚ Α'68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.3669/2008 (ΦΕΚ Α'116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

- του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α'87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ Α'112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτικά ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ Α'204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων-Αντικατάσταση του έκτου κεφ. του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπρωτευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4071/2012 (ΦΕΚ Α'85) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση-Ενσωμάτωση της οδηγίας 2009/50/ΕΚ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4072/2012 (ΦΕΚ Α'86) «Βελτίωση επιχειρηματικού περιβάλλοντος - Νέα εταιρική μορφή-Σήματα-Μεσίτες Ακινήτων-Ρύθμιση θεμάτων ναυτιλίας, λιμένων και αλιείας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4111/2013 (ΦΕΚ Α'18) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, τροποποιήσεις του Ν.4093/ 2012, κύρωση της Πράξης ... και άλλες επείγουσες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4129/2013 (ΦΕΚ Α'52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτ. Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4146/2013 (ΦΕΚ Α'90) «Διαμόρφωση Φιλικού Αναπτυξιακού Περιβάλλοντος για τις Στρατηγικές και Ιδιωτικές Επενδύσεις και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ Α'107) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013»
- του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ Α'167) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α'74) «Διοικητικές απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις ... - Τροποποίηση διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ Α'143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν. 4278/2014 (ΦΕΚ Α'157) «Φάροι, στρατολογία και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4281/2014 (ΦΕΚ Α'160) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ Α'29) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις
- του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147) «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει σήμερα
- του Ν. 4472/2017 (ΦΕΚ Α'74) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων ..., μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομ. στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομ. Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις» και ιδίως των άρθρ. 118 και 119
- του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α'133) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπ. Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της Συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]-Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ-Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση-Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπ. Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»
- του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ Α'52) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του ... - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα τα άρθρα 40 (τροποποίηση διατάξεων ν. 3310/2005, 2), 43 (τροποποιήσεις ν.4412/2016), 44 (αύξηση κράτησης), 53 (Οργανισμός και Κανονισμός Λειτουργίας ΕΑΑΔΗΣΥ, 59 παρ. 2, 102 (άρθρ. 8 παρ. 1 β' ν. 4013/2011), 67 παρ. 7 (μεταβατικές διατάξεις) και 21 (αναφορά σε ν. 4413/2016)
- του Ν. 4608/2019 (ΦΕΚ Α'66) «Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις.» και ειδικότερα το άρθρο 33 (τροποποιήσεις ν.4412/2016)
- του Ν. 4609/2019 (ΦΕΚ Α'67) «Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.» και ειδικότερα το άρθρο 56 (τροποποιήσεις ν. 4412/2016)
- του Ν. 4610/2019 (ΦΕΚ Α'70) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., ... και λοιπές διατάξεις.» και ειδικότερα τα άρθρα 235 και 242 (διατάξεις ΕΑΑΔΗΣΥ)
- του Ν. 4612/2019 (ΦΕΚ Α'77) «Κύρωση Σύμβασης ... και άλλες διατάξεις.» και ειδικότερα το άρθρο 14 (τροποποίηση άρθρου 53 παρ.7 περ. θ' του ν. 4412/2016
- του Ν.4623/2019 (ΦΕΚ Α' 134) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα»
- του Ν. 4700/2020 (ΦΕΚ Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»

- του Ν. 4735/2020 (ΦΕΚ Α' 197) «Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, .. και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις.»
- του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.
- του Ν. 4903/2022 (ΦΕΚ Α' 46) «Πρότυπες προτάσεις για έργα υποδομής και λοιπές επείγουσες διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 4914/2022 (ΦΕΚ Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων ΑΕ» και άλλες διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 4955/2022 (ΦΕΚ Α' 139) «Ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/262 του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 2019 για τη θέσπιση του γενικού καθεστώτος των ειδικών φόρων κατανάλωσης (αναδιτύπωση) (L 58), άσκηση της τελωνειακής αντιπροσώπευσης και ρύθμιση επαγγέλματος τελωνειακού αντιπροσώπου, λοιπές τελωνειακές και φορολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 4965/2022 (ΦΕΚ Α' 162) «Εξυγίανση των Ναυπηγείων Ελευσίνας και άλλες διατάξεις αναπτυξιακού χαρακτήρα» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5002/2022 (ΦΕΚ Α' 228) «Διαδικασία άρσης του απορρήτου των επικοινωνιών, κυβερνοασφάλεια και προστασία προσωπικών δεδομένων πολιτών» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5016/2023 (ΦΕΚ Α' 21) «Διεθνής Εμπορική Διαιτησία - Ρυθμίσεις για τη λειτουργία του Ελεγκτικού Συνεδρίου και λοιπές επείγουσες διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5036/2023 (ΦΕΚ Α' 77) «Πλαίσιο ρύθμισης οφειλών και άλλες φορολογικές και τελωνειακές ρυθμίσεις, προστασία των συντάξεων από τον πληθωρισμό και άλλες διατάξεις για τη στήριξη της κοινωνίας και της επιχειρηματικότητας» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5039/2023 (ΦΕΚ Α' 83) «Μέτρα στήριξης των συγγενών των θυμάτων και των πληγέντων του σιδηροδρομικού δυστυχήματος των Τεμπών της 28ης Φεβρουαρίου 2023, συνταξιοδοτική διάταξη, ρυθμίσεις για την ενίσχυση της ασφάλειας των συγκοινωνιών, διατάξεις για την ενίσχυση της ανάπτυξης, παρεμβάσεις για τον εκσυγχρονισμό της τουριστικής νομοθεσίας και άλλες επείγουσες διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5043/2023 (ΦΕΚ Α' 91) «Ρυθμίσεις σχετικά με τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού - Διατάξεις για την ευζωία των ζώων συντροφιάς - Διατάξεις για το ανθρώπινο δυναμικό του δημοσίου τομέα - Λοιπές ρυθμίσεις του Υπουργ. Εσωτερικών και άλλες επείγουσες διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5172/2025 (ΦΕΚ Α' 10) «Αντιμετώπιση νέων μορφών βίας κατά των γυναικών - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2024/1385 - Πρόσθετες ρυθμίσεις στον νόμο περί ενδοοικογενειακής βίας - Αναδιοργάνωση των ιατροδικαστικών υπηρεσιών - Ενίσχυση της λειτουργίας της Eurojust - Μέτρα για την προστασία των ανηλίκων και την καταπολέμηση της εγκληματικότητας- Δικονομικές διατάξεις αρμοδιότητας των τακτικών διοικητικών δικαστηρίων και άλλες ρυθμίσεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5218/2025 (ΦΕΚ Α' 125) «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016

Επίσης έχουν εφαρμογή και ισχύουν οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, εγκύκλιοι και αποφάσεις καθώς και οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Νέα Σμύρνη 11/11/2025.....

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ο Αν. Πρόστ. Δ/νσης Τ. Υπ. & Έργων



ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ο/η Συντάξ... Μηχανικός

ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						
	Χωματουργικά, καθαιρέσεις						
1	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	1.1.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.03-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.03-A	t10m	50	5,60
2	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	1.1.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.04-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.04-A	t10m	50	2,00
3	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	1.1.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A	tkm	50	0,35
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου, δια μέσου οδών καλής βατότητας, οποιουδήποτε υλικου καθαιρέσεων ή κατεδαφισων	1.1.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A-Λ	M3	5	20,00
5	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά δια κάδου 8 m3 προς απορριψη οποιουδήποτε υλικου καθαιρέσεων, κατεδαφισων κλπ	1.1.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A-	Τεμ.	10	290,00
6	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	1.1.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.01.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.01.01-A	M2	5	4,50
7	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.1.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-	ΟΙΚ 2122:100%	M3	5	28,65
8	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	1.1.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.07.M-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.07.M-A	M3	5	30,90
9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.1.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.10.M-A	ΟΙΚ 2162:100%	M3	10	12,90
10	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.1.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.M-A	ΟΙΚ 2162:100%	M3	10	24,10
11	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.1.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.30-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.30-A	M3	10	0,90
12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	1.1.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.31.01-A	ΟΙΚ 2172:100%	M3	10	6,70
13	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	1.1.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.40-A	ΟΙΚ 2177:100%	t10m	10	5,60
14	Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 100 mm	1.1.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-21.03.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-21.03.01-A	MM	20	7,90
15	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	1.1.15	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04-A	ΟΙΚ 2222:100%	M3	10	15,70
16	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	1.1.16	ΟΙΚ ΚΠΤ-	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.01.M-	M3	10	36,40
17	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	1.1.17	ΟΙΚ ΚΠΤ-	ΟΙΚ 2226:100%	M3	3	120,90
18	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1.1.18	ΟΙΚ ΚΠΤ-	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.01.M-	M3	3	64,40
19	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση						

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
	κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	1.1.19	ΟΙΚ ΚΠΤ-	ΟΙΚ 2226:100%	M3	3	178,40
20	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	1.1.20	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.03-A	ΟΙΚ 2226:100%	M*cm	40	17,00
21	Καθαίρεση δαπέδων ή οδοστρωμάτων, πάντος είδους, μετά της υποστρώσης-υποβάσης αυτών, παχους 0,30m, μετά της μεταφοράς σε θέσεις φόρτισης	1.1.21	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-	ΟΙΚ 2236:100%	M2	50	18,00
22	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.1.22	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-A	ΟΙΚ 2236:100%	M2	80	7,90
23	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	1.1.23	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.02-A	M2	20	11,20
24	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.1.24	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.01-A	ΟΙΚ 2238:100%	M2	150	4,50
25	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	1.1.25	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.02-A	ΟΙΚ 2239:100%	M2	20	7,80
26	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	1.1.26	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.01-A	ΟΙΚ 2241:100%	M2	30	6,70
27	Καθαίρεση επικεραμώσεων - με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 80%- με επανατοποθέτηση των ακέραιων κεράμων και με μεταφορά των προς απόρριψη υλικών σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους	1.1.27	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.02-	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.02-A-	M2	30	18,00
28	Καθαίρεση επιχρισμάτων, μετά της μεταφορά τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους	1.1.28	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.23-A-	ΟΙΚ 2252:100%	M2	120	7,00
29	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	1.1.29	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.01-A	ΟΙΚ 2261A:100%	Τεμ.	10	5,60
30	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	1.1.30	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.02-A	ΟΙΚ 2261B:100%	Τεμ.	10	9,00
31	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2	1.1.31	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.03-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.03-A	Τεμ.	10	11,20
32	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή						

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
	ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m2	1.1.32	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.04-A	ΟΙΚ 2261Δ:100%	Τεμ.	5	16,70
33	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m2 και έως 1,00 m2	1.1.33	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.05-A	ΟΙΚ 2264.1Α:100%	Τεμ.	1	22,50
34	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m2 και έως 1,50 m2	1.1.34	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.06-A	ΟΙΚ 2264.1Β:100%	Τεμ.	1	28,00
35	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m2 και έως 2,00 m2	1.1.35	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.07-A	ΟΙΚ 2264.1Γ:100%	Τεμ.	1	33,50
36	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2	1.1.36	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.08-A	ΟΙΚ 2264.1Δ:100%	Τεμ.	1	39,00
37	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	1.1.37	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.31.01-A	ΟΙΚ 2265Α:100%	ΜΜ	20	7,75
38	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	1.1.38	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.31.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.31.02-A	ΜΜ	25	11,25
39	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	1.1.39	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.35-A	ΟΙΚ 2267:100%	Τεμ.	2	3,90
40	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές Για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2	1.1.40	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.36.01-A	ΟΙΚ 2268Α:100%	Τεμ.	1	45,00
41	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	1.1.41	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.01-A	ΜΜ	1	16,70
42	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	1.1.42	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.02-A	ΟΙΚ 2269Β:100%	ΜΜ	2	22,50
43	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m	1.1.43	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.03-A	ΟΙΚ 2269Γ:100%	ΜΜ	2	28,00
44	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	1.1.44	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.40.01-A	ΟΙΚ 2271Α:100%	Τεμ.	5	22,50
45	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	1.1.45	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.40.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.40.02-A	Τεμ.	6	28,00
46	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινίου κουφωμάτων (συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινακων) μετά της μεταφοράς σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους	1.1.46	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50-A-	ΟΙΚ 2275:100%	Μ2	50	18,00
47	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	1.1.47	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50-A	Μ2	5	5,60

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
48	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	1.1.48	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.51-A	ΟΙΚ 5276:100%	M3	3	56,00
49	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	1.1.49	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.52-A	ΟΙΚ 2275:100%	M2	20	2,60
50	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	1.1.50	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.53-A	ΟΙΚ 2275:100%	M2	10	5,60
51	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	1.1.51	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.54-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.54-A	M2	20	9,00
52	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	1.1.52	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.55-A	ΟΙΚ 6102:100%	Χγρ.	50	0,45
53	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	1.1.53	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.56-A	ΟΙΚ 6102:100%	Χγρ.	500	0,35
54	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	1.1.54	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.60-A	ΟΙΚ 2236:100%	M2	300	2,20
55	Αποξήλωση υπάρχουσας μόνωσης με υλικά παντός τύπου και πάχους, μετά της μεταφορά τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους	1.1.55	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.60-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.60-A-Α1	M2	150	6,00
56	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	1.1.56	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.61-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.61-A	M2	20	2,70
57	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου	1.1.57	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.62-A	ΟΙΚ 2275:100%	M2	20	3,40
58	Αποξήλωση ξυλίνων κιγκλιδωμάτων	1.1.58	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.65.01-A	ΟΙΚ 2275:100%	M3	3	56,00
59	Καθαίρεση-αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων παραθύρων, περιφράξεων, θυρών κιγκλιδωμάτων κλπ μετά της μεταφοράς τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους ή μετά της επανατοποθετήσής τους	1.1.59	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.65.02-	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.65.02-A-	M2	50	9,00
60	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	1.1.60	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-10-A	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-10-A	MM	50	6,60
61	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	1.1.61	ΟΙΚ ΚΠΤ-23.03-A	ΟΙΚ 2303:100%	M2	200	5,60
62	Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων	1.1.62	ΟΙΚ ΚΠΤ-23.04-A	ΟΙΚ 2304:100%	M2	100	2,80
63	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	1.1.63	ΟΙΚ ΚΠΤ-23.05-A	ΟΙΚ 2304:100%	M2	50	5,60
64	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	1.1.64	ΟΙΚ ΚΠΤ-23.14-A	ΟΙΚ 2314.1:100%	M2	50	0,65
65	Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα και κονιοδεματα						
65	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	1.2.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.02-A	ΟΙΚ 3212:100%	M3	5	95,00
66	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.2.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.03-A	ΟΙΚ 3213:100%	M3	5	101,00
67	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.2.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.04-A	ΟΙΚ 3214:100%	M3	5	106,00
68	Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 κατηγορίας C10/12	1.2.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.01-A	M3	5	16,80
69	Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00						

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
	m3 κατηγορίας C12/15	1.2.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.02-Α	ΟΙΚ 3223Α.4:100%	M3	5	16,80
70	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 κατηγορίας C16/20	1.2.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.03-Α	ΟΙΚ 3223Α.5:100%	M3	5	16,80
71	Κατασκευή πλήρης σιηθαίου-παρτεριού, καθιστικού ή στήλης από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20, πλάτ. 0,25-0,30m και ύψους 0,30-0,40m, εμφανών όψεων σκυροδεματος	1.2.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.04-	ΟΙΚ 3214:100%	MM	10	65,00
72	Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m3	1.2.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-35.01.02-Α	ΟΙΚ 3502:100%	M3	5	84,00
73	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	1.2.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-35.02-Α	ΟΙΚ 3504:100%	M3	2	110,00
74	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σιτισμένου ανά m3	1.2.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-35.04-Α	ΟΙΚ 3506:100%	M3	2	100,00
75	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κρυσταλικής βάσης, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	1.2.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.21-Α-	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.21-Α-ΣΧ1	Χγρ.	50	2,10
76	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1.2.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.02-Α	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.02-Α	M2	10	22,50
77	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	1.2.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.03-Α	ΟΙΚ 3816:100%	M2	20	15,70
78	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	1.2.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.10-Α	ΟΙΚ 3841:100%	M2	10	5,60
79	Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	1.2.15	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.13-Α	ΟΙΚ 3841:100%	M2	20	20,25
80	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	1.2.16	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.18-Α	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.18-Α	MM	20	2,80
81	Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A (S220s)	1.2.17	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.01-Α	ΟΙΚ 3872:100%	Χγρ.	200	1,13
82	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	1.2.18	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02-Α	ΟΙΚ 3873:100%	Χγρ.	200	1,07
83	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	1.2.19	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.03-Α	ΟΙΚ 3873:100%	Χγρ.	500	1,01
84	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	1.2.20	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.45-Α	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.45-Α	M2	100	2,20
Τοιχοδομές, τοιχοπετάσματα, επιχρίσματα							
85	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	1.3.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-43.22-Α	ΟΙΚ ΚΠΤ-43.22-Α	M3	2	106,00
86	Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών	1.3.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-45.05.02-Α	ΟΙΚ 4515:100%	M2	2	28,00
87	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	1.3.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.02-Α	ΟΙΚ 4662.1:100%	M2	5	22,50
88	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	1.3.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.04-Α	ΟΙΚ 4664.1:100%	M2	5	33,50
89	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικές)	1.3.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.05-Α	ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.05-Α	M2	5	50,50

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
90	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακορύφων οπών πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm	1.3.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-46.16.2-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-46.16.2-A	M2	5	43,82
91	Τοιχοδομές με κισηροπλίνθους 19x19x39 cm Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	1.3.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-47.03.01-A	ΟΙΚ 4711:100%	M2	5	22,50
92	Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm	1.3.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-47.10.02-A	ΟΙΚ 4713:100%	M2	5	28,00
93	Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm	1.3.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-47.10.03-A	ΟΙΚ 4713:100%	M2	5	36,50
94	Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία Με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής	1.3.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-48.35.03-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-48.35.03-A	MM	5	45,00
95	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG πάχους 15 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x15 cm	1.3.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-48.60.02-A	ΟΙΚ 4713:100%	M2	5	33,50
96	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm	1.3.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-48.60.03-A	ΟΙΚ 4713:100%	M2	5	39,00
97	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	1.3.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-49.01.01-A	ΟΙΚ 3213:100%	MM	20	16,80
98	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	1.3.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-49.01.02-A	ΟΙΚ 3213:100%	MM	20	19,70
99	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	1.3.15	ΟΙΚ ΚΠΤ-49.05-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-49.05-A	M2	50	2,60
100	Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία	1.3.16	ΟΙΚ ΚΠΤ-49.10-A	ΟΙΚ 3876:100%	MM	50	7,30
101	Κατασκευή υαλοτοίχων Από υαλόπλινθους κοινούς	1.3.17	ΟΙΚ ΚΠΤ-50.01.01-A	ΟΙΚ 4811.1:100%	M2	2	135,00
102	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα	1.3.18	ΟΙΚ ΚΠΤ-50.10-A	ΟΙΚ 4713:100%	M2	10	56,00
103	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	1.3.19	ΟΙΚ ΚΠΤ-50.15.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-50.15.01-A	M2	6	190,00
104	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης Πετάσματα αλουμινίου	1.3.20	ΟΙΚ ΚΠΤ-50.15.02-A	ΟΙΚ 4713:100%	M2	6	168,00
105	Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών	1.3.21	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.01-A	ΟΙΚ 7101:100%	M2	2	16,80
106	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)	1.3.22	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.02-A	ΟΙΚ 7102:100%	M2	2	16,80
107	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με						

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
	τσιμεντοκονίαμα	1.3.23	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-A	ΟΙΚ 7121:100%	M2	150	13,50
108	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	1.3.24	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.31-A	ΟΙΚ 7131:100%	M2	150	11,20
109	Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών πάχους 2,5 cm , με έτοιμο τσιμεντοκονίαμα με ειδικό (ρητινούχο) πρόσμικτο	1.3.25	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.85-A-	ΟΙΚ 7136:100%	M2	100	18,00
110	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	1.3.26	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.71-A	ΟΙΚ 7171:100%	M2	200	0,68
111	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm , απλού σχεδίου	1.3.27	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.81-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.81-A	MM	50	11,20
112	Επιχρίσματα τραβηχτά γραμμικών τοπικών παρεμβάσεων ή προεξοχών, πλάτους μέχρι 35 cm , με ειδικό (ρητινούχο) πρόσμικτο, απλού σχεδίου	1.3.28	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.81-A-	ΟΙΚ 7181:100%	MM	100	16,40
113	Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm	1.3.29	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.82-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.82-A	MM	100	1,10
114	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm , συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου	1.3.30	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.83-A	ΟΙΚ 7181:100%	MM	20	28,00
115	Επισκευή (με τοπικές επεμβάσεις) σαθρών επιφανειών εξωτερικών όψεων δομικών στοιχείων, κτιρίων κλπ	1.3.31	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-A-/1	M2	50	28,00
116	Συντήρηση επιφάνειας ενανθρακωμένου σκυροδέματος με διόγκωση και επιφανειακή απολεπίση χωρίς οξειδωμένους οπλισμούς, σε σημεία καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας	1.3.32	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-A-	ΟΙΚ 7121:100%	M2	100	38,00
117	Συντήρηση επιφάνειας ενανθρακωμένου σκυροδέματος με διόγκωση, επιφανειακή απολεπίση και οξειδωμένους οπλισμούς, σε σημεία καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας	1.3.33	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-A-	ΟΙΚ 7121:100%	M2	100	48,00
118	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος-	1.3.34	ΥΔΡ ΚΠΤ-10.17-A-	ΥΔΡ ΚΠΤ-10.17-A-	M2	100	2,65
Επενδύσεις, επιστρώσεις							
119	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	1.4.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.11-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.11-A	M2	2	22,50
120	Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	1.4.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.18-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.18-A-/1	M2	2	28,00
121	Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα	1.4.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.23-A	ΟΙΚ 7223:100%	M2	2	11,20
122	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	1.4.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.31.01-A	ΟΙΚ 7231:100%	M2	5	15,70
123	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	1.4.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.31.02-A	ΟΙΚ 7231:100%	M2	5	14,60
124	Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	1.4.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.44.01-A	ΟΙΚ 7244:100%	MM	5	20,20
125	Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	1.4.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.44.02-A	ΟΙΚ 7246:100%	MM	5	15,70
126	Αρμολόγηση αρμών εύρους 50 mm	1.4.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.47.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.47.01-A	MM	5	39,00

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
127	Αρμολύπια αρμών εύρους 100 mm	1.4.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.47.02-A	ΟΙΚ 7246:100%	MM	5	56,00
128	Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου	1.4.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.60-A	ΟΙΚ 6401:100%	M2	2	39,00
129	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	1.4.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.65-A	ΟΙΚ 6401:100%	M2	5	45,00
130	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	1.4.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.70-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.70-A	M2	5	67,50
131	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	1.4.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.31.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.31.01-A	M2	10	15,70
132	Πετάσματα πλαγιοκόλλησης τύπου sandwich	1.4.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.80-A	ΟΙΚ 7231:100%	M2	2	45,00
133	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, λευκές, λείες, πάχους 35-50mm	1.4.15	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-A-Λ	M2	30	18,00
134	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, έγχρωμες, λείες ή διακοσμητικές, ή ειδικών κατηγοριών, πάχους 35-50mm	1.4.16	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-	ΟΙΚ 7316:100%	M2	30	22,00
135	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, λευκές ή έγχρωμες, λείες ή διακοσμητικές ή ειδικών κατηγοριών, πάχους 35-50mm, με ειδική επεξεργασία αμμοβολής για ενισχυμένη αντολισθηρότητα	1.4.17	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-	ΟΙΚ 7316:100%	M2	30	28,00
136	Κατασκευή διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και λοιπούς χώρους με πλάκες τσιμέντου	1.4.18	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-82-A-	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-82-A-ΣΧ2	Τεμ.	3	245,00
137	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων	1.4.19	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.01-A	ΟΙΚ 7326.1:100%	M2	40	33,50
138	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm, κολλητά	1.4.20	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.03-A	ΟΙΚ 7326.1:100%	M2	50	31,00
139	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	1.4.21	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.01-A	ΟΙΚ 7331:100%	M2	50	31,50
140	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	1.4.22	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.02-A	ΟΙΚ 7331:100%	M2	50	33,50
141	Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια R11, διαστάσεων 20x20 έως 40x40 cm	1.4.23	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03-	ΟΙΚ 7331:100%	M2	50	42,00
142	Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια R9 ή R10, διαστάσεων min 30x30 cm	1.4.24	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03-	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03-A-	M2	50	40,00
143	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	1.4.25	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.01-A	ΟΙΚ 7326.1:100%	M2	50	33,50
144	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	1.4.26	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.02-A	M2	50	36,00

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
145	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων (κεραμικά, γρανιτικά κλπ)	1.4.27	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.35-A-	ΟΙΚ 7326.1:100%	MM	100	4,50
146	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 2,5 cm	1.4.28	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.02-A	M2	100	15,70
147	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	1.4.29	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.03-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.03-A	M2	100	20,20
148	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 2,0 cm	1.4.30	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.37.01-A	ΟΙΚ 7337:100%	M2	100	14,60
149	Περιθώρια δώματος (λούκια)	1.4.31	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.47-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.47-A	MM	20	9,00
150	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 15 έως 25%	1.4.32	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.61.04-A	ΟΙΚ 7364.1:100%	M2	10	23,50
151	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	1.4.33	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.75-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.75-A	MM	60	3,90
152	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	1.4.34	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.76-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.76-A	MM	50	5,60
153	Αντιολισθητική ταινία βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων	1.4.35	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.76-A-	ΟΙΚ 7396:100%	MM	120	4,80
154	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό Από λάμες αλουμινίου	1.4.36	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.90.02-A	ΟΙΚ 7393:100%	MM	20	7,80
155	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	1.4.37	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.92-A	ΟΙΚ 7373.1:100%	M2	80	28,00
156	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου	1.4.38	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.94-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.94-A	M2	50	39,00
157	Κατασκευή αντικραδαστικού δαπέδου ασφαλείας εξωτ. χώρων με χυτό, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστικό και αντιολισθηρό τάπητα, ελαχ. πάχους 40,0 mm (τύπου ταρτάν)	1.4.39	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.94-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.94-A-/M7	M2	30	110,00
158	Κατασκευή αθλητικού δαπέδου εξωτ. χώρων με χυτό, ακρυλικό, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστικό και αντιολισθηρό τάπητα, πάχους 3,00 mm	1.4.40	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.94-A-	ΟΙΚ 7373.1:100%	M2	50	22,00
159	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	1.4.41	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-A	ΟΙΚ 7396:100%	M2	100	19,70
160	Επιστρώσεις εσωτερικών επιφανειών με τάπητα από PVC, βαρύ επαγγελματικό, αντιολισθηρό και αντιστατικό, πάχους 2,0 mm, σε ρολό	1.4.42	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-A-	ΟΙΚ 7396:100%	M2	100	40,00
161	Επιστρώσεις εσωτερικών επιφανειών με τάπητα από λινέλαιο (linoleum),						

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
	βαρύ επαγγελματικό, αντλιοισθηρό και αντιστατικό, πάχους 2,0 mm, σε ρολό	1.4.43	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-A-AM3	M2	100	40,00
162	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	1.4.44	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.97-A	ΟΙΚ 7397:100%	M2	50	20,80
163	Διαστρώσεις με ανακρουστικά, ελαστικά πλακίδια ασφαλείας από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού καουτσούκ διαστάσεων 40x40 ή 50x50 cm για κρίσιμο ύψος πτώσης min 120 cm	1.4.45	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.97-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.97-A-AM5	M2	20	45,00
164	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	1.4.46	ΟΙΚ ΚΠΤ-74.23-A	ΟΙΚ 7416:100%	M2	10	5,60
165	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	1.4.47	ΟΙΚ ΚΠΤ-74.30.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-74.30.02-A	M2	2	83,00
166	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	1.4.48	ΟΙΚ ΚΠΤ-75.11.01-A	ΟΙΚ 7511:100%	MM	50	9,50
167	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μαλακό μάρμαρο d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	1.4.49	ΟΙΚ ΚΠΤ-75.21.01-A	ΟΙΚ 7511:100%	M2	5	73,00
168	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	1.4.50	ΟΙΚ ΚΠΤ-75.31.01-	ΟΙΚ 7531:100%	M2	5	78,50
169	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	1.4.51	ΟΙΚ ΚΠΤ-75.41.01-	ΟΙΚ 7541:100%	MM	5	44,00
170	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	1.4.52	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.11-A	ΟΙΚ 7809:100%	M2	10	17,50
171	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm	1.4.53	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.12-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.12-A	M2	10	18,00
172	Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m2	1.4.54	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.13-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.13-A	M2	10	1,10
173	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm	1.4.55	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.10.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.10.01-A	M2	2	27,00
174	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	1.4.56	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.95-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.95-A	M2	10	33,70
175	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από κοινό τσιμέντο	1.4.57	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.96-A-	ΟΙΚ 7452:100%	M2	50	36,00
176	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	1.4.58	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-51-A	ΟΔΝ 2921:100%	MM	20	9,60
177	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)	1.4.59	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.2.M-A	ΟΔΝ 3211B:100%	M2	50	9,60
178	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	1.4.60	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.1-A	ΟΔΝ 1132:100%	M2	50	1,15
179	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	1.4.61	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-4-A	ΟΔΝ 4120:100%	M2	50	0,45
180	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	1.4.62	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.2.M-	ΟΔΝ 4521B:100%	M2	50	16,16
	Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές						
181	Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	1.5.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-52.66.01-A	ΟΙΚ 5266:100%	M2	2	45,00
182	Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας ανοίγματος έως						

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
	6,00 m	1.5.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-52.73.01-A	ΟΙΚ 5273:100%	M2	2	39,00
183	Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών με εργαλείο) σκελετού στέγης	1.5.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-52.88.02-	ΟΙΚ ΚΠΤ-52.88.02-A-	M2	10	5,00
184	Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.	1.5.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A	ΟΙΚ 6127:100%	M2	2	39,40
185	Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από γαλβανισμένο χάλυβα ή προφίλ αλουμινίου και επικάλυψη πολυκαρβονικά φύλλα ή θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης	1.5.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-ΑΜ1	M2	2	100,00
186	Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από ξύλινα στοιχεία και επικάλυψη κεραμίδια	1.5.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-	ΟΙΚ 6127:100%	M2	2	100,00
187	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	1.5.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.91-A	ΟΙΚ 7231:100%	M2	5	29,00
188	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα	1.5.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.90-A	ΟΙΚ 7231:100%	M2	5	45,00
189	Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο	1.5.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.31-A	ΟΙΚ 6531:100%	M2	2	56,00
190	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας	1.5.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.05-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.05-A-ΑΜ3	M2	10	230,00
191	Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη, σταθερά, (διφυλλα, τρίφυλλα κλπ), με θερμοδιακοπή και με διπλούς, δίδυμους υαλοπίνακες LAMINATED-αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (TRIPLEX), με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low-e)	1.5.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.19-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.19-A-Α8	M2	10	350,00
192	Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη, συρόμενα επάλληλα, (διφυλλα, τρίφυλλα κλπ), με θερμοδιακοπή και με διπλούς, δίδυμους υαλοπίνακες LAMINATED-αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (TRIPLEX), με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low-e)	1.5.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.19-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.19-A-Α9	M2	10	390,00
193	Εύλινες κάσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές	1.5.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.86-A	ΟΙΚ 5446.1:100%	MM	11	16,80
194	Εύλινες κάσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές	1.5.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.88-A	ΟΙΚ 5446.1:100%	MM	11	28,00
195	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές- Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm, χρωματισμένη βιομηχανικά	1.5.15	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-A-Α	M2	6	148,00
196	Επένδυση θύρας ξύλινης με φύλλο κοντρα-πλακέ παχους 5mm	1.5.16	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-A-	M2	10	35,00

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
197	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές- Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm, χρωματισμένη βιομηχανικά	1.5.17	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.02-	ΟΙΚ 5446.2:100%	M2	4	153,00
198	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη, με ελαστικό παρέμβυσμα, βαρέως τύπου, χρωματισμένη βιομηχανικά	1.5.18	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.50-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.50-A-AM1	M2	4,4	169,00
199	Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά	1.5.19	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.72-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.72-A	M2	2	106,00
200	Εντοιχισμένες ντουλάπες	1.5.20	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.75-A	ΟΙΚ 5472.1:100%	M2	2	112,00
201	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	1.5.21	ΟΙΚ ΚΠΤ-56.07-A	ΟΙΚ 5606:100%	M2	2	45,00
202	Ευρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	1.5.22	ΟΙΚ ΚΠΤ-56.11-A	ΟΙΚ 5613.1:100%	Τεμ.	2	33,50
203	Πάγκκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	1.5.23	ΟΙΚ ΚΠΤ-56.21-A	ΟΙΚ 5617:100%	M2	2	28,00
204	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	1.5.24	ΟΙΚ ΚΠΤ-56.23-A	ΟΙΚ 5613.1:100%	M2	2	225,00
205	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	1.5.25	ΟΙΚ ΚΠΤ-56.24-A	ΟΙΚ 5613.1:100%	M2	2	180,00
206	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	1.5.26	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.01-A	ΟΙΚ 6101:100%	Χγρ.	310	2,50
207	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	1.5.27	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05-A	Χγρ.	100	2,70
208	Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από γαλβανισμένο χάλυβα ή προφίλ αλουμινίου και επικάλυψη πολυκαρβονικά φύλλα ή θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης	1.5.28	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-AM1	M2	2	180,00
209	Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από ξύλινα στοιχεία και επικάλυψη κεραμίδια	1.5.29	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-AM2	M2	2	180,00
210	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	1.5.30	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.29-A	ΟΙΚ 6118:100%	Χγρ.	200	3,40
211	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	1.5.31	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.31-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.31-A	Χγρ.	20	2,80
212	Προπέτασματα (ρολλά) σιδηρά δικτυωτά για θύρες και παράθυρα	1.5.32	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.37-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.37-A	M2	2	101,00
213	Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο	1.5.33	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.45-A	ΟΙΚ 6226:100%	M2	2	255,00
214	Ξίτες αερισμού, κινητές ή σταθερές	1.5.34	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.25-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.25-A-A1	M2	100	80,00
215	Κάσσες ανάρτησης θυρών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σε τοιχοποιία μπατική Κάσσες ανάρτησης θυρών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σε τοιχοποιία μπατική	1.5.35	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.41-A-	ΟΙΚ 6239:100%	MM	2	32,00
216	Αντικατάσταση εξαρτημάτων ανάρτησης ή λειτουργίας σιδηράς ή ξύλινης θύρας ή παραθυρου	1.5.36	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50-A-	ΟΙΚ 6236:100%	Τεμ.	200	16,00
217	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	1.5.37	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50-A-	ΟΙΚ 6236:100%	M2	10	210,00

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
218	Μεταλλικές θύρες απλού σχεδίου, από πλαίσιο μεταλλικό και λαμαρίνα	1.5.38	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50-A-	ΟΙΚ 6236:100%	M2	2,2	180,00
219	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	1.5.39	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.61.03-A	ΟΙΚ 6236:100%	M2	2	390,00
220	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	1.5.40	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.61.06-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.61.06-A	M2	2	500,00
221	Θυρα κιγκλιδωμάτων σιδηρά, μονοφυλλη ή διφυλλη, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασιφ) συνήθων διατομών, αυλειων ή κοινοχρήστων χώρων, περιφράξεων κλπ, χρωματισμενη	1.5.41	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-A-	M2	8	130,00
222	Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασιφ) συνήθων διατομών, παραθυρων, περιφράξεων κλπ, χρωματισμένα	1.5.42	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-A-	M2	60	100,00
223	Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασίφ) συνήθων διατομών, παραθυρων, περιφράξεων κλπ, χρωματισμένα	1.5.43	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-A-	M2	60	120,00
224	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	1.5.44	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02-A	ΟΙΚ 6402:100%	Χγρ.	100	5,30
225	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2''	1.5.45	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.10.03-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.10.03-A	MM	10	16,80
226	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2''	1.5.46	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.16.03-A	ΟΙΚ 6418:100%	MM	10	17,40
227	Ενίσχυση σιδηρών κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου με ευθύγραμμες σιδηρες ράβδους μορφοσιδηρου	1.5.47	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-A-	MM	150	4,00
228	Πλήρης κατασκευη και τοποθετηση πλαισιου από σιδηρογωνιές και δικτυωτο ελασμα οπής 10x4 cm, βαμμενο	1.5.48	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.31-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.31-A-MM1	M2	10	80,00
229	Πλήρης κατασκευη και τοποθετηση περιφραξης γηπεδων και αυλειων χωρων με μεταλλικο πλέγμα και πλαισιο-σκελετο από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2" μετά της πάκτωσης της κατασκευης	1.5.49	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.26.03-	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.26.03-A-	MM	40	90,00
230	Αντικατάσταση συρματόπλεγματος περιφραξης με νεο ρομβοειδούς οπής διαστασεων 5,5 x 5,5 cm εκ σύρματος πάχους min Φ 3,0mm	1.5.50	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.48-A-	ΟΙΚ 6448:100%	M2	10	6,50
231	Πλήρης κατασκευη και τοποθετηση περιφραξης γηπεδων και αυλειων χωρων κλπ με συρματίνο πάνελ						

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
	ηλεκτροστατικά βαμμένο	1.5.51	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.48-A-	ΟΙΚ 6448:100%	MM	10	100,00
	Λοιπά, τελειώματα.						
232	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	1.6.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.54-A	ΟΙΚ 7754:100%	M2	10	6,70
233	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	1.6.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.55-A	ΟΙΚ 7755:100%	M2	50	6,70
234	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία $\geq 80^{\circ}\text{C}$	1.6.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.66-A	ΟΙΚ 7766:100%	M2	10	7,80
235	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου έως 1''	1.6.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.01-A	ΟΙΚ 7767.2:100%	MM	20	1,35
236	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2''	1.6.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.02-A	MM	20	2,25
237	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3''	1.6.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.03-A	ΟΙΚ 7767.6:100%	MM	20	3,40
238	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 3 έως 4''	1.6.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.04-A	ΟΙΚ 7767.8:100%	MM	20	4,50
239	Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση	1.6.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.69-A	ΟΙΚ 7769:100%	M2	10	3,90
240	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	1.6.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.01-A	ΟΙΚ 7785.1:100%	M2	50	9,00
241	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	1.6.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.02-A	ΟΙΚ 7785.1:100%	M2	100	10,10
242	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	1.6.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.84.02-A	ΟΙΚ 7786.1:100%	M2	20	12,40
243	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με απόξεση των παλαιών χρωμάτων	1.6.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.91-A-	ΟΙΚ 7791:100%	M2	200	9,00
244	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	1.6.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.95-A	ΟΙΚ 7744:100%	M2	20	5,00
245	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	1.6.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.96-A	ΟΙΚ 7744:100%	M2	20	2,80
246	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	1.6.15	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.99-A	ΟΙΚ 7797:100%	M2	100	0,34
247	Βαφή εσωτερικών επιφανειών						

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
	επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	1.6.16	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.102-A	ΟΙΚ 7744:100%	M2	20	13,50
248	Επάλειψη επιφανειων σκυροδέματος με ασφαλικό ανιονικό γαλάκτωμα για προστασια και στεγανοποίηση	1.6.17	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.02-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.02-A-Α1	M2	10	3,20
249	Επαλειψη οριζοντίων, κατακορύφων και καμπυλων επιφανειων με υδατοδιαλυτό, εποξειδικό, αγκυρωτικό υλικό δύο συστατικών (αστάρι)	1.6.18	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.04-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.04-A-Α2	M2	10	4,00
250	Επαλειψη οριζοντίων, κατακορύφων και καμπυλων επιφανειων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό μικρομοριακής δομής ενός συστατικού	1.6.19	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.04-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.04-A-ΑΜ2	M2	100	20,00
251	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	1.6.20	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.08-A	ΟΙΚ 7903:100%	Χγρ.	20	5,60
252	Επίστρωση με απλό ασφαλιτόπανο	1.6.21	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.09-A	ΟΙΚ 7912:100%	M2	40	7,90
253	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή, ελαστομερή, υδρατμοπερατή, αναπνέουσα, στεγανωτική μεμβράνη	1.6.22	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.10-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.10-A-Α1	M2	10	7,90
254	Επιστρώσεις με ελαστομερείς στεγανωτικές μεμβράνες- Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά- τύπου HERMES DIENE TREVIRA με επικάλυψη χαλαζιακής άμμου ή ορυκτών ψηφίδων ανοικτού χρώματος	1.6.23	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.01-	ΟΙΚ 7912:100%	M2	100	15,60
255	Επιστρώσεις με διάτρητες ελαστομερείς ασφαλικές μεμβράνες πολυαιθυλενίου, οπλισμένες με υαλόπλεγμα	1.6.24	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.01-	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.01-A-	M2	10	7,90
256	Επιστρώσεις με ελαστομερείς στεγανωτικές μεμβράνες ασφαλικής βάσεως (SBS) βάρους 6 kgr/m2, οπλισμένες με μη υφαντό πολυεστερικό ύφασμα, με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	1.6.25	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.03-	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.03-A-	M2	100	20,00
257	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	1.6.26	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.17-A	ΟΙΚ 7244:100%	MM	100	2,80
258	Γεώφασμα μη υφαντό, βελονωτό, από 100% πολυπροπυλένιο 300gr/m2 στραγγιστηρίων, εξομάλυνσης, διαχωρισμού ή προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης κλπ	1.6.27	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.15.03-	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.15.03-A-	M2	20	4,20
259	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm	1.6.28	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.47-A-	ΟΙΚ 7934:100%	M2	10	16,00
260	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένο περλίτη	1.6.29	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.31-A	ΟΙΚ 7931:100%	M3	5	67,50

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
261	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλιστικό υλικό	1.6.30	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.35-A	ΟΙΚ 7935:100%	MM	100	3,90
262	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	1.6.31	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.37-A	ΟΙΚ 7936:100%	MM	100	11,20
263	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό	1.6.32	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.38-A	ΟΙΚ 7936:100%	MM	50	8,40
264	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	1.6.33	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.45-A	ΟΙΚ 7934:100%	M2	5	14,00
265	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος δωματίων με θερμομονωτικές πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70mm με επικάλυψη λευκής τσιμεντοκονίας 20mm (R=2,25 m² K/W)	1.6.34	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.48-A-	ΟΙΚ 7934:100%	M2	20	42,00
266	Επισκευη-αποκατάσταση θερμομονωσης δώματος με θερμομονωτικά πλακίδια (ταρατσόπλακες)	1.6.35	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.49-B-	ΟΙΚ 7934:100%	M2	20	34,00
267	Επισκευη στοιχείων συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης	1.6.36	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.49-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.49-A-ΛΜ1	M2	10	48,00
268	Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης	1.6.37	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.50-A	ΟΙΚ 7934:100%	M3	5	112,00
269	Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι	1.6.38	ΠΡΣ ΚΠΤ-B11.11	ΟΙΚ 5104:100%	Τεμ.	1	380,00
270	Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	1.6.39	ΠΡΣ ΚΠΤ-B10.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-B10.1	Τεμ.	1	190,00
271	Αντικατάσταση πίνακα-ταμπλό σε ιστό καλαθοσφαίρισης ή σε κρεμαστό εξοπλισμό καλαθοσφαίρισης	1.6.40	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.31-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.31-A-ΛΜ3	M2	2	280,00
272	Αντικατάσταση στεφανής με το δίχτυ σε μπασκέτα	1.6.41	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.31-A-	ΟΙΚ 6231:100%	Τεμ.	2	70,00
273	Προστατευτικό ξύλινων ή μεταλλικών στοιχείων (στύλων, ιστών κλπ)	1.6.42	ΠΡΣ ΚΠΤ-B2-ΛΜ5	ΠΡΣ ΚΠΤ-B2-ΛΜ5	MM	10	90,00
ΔΙΚΤΥΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							
Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά κλπ)							
274	Αποξήλωση είδων υγιεινής οιοιδηποτε τυπου και αποκομιδή τουS	2.1.1	HMX 8160.1.ΣΧ2	H/ΛΜ 17:100%	Τεμ.	50	24,12
275	Αποξήλωση ρευματοδοτη, ρευματοληπτη, κυτιου διακλαδωσης κλπ οιοιδηποτε τύπου	2.1.2	HMX 8828.1.2.ΣΧ2	HMX 8828.1.2.ΣΧ2	Τεμ.	20	3,97
276	Καθαιρεση φωτιστικου σώματος τοιχου, οροφής ή ανηρτημένο, οιοιδηποτε τύπου	2.1.3	HMX 9412.5.ΣΧ1	HMX 9412.5.ΣΧ1	Τεμ.	50	10,02
277	Καθαίρεση εμφανών σωλήνων ύδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης	2.1.4	HMX 8034.ΣΧ2	HMX 8034.ΣΧ2	MM	100	3,12
278	Καθαίρεση εντοιχισμένων σωλήνων						

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
	Υδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης	2.1.5	HMX 8034.ΣΧ3	H/M 4:100%	ΜΜ	100	10,35
279	Καθαίρεση άνευ προσοχής θερμαντικού σώματος οσωνδηποτε στηλων και ύψους	2.1.6	HMX 8430.ΣΧ1	H/M 26:100%	Τεμ.	20	14,39
280	Νιπτήρας πορσελάνης διαστίσεων 40 X 50 cm	2.1.7	HMX 8160.1	H/M 17:100%	Τεμ.	15	158,49
281	Νιπτήρας πορσελάνης διαστίσεων περιπου 40 X 50 cm για wc Α.Μ.Ε.Α.	2.1.8	HMX 8160.1-ΣΧ5	HMX 8160.1-ΣΧ5	Τεμ.	2	293,49
282	Λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, με το δοχείο πλύσεως και τους βραχιωνες, για wc AMEA, πληρης	2.1.9	HMX 8151.2.ΣΧ5	H/M 14:100%	Τεμ.	2	464,13
283	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	2.1.10	HMX 8152	H/M 14:100%	Τεμ.	2	139,78
284	Λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, με το δοχείο πλύσεως και με το σύνολο των εξαρτηματων, πληρης	2.1.11	HMX 8151.2.ΣΧ1	H/M 14:100%	Τεμ.	10	194,13
285	Αυτόματη δικλίδα πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), διαμέτρου 3/4 ins, με τον μηχανισμο, τυπου DAL, και τη σωληνωση και συνδεση με λεκανη	2.1.12	HMX 8154.1.ΣΧ1	H/M 15:100%	Τεμ.	2	122,03
286	Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πίεσεως, με τα εξαρτήματά του από πορσελάνη, πλήρης	2.1.13	HMX 8153.ΣΧ5	H/M 15:100%	Τεμ.	6	150,64
287	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρούν	2.1.14	HMX 8153.1.ΣΧ1	H/M 15:100%	Τεμ.	10	126,57
288	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, πορσελανης	2.1.15	HMX 8153.1.ΣΧ2	H/M 15:100%	Τεμ.	10	121,07
289	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, πλαστικο	2.1.16	HMX 8153.1.ΣΧ3	H/M 15:100%	Τεμ.	10	69,71
290	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου 3/4 ins	2.1.17	HMX 8103.2	H/M 12:100%	Τεμ.	20	34,89
291	Επισκευη δοχείου πλύσεως υψηλής πίεσεως (τύπου Νιαγάρα)	2.1.18	HMX 8153.ΣΧ1	H/M 15:100%	Τεμ.	80	11,63
292	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	2.1.19	HMX 636.2.ΣΧ1	HMX 636.2.ΣΧ1	Τεμ.	6	45,00
293	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή	2.1.20	HMX 8178.1.1.ΣΧ2	HMX 8178.1.1.ΣΧ2	Τεμ.	20	18,56
294	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη	2.1.21	HMX 8101.1	H/M 11:100%	Τεμ.	5	13,24
295	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 3/4 ins ορειχάλκινη	2.1.22	HMX 8101.2	H/M 11:100%	Τεμ.	5	13,85
296	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1.0 ins ορειχάλκινη	2.1.23	HMX 8101.3	H/M 11:100%	Τεμ.	5	16,08
297	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 2 ins ορειχάλκινη	2.1.24	HMX 8101.6	H/M 11:100%	Τεμ.	5	17,95

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
298	Σφαιρική βάννα (ball valve) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη	2.1.25	HMX 8101.1.ΣΧ1	H/M 11:100%	Τεμ.	50	14,66
299	Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 1 ins	2.1.26	HMX 8138.1.4	H/M 11:100%	Τεμ.	20	17,29
300	Ειφώνι μεταλλικό δαπέδου διαμέτρου 10-12 cm με εσχάρα ορειχάλκινη	2.1.27	HMX 8046.1.ΣΧ1	H/M 8:100%	Τεμ.	10	31,64
301	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 50 mm πιέσεως λειτουργίας 4 atm	2.1.28	HMX 8042.1.3.ΣΧ1	H/M 8:100%	MM	20	22,00
302	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 100 mm πιέσεως λειτουργίας 4 atm	2.1.29	HMX 8042.1.7.ΣΧ1	H/M 8:100%	MM	20	28,11
303	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 125 mm, πιέσεως λειτουργίας 4 atm	2.1.30	HMX 8042.1.9.ΣΧ1	H/M 8:100%	MM	20	30,06
304	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 160 mm, πιέσεως λειτουργίας 5 atm	2.1.31	HMX 8042.2.3.ΣΧ1	H/M 8:100%	MM	5	35,67
305	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 12,5 cm ή κυκλικής διστομής Φ 125 από σκληρό P.V.C.	2.1.32	HMX 8063.ΣΧ1	H/M 8:100%	MM	20	11,58
306	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE 100 3ης Γενιάς, Φ32, 16 Atm, για δίκτυο ύδρευση, πλήρες	2.1.33	HMX 8043.3-ΣΧ1	HMX 8043.3-ΣΧ1	MM	100	5,17
307	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.90 mm εξωτ. διαμέτρου 22 mm	2.1.34	HMX 8041.7.1	H/M 7:100%	MM	20	11,53
308	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.20 mm εξωτ. διαμέτρου 54 mm	2.1.35	HMX 8041.11.1	H/M 7:100%	MM	20	31,43
309	Ειδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1/2 ins	2.1.36	HMX 8036.1	H/M 5:100%	MM	10	14,59
310	Ειδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3/4 ins	2.1.37	HMX 8036.2	H/M 5:100%	MM	10	17,52
311	Ειδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins	2.1.38	HMX 8036.3	H/M 5:100%	MM	10	21,26
312	Ειδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 1/2 ins	2.1.39	HMX 8036.5	H/M 5:100%	MM	10	28,44
313	Ειδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 ins	2.1.40	HMX 8036.6	H/M 5:100%	MM	10	33,58
314	Ειδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 1 ins	2.1.41	HMX 8034.3	H/M 4:100%	MM	10	19,63
315	Ειδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 1 1/2 ins	2.1.42	HMX 8034.5	H/M 4:100%	MM	10	25,71
316	Ειδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 2 ins	2.1.43	HMX 8034.6	H/M 4:100%	MM	10	30,33
317	Καθαίρεση μετά προσοχής, επισκευή, και πλήρης επανεγκατάσταση θερμαντικού σώματος οσωνδηποτε στηλων και ύψους	2.1.44	HMX 8430.ΣΧ2	H/M 26:100%	Τεμ.	30	28,75
318	Θερμική μόνωση σωλήνων με πάπλωμα						

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
	υαλοβάμβακα παπλώματος 4 cm που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου	2.1.45	HMX 8539.1.3.2	H/M 40:100%	MM	50	7,86
319	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 355 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά	2.1.46	HMX 8431.3.4.ΣΧ2	HMX 8431.3.4.ΣΧ2	M2	10	55,08
320	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 505 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά	2.1.47	HMX 8431.3.3.ΣΧ2	H/M 26:100%	M2	10	42,42
321	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 655 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά	2.1.48	HMX 8431.3.2.ΣΧ2	H/M 26:100%	M2	10	37,84
322	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά	2.1.49	HMX 8431.3.1.ΣΧ2	H/M 26:100%	M2	10	33,26
323	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 ins	2.1.50	HMX 8035.3	H/M 6:100%	Τεμ.	5	10,85
324	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 1/2 ins	2.1.51	HMX 8035.5	H/M 6:100%	Τεμ.	5	17,87
325	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 2 ins	2.1.52	HMX 8035.6	HMX 8035.6	Τεμ.	5	25,88
326	Ρυθμιστική βαλβίδα διαμέτρου 1/2 ins θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη	2.1.53	HMX 8445.1	H/M 11:100%	Τεμ.	20	10,12
327	Ρυθμιστική βαλβίδα διαμέτρου 3/4 ins θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη	2.1.54	HMX 8445.2	H/M 11:100%	Τεμ.	20	11,62
328	Αλλαγή οδευσης εμφανών καλωδίων, οιοιδήποτε είδους, τύπου, μορφής, διαμέτρου κλπ	2.1.55	HMX 8766.1.1.ΣΧ1	H/M 46:100%	MM	500	1,89
329	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπιδάλ , Φ 16mm	2.1.56	HMX 8732.2.3	H/M 41:100%	MM	100	3,96
330	Πλαστικό κανάλι διανομής και διέλευσης καλωδίων, επίτοιχο, με κάλυμμα, διαστάσεων 50 x 25 mm	2.1.57	HMX 8747.5.ΣΧ2	H/M 8:100%	MM	100	9,85
331	Πλαστικό κανάλι διανομής και διέλευσης καλωδίων, επίτοιχο, με κάλυμμα, διαστάσεων 100 x 50 mm	2.1.58	HMX 8747.5.ΣΧ1	H/M 8:100%	MM	80	11,87
332	Καλώδιο τύπου NYM μονοπολικό διατομής 1 X 2.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.59	HMX 8766.1.2	H/M 46:100%	MM	50	3,29
333	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2 X 1.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.60	HMX 8766.2.1	H/M 46:100%	MM	50	4,12
334	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2 X 2.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.61	HMX 8766.2.2	H/M 46:100%	MM	50	4,37
335	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.62	HMX 8766.3.1	H/M 46:100%	MM	100	5,07
336	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.63	HMX 8766.3.2	H/M 46:100%	MM	100	5,42

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή
337	Καλώδιο τύπου NYM τετραπολικό διατομής 4 X 2.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.64	HMX 8766.4.2	H/M 46:100%	MM	30	6,47
338	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 4 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.65	HMX 8766.3.3	H/M 46:100%	MM	30	6,74
339	Καλώδιο δικτύου H/Y τύπου UTP cat. 5e	2.1.66	HMX 8765.ΣΧ1	H/M 46:100%	MM	100	5,32
340	Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό διαμέτρου 0.8 mm, Φ 2 X 2 X 0.8 mm	2.1.67	HMX 8797.2.1	H/M 48:100%	MM	100	5,02
341	Διακόπτης χωνευτός απλός μονοπολικός με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	2.1.68	HMX 8801.1.1	H/M 49:100%	Τεμ.	10	4,06
342	Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	2.1.69	HMX 8801.1.4	H/M 49:100%	Τεμ.	10	5,83
343	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 10 A	2.1.70	HMX 8826.3.1	H/M 49:100%	Τεμ.	10	8,05
344	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 16 A	2.1.71	HMX 8826.3.2	H/M 49:100%	Τεμ.	10	9,04
345	Λήψη τηλεφώνου ή H/Y RJ-455	2.1.72	HMX 8827.1.03.ΣΧ1	H/M 49:100%	Τεμ.	5	10,10
346	Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση κουδουνιού και μηχανισμού-συστηματος ανοιγματος και επαναφοράς	2.1.73	HMX 8766.1.1.ΣΧ6	H/M 46:100%	MM	2	367,10
347	Θυρίδα τσιμεντοϊστού ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένη λαμαρίνα	2.1.74	HMX 9425.1.ΣΧ1	H/M 34:100%	Τεμ.	20	31,87
348	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα 100 W με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) στεγανό χυτοσιδηρούν προστασίας IP 44 .	2.1.75	HMX 8982.6.2B.1	H/M 60:100%	Τεμ.	5	43,70
349	Φωτιστικό σώμα LED, στεγανό, πολυκαρβονικό, οροφής γραμμικό μήκους 1,2m, μέγιστης ισχύος 34W, χρώματος φωτός 4000K	2.1.76	HMX 8976.19.ΣΧ5	HMX 8976.19.ΣΧ5	Τεμ.	5	110,00

ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ 11/11/2025

Ο/Η Συντάξ...

ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστ. Δ/σης Τ.Υπ. & Έργων

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αρ.Μελ.: 21/2025
ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
	Χωματουργικά, καθαιρέσεις								
1	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	1.1.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.03-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.03-A	t10m	50	5,60	280,00	
2	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	1.1.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.04-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.04-A	t10m	50	2,00	100,00	
3	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	1.1.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A	tkm	50	0,35	17,50	
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου, δια μέσου οδών καλής βατότητας, οποιουδήποτε υλικού καθαιρέσεων ή κατεδαφίσεων	1.1.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A-Λ	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A	M3	5	20,00	100,00	
5	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά δια κάδου 8 m3 προς απορριψη οποιουδήποτε υλικού καθαιρέσεων, κατεδαφίσεων κλπ	1.1.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A-Λ2	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A	Τεμ.	10	290,00	2.900,00	
6	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	1.1.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.01.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.01.01-A	M2	5	4,50	22,50	
7	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.1.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01.M-A	ΟΙΚ 2122	M3	5	28,65	143,25	
8	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	1.1.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.07.M-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.07.M-A	M3	5	30,90	154,50	
9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.1.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.10.M-A	ΟΙΚ 2162	M3	10	12,90	129,00	
10	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.1.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.M-A	ΟΙΚ 2162	M3	10	24,10	241,00	
11	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.1.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.30-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.30-A	M3	10	0,90	9,00	
12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	1.1.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.31.01-A	ΟΙΚ 2172	M3	10	6,70	67,00	
13	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	1.1.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.40-A	ΟΙΚ 2177	t10m	10	5,60	56,00	
14	Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 100 mm	1.1.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-21.03.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-21.03.01-A	MM	20	7,90	158,00	
15	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	1.1.15	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04-A	ΟΙΚ 2222	M3	10	15,70	157,00	
16	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	1.1.16	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.01.M-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-	M3	10	36,40	364,00	
Σε μεταφορά								4.898,75	

Α/Α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		4.898,75	
17	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	1.1.17	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.02.Μ-Α	ΟΙΚ 2226	Μ3	3	120,90	362,70	
18	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1.1.18	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.01.Μ-Α	ΟΙΚ ΚΠΤ-	Μ3	3	64,40	193,20	
19	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	1.1.19	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.02.Μ-Α	ΟΙΚ 2226	Μ3	3	178,40	535,20	
20	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	1.1.20	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.03-Α	ΟΙΚ 2226	Μ*cm	40	17,00	680,00	
21	Καθαίρεση δαπέδων ή οδοστρωματων, πάντος είδους, μετά της υποστρώσης-υποβάσης αυτών, παχους 0,30m, μετά της μεταφοράς σε θέσεις φόρτωσης	1.1.21	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-Α-	ΟΙΚ 2236	Μ2	50	18,00	900,00	
22	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.1.22	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-Α	ΟΙΚ 2236	Μ2	80	7,90	632,00	
23	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	1.1.23	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.02-Α	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.02-	Μ2	20	11,20	224,00	
24	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.1.24	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.01-Α	ΟΙΚ 2238	Μ2	150	4,50	675,00	
25	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	1.1.25	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.02-Α	ΟΙΚ 2239	Μ2	20	7,80	156,00	
26	Καθαίρεση επικεραμύσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	1.1.26	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.01-Α	ΟΙΚ 2241	Μ2	30	6,70	201,00	
27	Καθαίρεση επικεραμύσεων - με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 80%- με επανατοποθέτηση των ακέραιων κεράμων και με μεταφορά των προς απόρριψη υλικών σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους	1.1.27	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.02-Α-Λ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.02-	Μ2	30	18,00	540,00	
28	Καθαίρεση επιχρισμάτων, μετά της μεταφορά τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους	1.1.28	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.23-Α-Λ1	ΟΙΚ 2252	Μ2	120	7,00	840,00	
29	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	1.1.29	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.01-Α	ΟΙΚ 2261Α	Τεμ.	10	5,60	56,00	
Σε μεταφορά								10.893,85	

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		10.893,85	
30	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	1.1.30	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.02-A	ΟΙΚ 2261Β	Τεμ.	10	9,00	90,00	
31	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2	1.1.31	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.03-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.03-Α	Τεμ.	10	11,20	112,00	
32	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m2	1.1.32	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.04-A	ΟΙΚ 2261Δ	Τεμ.	5	16,70	83,50	
33	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m2 και έως 1,00 m2	1.1.33	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.05-A	ΟΙΚ 2264.1Α	Τεμ.	1	22,50	22,50	
34	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m2 και έως 1,50 m2	1.1.34	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.06-A	ΟΙΚ 2264.1Β	Τεμ.	1	28,00	28,00	
35	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m2 και έως 2,00 m2	1.1.35	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.07-A	ΟΙΚ 2264.1Γ	Τεμ.	1	33,50	33,50	
36	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2	1.1.36	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.08-A	ΟΙΚ 2264.1Δ	Τεμ.	1	39,00	39,00	
37	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	1.1.37	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.31.01-A	ΟΙΚ 2265Α	ΜΜ	20	7,75	155,00	
38	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	1.1.38	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.31.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.31.02-Α	ΜΜ	25	11,25	281,25	
39	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	1.1.39	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.35-A	ΟΙΚ 2267	Τεμ.	2	3,90	7,80	
40	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές Για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2	1.1.40	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.36.01-A	ΟΙΚ 2268Α	Τεμ.	1	45,00	45,00	
41	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	1.1.41	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.01-Α	ΜΜ	1	16,70	16,70	
42	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	1.1.42	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.02-A	ΟΙΚ 2269Β	ΜΜ	2	22,50	45,00	
43	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m	1.1.43	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.03-A	ΟΙΚ 2269Γ	ΜΜ	2	28,00	56,00	
44	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	1.1.44	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.40.01-A	ΟΙΚ 2271Α	Τεμ.	5	22,50	112,50	
45	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	1.1.45	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.40.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.40.02-Α	Τεμ.	6	28,00	168,00	
Σε μεταφορά								12.189,60	

[illegible]

[illegible]

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
85	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	1.3.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-43.22-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-43.22-A	M3	2	106,00	212,00	
86	Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ψευδοίσοδών λιθοδομών	1.3.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-45.05.02-A	ΟΙΚ 4515	M2	2	28,00	56,00	
87	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	1.3.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.02-A	ΟΙΚ 4662.1	M2	5	22,50	112,50	
88	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	1.3.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.04-A	ΟΙΚ 4664.1	M2	5	33,50	167,50	
89	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικές)	1.3.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.05-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.05-A	M2	5	50,50	252,50	
90	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους κατακορύφων οπών πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm	1.3.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-46.16.2-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-46.16.2-A	M2	5	43,82	219,10	
91	Τοιχοδομές με κισηροπλίνθους 19x19x39 cm Με ασβεστοσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	1.3.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-47.03.01-A	ΟΙΚ 4711	M2	5	22,50	112,50	
92	Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm	1.3.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-47.10.02-A	ΟΙΚ 4713	M2	5	28,00	140,00	
93	Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm	1.3.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-47.10.03-A	ΟΙΚ 4713	M2	5	36,50	182,50	
94	Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία Με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής	1.3.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-48.35.03-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-48.35.03-A	MM	5	45,00	225,00	
95	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG πάχους 15 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x15 cm	1.3.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-48.60.02-A	ΟΙΚ 4713	M2	5	33,50	167,50	
96	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm	1.3.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-48.60.03-A	ΟΙΚ 4713	M2	5	39,00	195,00	
97	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	1.3.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-49.01.01-A	ΟΙΚ 3213	MM	20	16,80	336,00	
98	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	1.3.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-49.01.02-A	ΟΙΚ 3213	MM	20	19,70	394,00	
99	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	1.3.15	ΟΙΚ ΚΠΤ-49.05-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-49.05-A	M2	50	2,60	130,00	
100	Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία	1.3.16	ΟΙΚ ΚΠΤ-49.10-A	ΟΙΚ 3876	MM	50	7,30	365,00	
101	Κατασκευή υαλοτοίχων Από υαλόπλινθους κοινούς	1.3.17	ΟΙΚ ΚΠΤ-50.01.01-A	ΟΙΚ 4811.1	M2	2	135,00	270,00	
102	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα	1.3.18	ΟΙΚ ΚΠΤ-50.10-A	ΟΙΚ 4713	M2	10	56,00	560,00	
Σε μεταφορά								4.097,10	

[illegible]

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
	Επενδύσεις, επιστρώσεις								
119	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	1.4.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.11-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.11-A	M2	2	22,50	45,00	
120	Επικεράμωση με επισματωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	1.4.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.18-A-Λ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.18-A	M2	2	28,00	56,00	
121	Επιστέγαση με ασφαλοπίλημα	1.4.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.23-A	ΟΙΚ 7223	M2	2	11,20	22,40	
122	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	1.4.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.31.01-A	ΟΙΚ 7231	M2	5	15,70	78,50	
123	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	1.4.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.31.02-A	ΟΙΚ 7231	M2	5	14,60	73,00	
124	Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	1.4.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.44.01-A	ΟΙΚ 7244	MM	5	20,20	101,00	
125	Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	1.4.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.44.02-A	ΟΙΚ 7246	MM	5	15,70	78,50	
126	Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm	1.4.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.47.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.47.01	MM	5	39,00	195,00	
127	Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm	1.4.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.47.02-A	ΟΙΚ 7246	MM	5	56,00	280,00	
128	Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου	1.4.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.60-A	ΟΙΚ 6401	M2	2	39,00	78,00	
129	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	1.4.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.65-A	ΟΙΚ 6401	M2	5	45,00	225,00	
130	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	1.4.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.70-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.70-A	M2	5	67,50	337,50	
131	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	1.4.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.31.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.31.01	M2	10	15,70	157,00	
132	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	1.4.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.80-A	ΟΙΚ 7231	M2	2	45,00	90,00	
133	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, λευκές, λείες, πάχους 35-50mm	1.4.15	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-A-Λ	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02	M2	30	18,00	540,00	
134	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, έγχρωμες, λείες ή διακοσμητικές, ή ειδικών κατηγοριών, πάχους 35-50mm	1.4.16	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-A-Λ	ΟΙΚ 7316	M2	30	22,00	660,00	
135	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, λευκές ή έγχρωμες, λείες ή διακοσμητικές ή ειδικών κατηγοριών, πάχους 35-50mm, με ειδική επεξεργασία αμμοβολής για ενισχυμένη αντλιοσθηρότητα	1.4.17	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-A-Λ	ΟΙΚ 7316	M2	30	28,00	840,00	
136	Κατασκευή διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και λοιπούς χώρους με πλάκες τσιμέντου	1.4.18	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-82-A-ΣΧ2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-82-A	Τεμ.	3	245,00	735,00	
137	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm, με χρήση κοναμάτων	1.4.19	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.01-A	ΟΙΚ 7326.1	M2	40	33,50	1.340,00	
Σε μεταφορά								5.931,90	

Α/Α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		5.931,90	
138	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm, κολλητά	1.4.20	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.03-A	ΟΙΚ 7326.1	M2	50	31,00	1.550,00	
139	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	1.4.21	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.01-A	ΟΙΚ 7331	M2	50	31,50	1.575,00	
140	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	1.4.22	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.02-A	ΟΙΚ 7331	M2	50	33,50	1.675,00	
141	Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια R11, διαστάσεων 20x20 έως 40x40 cm	1.4.23	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03-A-Λ	ΟΙΚ 7331	M2	50	42,00	2.100,00	
142	Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια R9 ή R10, διαστάσεων min 30x30 cm	1.4.24	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03-	M2	50	40,00	2.000,00	
143	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	1.4.25	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.01-A	ΟΙΚ 7326.1	M2	50	33,50	1.675,00	
144	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	1.4.26	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.02-	M2	50	36,00	1.800,00	
145	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων (κεραμικά, γρανιτικά κλπ)	1.4.27	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.35-A-ΛΜ1	ΟΙΚ 7326.1	MM	100	4,50	450,00	
146	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 2,5 cm	1.4.28	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.02-	M2	100	15,70	1.570,00	
147	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	1.4.29	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.03-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.03-	M2	100	20,20	2.020,00	
148	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 2,0 cm	1.4.30	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.37.01-A	ΟΙΚ 7337	M2	100	14,60	1.460,00	
149	Περιθώρια δώματος (λούκια)	1.4.31	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.47-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.47-A	MM	20	9,00	180,00	
150	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως No 8 σε ποσοστό 15 έως 25%	1.4.32	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.61.04-A	ΟΙΚ 7364.1	M2	10	23,50	235,00	
151	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	1.4.33	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.75-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.75-A	MM	60	3,90	234,00	
152	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	1.4.34	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.76-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.76-A	MM	50	5,60	280,00	
153	Αντιολισθητική ταινία βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων	1.4.35	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.76-A-ΛΜ1	ΟΙΚ 7396	MM	120	4,80	576,00	
154	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό Από λάμες αλουμινίου	1.4.36	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.90.02-A	ΟΙΚ 7393	MM	20	7,80	156,00	
155	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	1.4.37	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.92-A	ΟΙΚ 7373.1	M2	80	28,00	2.240,00	
						Σε μεταφορά		27.707,90	

[illegible]

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		47.997,40	
172	Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m ²	1.4.54	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.13-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.13-	M2	10	1,10	11,00	
173	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm	1.4.55	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.10.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.10.01-	M2	2	27,00	54,00	
174	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	1.4.56	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.95-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.95-A	M2	10	33,70	337,00	
175	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από κοινό τσιμέντο	1.4.57	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.96-A-ΛΜ1	ΟΙΚ 7452	M2	50	36,00	1.800,00	
176	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	1.4.58	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-51-A	ΟΔΝ 2921	MM	20	9,60	192,00	
177	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)	1.4.59	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.2.M-A	ΟΔΝ 3211B	M2	50	9,60	480,00	
178	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	1.4.60	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.1-A	ΟΔΝ 1132	M2	50	1,15	57,50	
179	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	1.4.61	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-4-A	ΟΔΝ 4120	M2	50	0,45	22,50	
180	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	1.4.62	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.2.M-A	ΟΔΝ 4521B	M2	50	16,16	808,00	
	ΣΥΝΟΛΟ (1.4)							51.759,40	
	Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές								
181	Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	1.5.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-52.66.01-A	ΟΙΚ 5266	M2	2	45,00	90,00	
182	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας ανοίγματος έως 6,00 m	1.5.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-52.73.01-A	ΟΙΚ 5273	M2	2	39,00	78,00	
183	Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών με εργαλείο) σκελετού στέγης	1.5.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-52.88.02-A-Λ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-52.88.02-	M2	10	5,00	50,00	
184	Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.	1.5.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A	ΟΙΚ 6127	M2	2	39,40	78,80	
185	Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από γαλβανισμένο χάλυβα ή προφίλ αλουμινίου και επικάλυψη πολυκαρβονικά φύλλα ή θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης	1.5.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-ΛΜ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-	M2	2	100,00	200,00	
186	Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από ξύλινα στοιχεία και επικάλυψη κεραμίδια	1.5.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-ΛΜ2	ΟΙΚ 6127	M2	2	100,00	200,00	
187	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	1.5.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.91-A	ΟΙΚ 7231	M2	5	29,00	145,00	
188	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα	1.5.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.90-A	ΟΙΚ 7231	M2	5	45,00	225,00	
189	Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο	1.5.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.31-A	ΟΙΚ 6531	M2	2	56,00	112,00	
190	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας	1.5.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.05-A-ΛΜ3	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.05-A-	M2	10	230,00	2.300,00	
						Σε μεταφορά		3.478,80	

Α/Α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
191	Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη, σταθερά, (διφυλλα, τρίφυλλα κλπ), με θερμοδιακοπή και με διπλούς, δίδυμους υαλοπίνακες LAMINATED-αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (TRIPLEX), με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπνεψιμότητας (low-e)	1.5.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.19-A-Λ8	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.19-A-	M2	10	350,00	3.500,00	
192	Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη, συρόμενα επάλληλα, (διφυλλα, τρίφυλλα κλπ), με θερμοδιακοπή και με διπλούς, δίδυμους υαλοπίνακες LAMINATED-αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (TRIPLEX), με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπνεψιμότητας (low-e)	1.5.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.19-A-Λ9	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.19-A-	M2	10	390,00	3.900,00	
193	Ξύλινες κάσσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές	1.5.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.86-A	ΟΙΚ 5446.1	MM	11	16,80	184,80	
194	Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές	1.5.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.88-A	ΟΙΚ 5446.1	MM	11	28,00	308,00	
195	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές- Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm, χρωματισμένη βιομηχανικά	1.5.15	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-A-Λ	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-	M2	6	148,00	888,00	
196	Επένδυση θύρας ξύλινης με φύλλο κοντρα-πλακε παχους 5mm	1.5.16	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-	M2	10	35,00	350,00	
197	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές- Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm, χρωματισμένη βιομηχανικά	1.5.17	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.02-A-Λ	ΟΙΚ 5446.2	M2	4	153,00	612,00	
198	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη, με ελαστικό παρέμβυσμα, βαρέως τύπου, χρωματισμένη βιομηχανικά	1.5.18	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.50-A-ΛM1	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.50-A-	M2	4,40	169,00	743,60	
199	Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά	1.5.19	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.72-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.72-A	M2	2	106,00	212,00	
200	Εντοιχισμένες ντουλάπες	1.5.20	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.75-A	ΟΙΚ 5472.1	M2	2	112,00	224,00	
201	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	1.5.21	ΟΙΚ ΚΠΤ-56.07-A	ΟΙΚ 5606	M2	2	45,00	90,00	
202	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	1.5.22	ΟΙΚ ΚΠΤ-56.11-A	ΟΙΚ 5613.1	Τεμ.	2	33,50	67,00	
203	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	1.5.23	ΟΙΚ ΚΠΤ-56.21-A	ΟΙΚ 5617	M2	2	28,00	56,00	
204	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	1.5.24	ΟΙΚ ΚΠΤ-56.23-A	ΟΙΚ 5613.1	M2	2	225,00	450,00	
205	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	1.5.25	ΟΙΚ ΚΠΤ-56.24-A	ΟΙΚ 5613.1	M2	2	180,00	360,00	
206	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	1.5.26	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.01-A	ΟΙΚ 6101	Χγρ.	310	2,50	775,00	
Σε μεταφορά								16.199,20	

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
207	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	1.5.27	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05-A	Χγρ.	Εκ μεταφοράς 100	2,70	16.199,20 270,00	
208	Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από γαλβανισμένο χάλυβα ή προφίλ αλουμινίου και επικάλυψη πολυκαρβονικά φύλλα ή θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης	1.5.28	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-ΛΜ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-	M2	2	180,00	360,00	
209	Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από ξύλινα στοιχεία και επικάλυψη κεραμίδια	1.5.29	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-ΛΜ2	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A-	M2	2	180,00	360,00	
210	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	1.5.30	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.29-A	ΟΙΚ 6118	Χγρ.	200	3,40	680,00	
211	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	1.5.31	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.31-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.31-A	Χγρ.	20	2,80	56,00	
212	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά δικτυωτά για θύρες και παράθυρα	1.5.32	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.37-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.37-A	M2	2	101,00	202,00	
213	Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο	1.5.33	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.45-A	ΟΙΚ 6226	M2	2	255,00	510,00	
214	Σίτες αερισμού, κινητές ή σταθερές	1.5.34	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.25-A-Λ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.25-A-	M2	100	80,00	8.000,00	
215	Κάσσες ανάρτησης θυρών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σε τοιχοποιία μπατική Κάσσες ανάρτησης θυρών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σε τοιχοποιία μπατική	1.5.35	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.41-A-ΛΜ1	ΟΙΚ 6239	ΜΜ	2	32,00	64,00	
216	Αντικατάσταση εξαρτημάτων ανάρτησης ή λειτουργίας σιδηράς ή ξύλινης θύρας ή παραθυρου	1.5.36	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50-A-ΛΜ1	ΟΙΚ 6236	Τεμ.	200	16,00	3.200,00	
217	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	1.5.37	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50-A-ΛΜ2	ΟΙΚ 6236	M2	10	210,00	2.100,00	
218	Μεταλλικές θύρες απλού σχεδίου, από πλαίσιο μεταλλικό και λαμαρίνα	1.5.38	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50-A-ΛΜ4	ΟΙΚ 6236	M2	2,20	180,00	396,00	
219	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυρανίστασης 90 min	1.5.39	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.61.03-A	ΟΙΚ 6236	M2	2	390,00	780,00	
220	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυρανίστασης 90 min	1.5.40	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.61.06-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.61.06-	M2	2	500,00	1.000,00	
221	Θυρα κιγκλιδώματων σιδηρά, μονοφυλλη ή διφυλλη, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασιφ) συνήθων διατομών, αυλειων ή κοινοχρήστων χώρων, περιφράξεων κλπ, χρωματισμενη	1.5.41	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-	M2	8	130,00	1.040,00	
222	Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασιφ) συνήθων διατομών, παραθυρων, περιφράξεων κλπ, χρωματισμένα	1.5.42	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-	M2	60	100,00	6.000,00	
Σε μεταφορά								41.217,20	

Α/Α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
223	Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασίφ) συνήθων διατομών, παραθυρων, περιφράξεων κλπ, χρωματισμένα	1.5.43	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01	1- M2	60	120,00	7.200,00	41.217,20
224	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	1.5.44	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02-A	ΟΙΚ 6402	Χγρ.	100	5,30	530,00	
225	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2"	1.5.45	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.10.03-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.10.03	3- MM	10	16,80	168,00	
226	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	1.5.46	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.16.03-A	ΟΙΚ 6418	MM	10	17,40	174,00	
227	Ενίσχυση σιδηρών κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου με ευθύγραμμες σιδηρες ράβδους μορφοσιδηρου	1.5.47	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-A-Λ	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01	1- MM	150	4,00	600,00	
228	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση πλαισιου από σιδηρογωνιές και δικτυωτο ελασμα οπής 10x4 cm, βαμμενο	1.5.48	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.31-A-ΛΜ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.31-A-	M2	10	80,00	800,00	
229	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση περιφραξης γηπεδων και αυλειων χωρων με μεταλλικο πλέγμα και πλαισιο-σκελετο από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2" μετά της πάκτωσης της κατασκευής	1.5.49	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.26.03-A-	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.26.03	3- MM	40	90,00	3.600,00	
230	Αντικατάσταση συρματοπλεγματος περιφραξης με νεο ρομβοειδούς οπής διαστασεων 5,5 x 5,5 cm εκ σύρματος πάχους min Φ 3,0mm	1.5.50	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.48-A-ΛΜ1	ΟΙΚ 6448	M2	10	6,50	65,00	
231	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση περιφραξης γηπεδων και αυλειων χωρων κλπ με συρμάτινο πάνελ ηλεκτροστατικά βαμμένο	1.5.51	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.48-A-ΣΧ2	ΟΙΚ 6448	MM	10	100,00	1.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ (1.5)								55.354,20	
Λοιπά, τελειώματα.								335,00	41.217,20
232	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	1.6.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.54-A	ΟΙΚ 7754	M2	10	6,70	67,00	
233	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	1.6.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.55-A	ΟΙΚ 7755	M2	50	6,70	335,00	
234	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία >= 80oC	1.6.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.66-A	ΟΙΚ 7766	M2	10	7,80	78,00	
235	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου έως 1"	1.6.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.01-A	ΟΙΚ 7767.2	MM	20	1,35	27,00	
236	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	1.6.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.02	2- MM	20	2,25	45,00	
Σε μεταφορά								552,00	

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		552,00	
237	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	1.6.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.03-A	ΟΙΚ 7767.6	MM	20	3,40	68,00	
238	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 3 έως 4"	1.6.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.04-A	ΟΙΚ 7767.8	MM	20	4,50	90,00	
239	Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση	1.6.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.69-A	ΟΙΚ 7769	M2	10	3,90	39,00	
240	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	1.6.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.01-A	ΟΙΚ 7785.1	M2	50	9,00	450,00	
241	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενο-ακρυλικής βάσεως,	1.6.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.02-A	ΟΙΚ 7785.1	M2	100	10,10	1.010,00	
242	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	1.6.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.84.02-A	ΟΙΚ 7786.1	M2	20	12,40	248,00	
243	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με απόξεση των παλαιών χρωμάτων	1.6.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.91-A-AM	ΟΙΚ 7791	M2	200	9,00	1.800,00	
244	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	1.6.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.95-A	ΟΙΚ 7744	M2	20	5,00	100,00	
245	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	1.6.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.96-A	ΟΙΚ 7744	M2	20	2,80	56,00	
246	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	1.6.15	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.99-A	ΟΙΚ 7797	M2	100	0,34	34,00	
247	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	1.6.16	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.102-A	ΟΙΚ 7744	M2	20	13,50	270,00	
248	Επάλειψη επιφανειων σκυροδέματος με ασφαλτικό ανιονικό γαλάκτωμα για προστασια και στεγανοποίηση	1.6.17	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.02-A-Λ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.02-A-	M2	10	3,20	32,00	
249	Επαλειψη οριζοντίων, κατακορύφων και καμπυλων επιφανειων με υδατοδιαλυτό, εποξειδικό, αγκυρωτικό υλικό δύο συστατικών (αστάρι)	1.6.18	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.04-A-Λ2	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.04-A-	M2	10	4,00	40,00	
250	Επαλειψη οριζοντίων, κατακορύφων και καμπυλων επιφανειων με ελαστομερές πολουρεθανικό υλικό μικρομοριακής δομής ενός συστατικού	1.6.19	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.04-A-ΛM2	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.04-A-	M2	100	20,00	2.000,00	
251	Στεγανωπικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	1.6.20	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.08-A	ΟΙΚ 7903	Χγρ.	20	5,60	112,00	
252	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο	1.6.21	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.09-A	ΟΙΚ 7912	M2	40	7,90	316,00	
253	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή, ελαστομερή, υδρατμοπερατή, αναπνεούσα, στεγανωτική μεμβράνη	1.6.22	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.10-A-Λ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.10-A-	M2	10	7,90	79,00	
ErgoWin Σε μεταφορά								7.296,00	

Α/Α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		7.296,00	
254	Επιστρώσεις με ελαστομερείς στεγανωτικές μεμβράνες- Μembrάνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα- τύπου HERMES DIENE TREVIRA με επικάλυψη χαλαζιακής άμμου ή ορυκτών ψηφίδων ανοικτού χρώματος	1.6.23	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.01-A-Λ	ΟΙΚ 7912	M2	100	15,60	1.560,00	
255	Επιστρώσεις με διάτρητες ελαστομερείς ασφαλτικές μεμβράνες πολυαιθυλενίου, οπλισμένες με υαλόπλεγμα	1.6.24	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.01-A-Λ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.01- M2		10	7,90	79,00	
256	Επιστρώσεις με ελαστομερείς στεγανωτικές μεμβράνες ασφαλικής βάσεως (SBS) βάρους 6 kgr/m2, οπλισμένες με μη υφαντό πολυεστερικό ύφασμα, με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	1.6.25	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.03-A-Λ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.03- M2		100	20,00	2.000,00	
257	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	1.6.26	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.17-A	ΟΙΚ 7244	MM	100	2,80	280,00	
258	Γεώφασμα μη υφαντό, βελονωτό, από 100% πολυπροπυλένιο 300gr/m2 στραγγιστηρίων, εξομάλυνσης, διαχωρισμού ή προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης κλπ	1.6.27	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.15.03-A-Λ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.15.03- M2		20	4,20	84,00	
259	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm	1.6.28	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.47-A-Λ1	ΟΙΚ 7934	M2	10	16,00	160,00	
260	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένο περλίτη	1.6.29	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.31-A	ΟΙΚ 7931	M3	5	67,50	337,50	
261	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό	1.6.30	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.35-A	ΟΙΚ 7935	MM	100	3,90	390,00	
262	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	1.6.31	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.37-A	ΟΙΚ 7936	MM	100	11,20	1.120,00	
263	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό	1.6.32	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.38-A	ΟΙΚ 7936	MM	50	8,40	420,00	
264	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	1.6.33	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.45-A	ΟΙΚ 7934	M2	5	14,00	70,00	
265	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος δωματίων με θερμομονωτικές πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70mm με επικάλυψη λευκής τσιμεντοκονίας 20mm (R=2,25 m² K/W)	1.6.34	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.48-A-Λ2	ΟΙΚ 7934	M2	20	42,00	840,00	
266	Επισκευη-αποκατασταση θερμομονωσης δώματος με θερμομονωτικά πλακίδια (ταρατσόπλακες)	1.6.35	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.49-B-ΛΜ1	ΟΙΚ 7934	M2	20	34,00	680,00	
Σε μεταφορά								15.316,50	

Α/Α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		15.316,50	
267	Επισκευη στοιχείων συστήματος εξωτερικής Θερμομόνωσης	1.6.36	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.49-A-ΛΜ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.49-A-	M2	10	48,00	480,00	
268	Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης	1.6.37	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.50-A	ΟΙΚ 7934	M3	5	112,00	560,00	
269	Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι	1.6.38	ΠΡΣ ΚΠΤ-B11.11	ΟΙΚ 5104	Τεμ.	1	380,00	380,00	
270	Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	1.6.39	ΠΡΣ ΚΠΤ-B10.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-B10.1	Τεμ.	1	190,00	190,00	
271	Αντικατάσταση πίνακα-ταμπλό σε ιστό καλαθοσφαίρισης ή σε κρεμαστό εξοπλισμό καλαθοσφαίρισης	1.6.40	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.31-A-ΛΜ3	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.31-A-	M2	2	280,00	560,00	
272	Αντικατάσταση στεφανής με το δίκτυ σε μπασκέτα	1.6.41	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.31-A-ΛΜ1	ΟΙΚ 6231	Τεμ.	2	70,00	140,00	
273	Προστατευτικό ξύλινων ή μεταλλικών στοιχείων (στήλων, ιστών κλπ)	1.6.42	ΠΡΣ ΚΠΤ-B2-ΛΜ5	ΠΡΣ ΚΠΤ-B2-ΛΜ5	ΜΜ	10	90,00	900,00	
ΣΥΝΟΛΟ (1.6)								18.526,50	
ΣΥΝΟΛΟ (1)								174.420,00	174.420,00
ΔΙΚΤΥΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ									
Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά κλπ)									
274	Αποξήλωση ειδών υγιεινής οιουδηποτε τυπου και αποκομιδή τους	2.1.1	HMX 8160.1.ΣΧ2	HΛΜ 17	Τεμ.	50	24,12	1.206,00	
275	Αποξήλωση ρευματοδοτη, ρευματοληπτη, κυτιου διακλαδωσης κλπ οιουδηποτε τύπου	2.1.2	HMX 8828.1.2.ΣΧ2	HMX 8828.1.2.ΣΧ2	Τεμ.	20	3,97	79,40	
276	Καθαίρεση φωτιστικού σώματος τοichου, οροφής ή ανηρτημένο, οιουδηποτε τύπου	2.1.3	HMX 9412.5.ΣΧ1	HMX 9412.5.ΣΧ1	Τεμ.	50	10,02	501,00	
277	Καθαίρεση εμφανών σωλήνων ύδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης	2.1.4	HMX 8034.ΣΧ2	HMX 8034.ΣΧ2	ΜΜ	100	3,12	312,00	
278	Καθαίρεση εντοιχισμένων σωλήνων ύδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης	2.1.5	HMX 8034.ΣΧ3	HΛΜ 4	ΜΜ	100	10,35	1.035,00	
279	Καθαίρεση άνεϋ προσοχής θερμαντικού σώματος οσωνηποτε στηλων και ύφους	2.1.6	HMX 8430.ΣΧ1	HΛΜ 26	Τεμ.	20	14,39	287,80	
280	Νιπτήρας πορσελάνης διαστοτάσεων 40 X 50 cm	2.1.7	HMX 8160.1	HΛΜ 17	Τεμ.	15	158,49	2.377,35	
281	Νιπτήρας πορσελάνης διαστοτάσεων περιπου 40 X 50 cm για wc Α.Μ.Ε.Α.	2.1.8	HMX 8160.1-ΣΧ.5	HMX 8160.1-ΣΧ.5	Τεμ.	2	293,49	586,98	
282	Λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη, με το δοχείο πλύσεως και τους βραχιωνες, για wc ΑΜΕΑ, πλήρης	2.1.9	HMX 8151.2.ΣΧ5	HΛΜ 14	Τεμ.	2	464,13	928,26	
283	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	2.1.10	HMX 8152	HΛΜ 14	Τεμ.	2	139,78	279,56	
ErgoWin Σε μεταφορά								7.593,35	174.420,00

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		7.593,35	174.420,00
284	Λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, με το δοχείο πλύσεως και με το σύνολο των εξαρτημάτων, πλήρης	2.1.11	HMX 8151.2.ΣΧ1	H/ΛΜ 14	Τεμ.	10	194,13	1.941,30	
285	Αυτόματη δικλίδα πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), διαμέτρου 3/4 ins, με τον μηχανισμό, τυπού DAL, και τη σωληνώση και συνδεση με λεκανη	2.1.12	HMX 8154.1.ΣΧ1	H/ΛΜ 15	Τεμ.	2	122,03	244,06	
286	Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πίεσεως, με τα εξαρτήματά του από πορσελάνη, πλήρες	2.1.13	HMX 8153.ΣΧ5	H/ΛΜ 15	Τεμ.	6	150,64	903,84	
287	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρούν	2.1.14	HMX 8153.1.ΣΧ1	H/ΛΜ 15	Τεμ.	10	126,57	1.265,70	
288	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, πορσελανης	2.1.15	HMX 8153.1.ΣΧ2	H/ΛΜ 15	Τεμ.	10	121,07	1.210,70	
289	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, πλαστικο	2.1.16	HMX 8153.1.ΣΧ3	H/ΛΜ 15	Τεμ.	10	69,71	697,10	
290	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου 3/4 ins	2.1.17	HMX 8103.2	H/ΛΜ 12	Τεμ.	20	34,89	697,80	
291	Επισκευη δοχείου πλύσεως υψηλής πίεσεως (τύπου Νιαγάρα)	2.1.18	HMX 8153.ΣΧ1	H/ΛΜ 15	Τεμ.	80	11,63	930,40	
292	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	2.1.19	HMX 636.2.ΣΧ1	HMX 636.2.ΣΧ1	Τεμ.	6	45,00	270,00	
293	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή	2.1.20	HMX 8178.1.1.ΣΧ2	HMX 8178.1.1.ΣΧ2	Τεμ.	20	18,56	371,20	
294	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη	2.1.21	HMX 8101.1	H/ΛΜ 11	Τεμ.	5	13,24	66,20	
295	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 3/4 ins ορειχάλκινη	2.1.22	HMX 8101.2	H/ΛΜ 11	Τεμ.	5	13,85	69,25	
296	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1.0 ins ορειχάλκινη	2.1.23	HMX 8101.3	H/ΛΜ 11	Τεμ.	5	16,08	80,40	
297	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 2 ins ορειχάλκινη	2.1.24	HMX 8101.6	H/ΛΜ 11	Τεμ.	5	17,95	89,75	
298	Σφαιρική βάννα (ball valve) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη	2.1.25	HMX 8101.1.ΣΧ1	H/ΛΜ 11	Τεμ.	50	14,66	733,00	
299	Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 1 ins	2.1.26	HMX 8138.1.4	H/ΛΜ 11	Τεμ.	20	17,29	345,80	
300	Σιφών μεταλλικό δαπέδου διαμέτρου 10-12 cm με εσχάρα ορειχάλκινη	2.1.27	HMX 8046.1.ΣΧ1	H/ΛΜ 8	Τεμ.	10	31,64	316,40	
Σε μεταφορά								17.826,25	174.420,00

Α/Α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
301	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 50 mm πιέσεως λειτουργίας 4 atm	2.1.28	HMX 8042.1.3.ΣΧ1	H/ΛΜ 8	MM	20	22,00	440,00	174.420,00
302	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 100 mm πιέσεως λειτουργίας 4 atm	2.1.29	HMX 8042.1.7.ΣΧ1	H/ΛΜ 8	MM	20	28,11	562,20	
303	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 125 mm, πιέσεως λειτουργίας 4 atm	2.1.30	HMX 8042.1.9.ΣΧ1	H/ΛΜ 8	MM	20	30,06	601,20	
304	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 160 mm, πιέσεως λειτουργίας 5 atm	2.1.31	HMX 8042.2.3.ΣΧ1	H/ΛΜ 8	MM	5	35,67	178,35	
305	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 12,5 cm ή κυκλικής διατομής Φ 125 από σκληρό P.V.C.	2.1.32	HMX 8063.ΣΧ1	H/ΛΜ 8	MM	20	11,58	231,60	
306	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE 100 3ης Γενιάς, Φ32, 16 Atm, για δίκτυο ύδρευση, πλήρες	2.1.33	HMX 8043.3-ΣΧ1	HMX 8043.3-ΣΧ1	MM	100	5,17	517,00	
307	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.90 mm εξωτ. διαμέτρου 22 mm	2.1.34	HMX 8041.7.1	H/ΛΜ 7	MM	20	11,53	230,60	
308	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.20 mm εξωτ. διαμέτρου 54 mm	2.1.35	HMX 8041.11.1	H/ΛΜ 7	MM	20	31,43	628,60	
309	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1/2 ins	2.1.36	HMX 8036.1	H/ΛΜ 5	MM	10	14,59	145,90	
310	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3/4 ins	2.1.37	HMX 8036.2	H/ΛΜ 5	MM	10	17,52	175,20	
311	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins	2.1.38	HMX 8036.3	H/ΛΜ 5	MM	10	21,26	212,60	
312	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 1/2 ins	2.1.39	HMX 8036.5	H/ΛΜ 5	MM	10	28,44	284,40	
313	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 ins	2.1.40	HMX 8036.6	H/ΛΜ 5	MM	10	33,58	335,80	
314	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 1 ins	2.1.41	HMX 8034.3	H/ΛΜ 4	MM	10	19,63	196,30	
315	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 1 1/2 ins	2.1.42	HMX 8034.5	H/ΛΜ 4	MM	10	25,71	257,10	
316	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 2 ins	2.1.43	HMX 8034.6	H/ΛΜ 4	MM	10	30,33	303,30	
317	Καθαίρεση μετά προσοχής, επισκευή, και πλήρης επανεγκατάσταση θερμαντικού σώματος οσωνδηποτε στηλων και ύψους	2.1.44	HMX 8430.ΣΧ2	H/ΛΜ 26	Τεμ.	30	28,75	862,50	
318	Θερμική μόνωση σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα παπλώματος 4 cm που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου	2.1.45	HMX 8539.1.3.2	H/ΛΜ 40	MM	50	7,86	393,00	
Σε μεταφορά								24.381,90	174.420,00

Α/Α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		24.381,90	174.420,00
319	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 355 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά	2.1.46	HMX 8431.3.4.ΣΧ2	HMX 8431.3.4.ΣΧ2	M2	10	55,08	550,80	
320	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 505 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά	2.1.47	HMX 8431.3.3.ΣΧ2	H/ΛΜ 26	M2	10	42,42	424,20	
321	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 655 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά	2.1.48	HMX 8431.3.2.ΣΧ2	H/ΛΜ 26	M2	10	37,84	378,40	
322	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά	2.1.49	HMX 8431.3.1.ΣΧ2	H/ΛΜ 26	M2	10	33,26	332,60	
323	Ρακόρ χαλύβδινο κωκκό μαύρο διαμέτρου 1 ins	2.1.50	HMX 8035.3	H/ΛΜ 6	Τεμ.	5	10,85	54,25	
324	Ρακόρ χαλύβδινο κωκκό μαύρο διαμέτρου 1 1/2 ins	2.1.51	HMX 8035.5	H/ΛΜ 6	Τεμ.	5	17,87	89,35	
325	Ρακόρ χαλύβδινο κωκκό μαύρο διαμέτρου 2 ins	2.1.52	HMX 8035.6	HMX 8035.6	Τεμ.	5	25,88	129,40	
326	Ρυθμιστική βαλβίδα διαμέτρου 1/2 ins θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη	2.1.53	HMX 8445.1	H/ΛΜ 11	Τεμ.	20	10,12	202,40	
327	Ρυθμιστική βαλβίδα διαμέτρου 3/4 ins θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη	2.1.54	HMX 8445.2	H/ΛΜ 11	Τεμ.	20	11,62	232,40	
328	Αλλαγή οδευσης εμφανών καλωδιώσεων, οιοιδήποτε είδους, τύπου, μορφής, διαμέτρου κλπ	2.1.55	HMX 8766.1.1.ΣΧ1	H/ΛΜ 46	ΜΜ	500	1,89	945,00	
329	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ , Φ 16mm	2.1.56	HMX 8732.2.3	H/ΛΜ 41	ΜΜ	100	3,96	396,00	
330	Πλαστικό κανάλι διανομής και διέλευσης καλωδίων, επίτοιχο, με κάλυμμα, διαστάσεων 50 x 25 mm	2.1.57	HMX 8747.5.ΣΧ2	H/ΛΜ 8	ΜΜ	100	9,85	985,00	
331	Πλαστικό κανάλι διανομής και διέλευσης καλωδίων, επίτοιχο, με κάλυμμα, διαστάσεων 100 x 50 mm	2.1.58	HMX 8747.5.ΣΧ1	H/ΛΜ 8	ΜΜ	80	11,87	949,60	
332	Καλώδιο τύπου NYM μονοπολικό διατομής 1 X 2.5 mm2 χάλκινων αγωγών.	2.1.59	HMX 8766.1.2	H/ΛΜ 46	ΜΜ	50	3,29	164,50	
333	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2 X 1.5 mm2 χάλκινων αγωγών.	2.1.60	HMX 8766.2.1	H/ΛΜ 46	ΜΜ	50	4,12	206,00	
334	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2 X 2.5 mm2 χάλκινων αγωγών.	2.1.61	HMX 8766.2.2	H/ΛΜ 46	ΜΜ	50	4,37	218,50	
335	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm2 χάλκινων αγωγών.	2.1.62	HMX 8766.3.1	H/ΛΜ 46	ΜΜ	100	5,07	507,00	
336	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm2 χάλκινων αγωγών.	2.1.63	HMX 8766.3.2	H/ΛΜ 46	ΜΜ	100	5,42	542,00	
337	Καλώδιο τύπου NYM τετραπολικό διατομής 4 X 2.5 mm2 χάλκινων αγωγών.	2.1.64	HMX 8766.4.2	H/ΛΜ 46	ΜΜ	30	6,47	194,10	
338	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 4 mm2 χάλκινων αγωγών.	2.1.65	HMX 8766.3.3	H/ΛΜ 46	ΜΜ	30	6,74	202,20	
Σε μεταφορά								32.085,60	174.420,00

ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ 11 / 11 / 2025

Ο/Η Συντάξ...

ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Πρωτ. Δ/σης Τ. Υπ. & Εργων

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αρ.Μελ.: 21/2025
ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2017

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως #κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους# νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή

του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές,

λαμβάνομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως **3,0 m**, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα,

εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι,

δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό **(18%)** του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1)** Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2)** Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3)** Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4)** Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5)** Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6)** Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7)** Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8)** Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9)** Για φόρους.
- (10)** Για εγγυητικές.
- (11)** Ασφάλισης του έργου.
- (12)** Προσυμβατικού σταδίου.
- (13)** Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14)** Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1)** Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2)** Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3)** Νομικής υποστήριξης
- (4)** Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με **ad hoc** μετάκληση
- (5)** Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6)** Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7)** Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους

περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

- (8)** Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9)** Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10)** Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο **DN** χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

DN / DM

όπου **DN**: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως **DM** θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου **FLEXCELL** ή αναλόγου

Για πάχος **DN** χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (**12 mm**), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους **12 mm**, με βάση το λόγο:

DN / 12

όπου **DN**: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε **mm**.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου **HYDROFOIL PVC**

Για πλάτος **BN** χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (**240 mm**), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους **240 mm**, με βάση το λόγο:

BN / 240

όπου **BN**: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε **mm**

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε

εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (**cemented**) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από **0,50 m³**.

* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των **150 MPa**. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το **ripper** των προωθητών ισχύος **300 HP**, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα)

που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας

χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (**stoppers**)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με

Master Key

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα έλεγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά **kg** βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι **5,0 m**.

Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α_____Είδος_____Συντελεστής

1. Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι

_____οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το **50%** του ύψους κάσας θύρας.

_____α) με κάσα καθρόνι (ή **1/4** πλίνθου) _____ **2,30**

_____β) με κάσα επί δρομικού τοίχου _____ **2,70**

___γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου _____ 3,00

2. Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.

___α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) _____ 1,90

___β) με κάσα επί δρομικού τοίχου _____ 2,30

___γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου _____ 2,60

3. Υαλοστάσια

___α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) _____ 1,00

___β) με κάσα επί δρομικού τοίχου _____ 1,40

___γ) με κάσα επί μπατικού _____ 1,80

___δ) παραθύρων ρολλών _____ 1,60

___ε) σιδερένια _____ 1,00

4. Παράθυρα με εξώφυλλα οποιδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών _____ 3,70

5. Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου _____ 2,60

6. Σιδερένιες θύρες

___α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα _____ 2,80

___β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές _____ 2,00

___γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) _____ 1,00

___δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ _____ 1,60

7. Προπετάσματα σιδηρά

___α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα _____ 2,50

___β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα _____ 1,00

___γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας) _____ 1,60

8. Κιγκκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά

___α) απλού ή συνθέτου σχεδίου _____ 1,00

___β) πολυσυνθέτου σχεδίου _____ 1,50

9. Θερμαντικά σώματα

Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

- 1 Πεντέλης: Λευκό
- 2 Κοκκιναρά: Τεφρόν
- 3 Κοζάνης: Λευκό
- 4 Αγ. Μαρίνας: Λευκό συνεφώδες
- 5 Καπανδριτίου: Κίτρινωπό
- 6 Μαραθώνα: Γκρι
- 7 Νάξου: Λευκό
- 8 Αλιβερίου: Τεφρόχρουν - μελανό
- 9 Μαραθώνα: Τεφρόχρουν - μελανό
- 10 Βέροιας: Λευκό
- 11 Θάσου: Λευκό
- 12 Πηλίου: Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

- 1 Ερέτριας: Ερυθρότεφρο
- 2 Αμαρύνθου: Ερυθρότεφρο
- 3 Δομβραΐνης Θηβών:Μπεζ
- 4 Δομβραΐνης Θηβών:Κίτρινο
- 5 Δομβραΐνης Θηβών:Ερυθρό
- 6 Στύρων: Πράσινο
- 7 Λάρισας: Πράσινο
- 8 Ιωαννίνων: Μπεζ
- 9 Φαρσάλων: Γκρι
- 10 Ύδρας: Ροδότεφρο πολύχρωμο
- 11 Διονύσου: Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

- 1 Ιωαννίνων: Ροδόχρουν
- 2 Χίου: Τεφρό
- 3 Χίου: Κίτρινο
- 4 Τήνου: Πράσινο
- 5 Ρόδου: Μπεζ
- 6 Αγίου Πέτρου: Μαύρο
- 7 Βυτίνας: Μαύρο
- 8 Μάνης: Ερυθρό
- 9 Ναυπλίου: Ερυθρό
- 10 Ναυπλίου: Κίτρινο
- 11 Μυτιλήνης: Ερυθρό πολύχρωμο
- 12 Τρίπολης: Γκρι με λευκές φέτες
- 13 Σαλαμίνας: Γκρι ή πολύχρωμο
- 14 Αράχωβας: καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα **61.30** και **61.31**.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο **78.05**.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου **78.12**.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο **78.34** και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο **78.35**. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα **78.34** και **78.35**, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου **61.30**.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο **79.55**.

Α. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεϋρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρχής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

*** (Στον κωδικό του άρθρο προστίθεται το .M)

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε ευρώ #/m3.km

Σε αστικές περιοχές

- απόσταση < 5 km 0.28
- απόσταση >= 5 km 0,21

Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης

(ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

- απόσταση < 5 km 0,22
- απόσταση >= 5 km 0,18

Εκτός πόλεως

*-οδοί καλής βατότητας

- απόσταση < 5 km 0,20
- απόσταση >= 5 km 0,19

*-οδοί κακής βατότητας

- απόσταση < 5 km 0,25
- απόσταση >= 5 km 0,21

*-εργοταξιακές οδοί

- απόσταση < 3 km 0,22
- απόσταση >= 3 km 0,20

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*][.M] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m3), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

Β. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**]

παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιότητων).

*** (Στον κωδικό του άρθρο προστίθεται το -Φ)

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ****Χωματουργικά, καθαιρέσεις**

1 Άρθρο	1.1.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.03-Α
<u>Μεταφορά υλικών με τα χέρια</u> (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126)		
Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0. Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)		
Μονάδα μέτρησης : Τονοδεκάμετρα		
Ευρώ : Πέντε και Εξήντα λεπτά		€ 5,60
2 Άρθρο	1.1.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.04-Α
<u>Μεταφορά υλικών με μονότροχο</u> (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127)		
Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως. Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)		
Μονάδα μέτρησης : Τονοδεκάμετρα		
Ευρώ : Δύο		€ 2,00
3 Άρθρο	1.1.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-Α
<u>Μεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας</u> (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136)		
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)		
Μονάδα μέτρησης : Τονοχιλιόμετρα		
Ευρώ : μηδέν και Τριάντα πέντε λεπτά		€ 0,35
4 Άρθρο	1.1.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-Α-Λ
<u>Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου, δια μέσου οδών καλής βατότητας, οποιουδήποτε υλικού καθαιρέσεων ή κατεδαφίσεων</u> (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136)		
Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα και μεταφορά δια αυτοκινήτου δια μέσου οδών καλής βατότητας (επιτρέπουσας ταχύτητας άνω των 40 km/h) πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, καθαιρέσεων και κατεδαφίσεων εν γένει, μετά της αποζημιώσεως καθυστέρησης του αυτοκινήτου διά την φόρτωσιν, εκφόρτωσιν και λοιπούς χειρισμούς του αυτ/του προς μεταφορά, μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε χώρους όπου επιτρέπεται, σε απόσταση 35 Km περίπου, με αυτοκίνητο επί οδού καλής βατότητας και μετά της εκφόρτωσης και απορίψης ή της διάστρωσης των προϊόντων μετά την εκφόρτωση. (1 m3)		
Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα		
Ευρώ : Είκοσι		€ 20,00

5 Άρθρο 1.1.5

ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A/Λ2

Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά δια κάδου 8 m³ προς απορριψη οποιουδήποτε υλικου καθαιρέσεων, κατεδαφισων κλπ

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136)

Φόρτωση με τα χέρια, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, σε κάδο χωρητικότητας 8 m³, και μεταφορά δια αυτοκινήτου δια μέσου οδών καλής βατότητας πάσης φύσεως προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών, καθαιρέσεων και κατεδαφίσεων εν γένει, από της θέσεις συσώρευσης των προϊόντων προς απόρριψη σε χώρους όπου επιτρέπεται η απορριψη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και σε απόσταση περίπου 35 Km, και μετά της εκφόρτωσης και απορριψης ή της διάστρωσης των προϊόντων μετά την εκφόρτωση, και μετά της αποζημιώσεως καθυστερήσεως του αυτοκινήτου διά την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του αυτ/του.

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται μόνο στις περιπτώσεις όπου η τιμή μεταφοράς δεν συμπεριλαμβάνεται στα αντίστοιχα άρθρα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Διακόσια ενενήντα

€ 290,00

6 Άρθρο 1.1.6

ΟΙΚ ΚΠΤ-20.01.01-A

Εκθάμνωση εδάφους - Με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*], σύμφωνα με τους Γενικούς Ορους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101)

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τέσσερα και Πενήντα λεπτά

€ 4,50

7 Άρθρο 1.1.7

ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01.M-A

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων - Σε εδάφη γαιώδη-ημι βραχώδη

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ : Είκοσι οκτώ και Εξήντα πέντε λεπτά

€ 28,65

8 Άρθρο 1.1.8

ΟΙΚ ΚΠΤ-20.07.Μ-Α

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2135.1)

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως **2,00 m** και οιοιδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **02-04-00-00** "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (**m3**) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Τριάντα και Ενενήντα λεπτά**

€ 30,90

9 Άρθρο 1.1.9

ΟΙΚ ΚΠΤ-20.10.Μ-Α

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως **10,00 m**, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως **30 cm**, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **02-07-02-00** "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (**m3**) συμπυκνωμένου όγκου.

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Δώδεκα και Ενενήντα λεπτά**

€ 12,90

10 Άρθρο 1.1.10

ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.Μ-Α

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως **30 cm**, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (**m3**) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **Είκοσι τέσσερα και Δέκα λεπτά**

€ 24,10

11 Άρθρο 1.1.11

ΟΙΚ ΚΠΤ-20.30-Α

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171)

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (**m3**) σε όγκο ορύγματος.

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: **μηδέν και Ενενήντα λεπτά**

€ 0,90

12 Άρθρο 1.1.12

ΟΙΚ ΚΠΤ-20.31.01-Α

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.- Με την διάσπαση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172)

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ : **Εξι και Εβδομήντα λεπτά**

€ 6,70

13 Άρθρο 1.1.13

ΟΙΚ ΚΠΤ-20.40-Α

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177)

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Μονάδα μέτρησης : Τονοδεκάμετρα

Ευρώ : **Πέντε και Εξήντα λεπτά**

€ 5,60

14 Άρθρο 1.1.14

ΟΙΚ ΚΠΤ-21.03.01-Α

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 100 mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1)

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωφάσματος των 200 gr/m2. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Επτά και Ενενήντα λεπτά**

€ 7,90

15 Άρθρο 1.1.15

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04-Α

Καθαιρέσεις πλινθοδομών
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222)

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ : **Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά**

€ 15,70

16 Άρθρο 1.1.16

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.01.Μ-Α

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα- Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ : Τριάντα έξι και Σαραντα λεπτά

€ 36,40**17 Άρθρο 1.1.17**

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.02.Μ-Α

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα- Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Καθαιρέσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφyrών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ : Εκατόν είκοσι και Ενενήντα λεπτά

€ 120,90**18 Άρθρο 1.1.18**

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.01.Μ-Α

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.- Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ : Εξήντα τέσσερα και Σαραντα λεπτά

€ 64,40

19 Άρθρο 1.1.19

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.02.Μ-Α

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.- Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Καθαίρεσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν εβδομήντα οκτώ και Σαράντα λεπτά

€ 178,40

20 Άρθρο 1.1.20

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.03-Α

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.- Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκοςΧεκατοστά

Ευρώ: Δέκα επτά

€ 17,00

21 Άρθρο 1.1.21

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-Α/Μ1

Καθαίρεση δαπέδων ή οδοστρωμάτων, πάντος ειδους, μετά της υποστρώσης-υποβάσης αυτών, πάχους 0,30m, μετά της μεταφοράς σε θέσεις φόρτωσης (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

Καθαίρεση δαπέδων ή οδοστρωμάτων πάντος ειδους (ασφαλοτάπητες, πλακοστρώσεις, μάρμαρα, μωσαϊκά, άοπλα ή ελαφρώς οπλισμένα σκυροδεματα κλπ) μετά ή άνευ οιωνδήποτε επιστρώσεων, μετά της υποβάσης αυτών, πάχους περίπου 0,30m, με οποιοδήποτε μηχανικό ή άλλο μέσο, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών ή άλλων υλικών, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το εδάφος.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων καθώς και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος κλπ και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης με τα χέρια, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τετραγωνικού μετρου των υλικών καθαίρεσης σε αποσταση (οριζόντια ή καθ' ύψος) μέχρι 100 m, προς μεταφορά και απορριψη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας προ της καθαίρεσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Δέκα οκτώ

€ 18,00

22 Άρθρο 1.1.22

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-Α

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους- Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Επτά και Ενενήντα λεπτά

€ 7,90

23 Άρθρο 1.1.23

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.02-Α

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους- Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50% (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237)

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Ενδεκα και Είκοσι λεπτά

€ 11,20

24 Άρθρο 1.1.24

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.01-Α

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου- Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238)

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Τέσσερα και Πενήντα λεπτά**

€ 4,50

25 Άρθρο 1.1.25

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.02-Α

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου- Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239)

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Με τις τιμές των άρθρων **22.21** αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Επτά και Ογδόντα λεπτά**

€ 7,80

26 Άρθρο 1.1.26

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.01-Α

Καθαίρεση επικεραμώσεων- Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241)

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Με τις τιμές των άρθρων **22.22** αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Εξι και Εβδομήντα λεπτά**

€ 6,70

27 Άρθρο 1.1.27

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.02-Α/Λ1

Καθαίρεση επικεραμώσεων - με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 80%- με επανατοποθέτηση των ακεραίων κεράμων και με μεταφορά των προς απόρριψη υλικών σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241)

Καθαίρεση επικεραμώσεως, με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 80%, οποιόπουε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιαδήποτε θέση και με προσοχή ώστε να διατηρείται αυτούσια η επιφάνεια διάστρωσης και να μην τραυματιστούν υφιστάμενες εκατέρωθεν και κάτωθεν της διάστρωσης επιφάνειες και λοιπά δομικά στοιχεία και εγκαταστάσεις.

Συμπεριλαμβάνεται η καθαίρεση των κεραμων με προσοχή και ο καταβιβασμός τους από την στέγη ή την οροφή σε χώρο επί της στάθμης του εδάφους ή της επιφάνειας εργασίας, όπου και αν βρίσκεται αυτός, καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, για την επεξεργασία τους, την διαλογή, την συσσώρευση-προσωρινή αποθήκευση ή την μεταφορά για απόρριψη.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα και η μεταφορά τους σε απόσταση έως 100 m από το κτίσμα ή την επιφάνεια εργασίας όπου και αν αυτή βρίσκεται και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα με προσοχή για την επανατοποθέτησή τους μετά της εκ νέου μεταφοράς για την επανατοποθέτησή τους και την επανατοποθέτηση αυτών. Επίσης συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, μηχανημάτων και εργαλείων καθαίρεσης, μεταφοράς, κατάβασης ή ανύψωσης, τυχόν ικριωμάτων ή/και προσωρινών αντιστηρίξεων καθώς και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τυχόν τεμαχισμός ευμεγέθων στοιχείων αν απαιτείται των αχρηστών υλικών, η μεταφορά των προς απόρριψη υλικών στις θέσεις συσσώρευσης-προσωρινής αποθήκευσης ή φόρτωσης για απόρριψη, με τα χέρια, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα ή με ανυψωτικά μηχανήματα ή με οποιονδήποτε πρόσφορο τρόπο, (εξαιρούμενουμένης ρητά της χρήσης τυχόν υφιστάμενου ανελκυστήρα προσώπων για την μεταφορά των ειδών), ενός τετραγωνικού μέτρου των υλικών καθαίρεσης σε απόσταση (οριζόντια ή καθ' ύψος) μέχρι 200 m, προς μεταφορά για την απόρριψή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα", η φόρτωση σε καδο ή φορτηγό προς μεταφορά, μετά της μεταφοράς τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους, καθώς επίσης και ο καθαρισμός της επιφανείας εργασίας.

Οι πλάγιες μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επανατοποθέτηση των κεράμων στην στέγη, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών, μικροϋλικών και εξοπλισμού που θα απαιτηθεί, ως ανωτέρω, καθώς και όλες οι εργασίες για την τοποθέτηση τους και την πλήρη ανακατασκευή της επικεραμώσεως της στεγής. Συμπεριλαμβάνεται η στερέωση-σύνδεση των κεράμων (μεταξύ τους, (ένα προς ένα) με σύρμα από τις ειδικές οπές τους για την σταθεροποίηση της διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Δέκα οκτώ

€ 18,00

28 Άρθρο 1.1.28

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.23-A-Λ1

Καθαίρεση επιχρισμάτων, μετά της μεταφορά τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252)

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, θηραϊκοκονιαμάτων κλπ), μέχρι και όλων των στρώσεων, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το το δάπεδο εργασίας και το έδαφος, μετά του καθαρισμού με επιμέλεια της επιφάνειας του επιχρίσματος, με έντονη απόξεση και του καθαρισμού των αρμών (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες εργασίας και του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και των τυχόν ικριωμάτων και η μεταφορά με τα χέρια, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τετραγωνικού μετρου των υλικών καθαίρεσης σε απόσταση (οριζόντια ή καθ' ύψος) μέχρι 200 m και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά για την απόρριψή τους, σύμφωνα με την μελέτη και τις σχετικές ΕΤΕΠ, η φορτώση σε καδο ή φορτηγό προς μεταφορά, μετά της μεταφοράς τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους και σε απόσταση έως 35 Km, καθώς επίσης και ο καθαρισμός της επιφανείας εργασίας.

Τιμή ανά (m²) επιφανείας προ της καθαιρέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Επτά

€ 7,00

29 Άρθρο 1.1.29

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.01-A

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για οπές επιφανείας έως 0,05 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261A)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

30 Άρθρο 1.1.30

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.02-A

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261B)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Εννέα

€ 9,00

31 Άρθρο 1.1.31

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.03-Α

Διάνοιξη οπών, φωλειών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Γ)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : **Ενδεκα και Είκοσι λεπτά****€ 11,20****32 Άρθρο 1.1.32**

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.04-Α

Διάνοιξη οπών, φωλειών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m2

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Δ)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : **Δέκα έξι και Εβδομήντα λεπτά****€ 16,70****33 Άρθρο 1.1.33**

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.05-Α

Διάνοιξη οπών, φωλειών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m2 και έως 1,00 m2

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Α)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : **Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά****€ 22,50**

34 Άρθρο 1.1.34

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.06-Α

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m2 και έως 1,50 m2

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Β)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Είκοσι οκτώ

€ 28,00

35 Άρθρο 1.1.35

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.07-Α

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m2 και έως 2,00 m2

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Γ)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 33,50

36 Άρθρο 1.1.36

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.08-Α

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Δ)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Τριάντα εννέα

€ 39,00

37 Άρθρο 1.1.37

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.31.01-A

Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή- Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265Α)

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Επτά και Εβδομήντα πέντε λεπτά**

€ 7,75

38 Άρθρο 1.1.38

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.31.02-A

Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή- Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265Β)

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Ενδεκα και Είκοσι πέντε λεπτά**

€ 11,25

39 Άρθρο 1.1.39

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.35-A

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267)

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.35 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Ευρώ : **Τρία και Ενεήντα λεπτά**

€ 3,90

40 Άρθρο 1.1.40

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.36.01-A

Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές- Για οπές επιφανείας 0,51 m² έως 1,00 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268Α)

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Ευρώ : **Σαράντα πέντε**

€ 45,00

41 Άρθρο 1.1.41

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.01-Α

Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα- Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Α)

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Δέκα έξι και Εβδομήντα λεπτά**

€ 16,70

42 Άρθρο 1.1.42

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.02-Α

Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα- Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Β)

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά**

€ 22,50

43 Άρθρο 1.1.43

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.03-Α

Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα- Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Γ)

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Είκοσι οκτώ**

€ 28,00

44 Άρθρο 1.1.44

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.40.01-Α

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα- Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271Α)

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Με τις τιμές των άρθρων 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ: **Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά**

€ 22,50

45 Άρθρο 1.1.45

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.40.02-Α

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα- Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2272Α)

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Με τις τιμές των άρθρων 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Είκοσι οκτώ

€ 28,00

46 Άρθρο 1.1.46

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50-Α-Λ1

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινίου κουφωμάτων (συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων) μετά της μεταφοράς σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινίου κουφωμάτων (θυρών και παραθύρων) μετά των υαλοπινάκων σε οποιαδήποτε θέση και ύψος και στάθμη από το δάπεδο εργασίας και το έδαφος. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του μεταλλικού ή εξ αλουμινίου πλαισίου από τα σιδηρά ή άλλα στηρίγματα (τζινέτια), η ολική καθαίρεση των κουφωμάτων, υαλοπινάκων, κασωμάτων, στηριγμάτων, συνδέσεων τους μετά οποιουδήποτε στοιχείου αυτά έχουν ώστε να παραμείνει το άνοιγμα έτοιμο προς τοποθέτηση νέων κουφωμάτων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες εργασίας και του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων καθώς και των ικριωμάτων που τυχόν απαιτηθούν και η μεταφορά με τα χέρια όλων των προϊόντων καθαίρεσης και αποξήλωσης σε χώρο φορτοεκφόρτωσης σε απόσταση (οριζόντια ή καθ' ύψος) μέχρι 200 m και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους δια αυτοκινήτου σε απόσταση μέχρι 35 km προς απορριψη σε χώρους όπου επιτρέπεται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Δέκα οκτώ

€ 18,00

47 Άρθρο 1.1.47

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50-Α

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τειγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.50 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

48 Άρθρο 1.1.48

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.51-A

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276)

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Πενήντα έξι

€ 56,00

49 Άρθρο 1.1.49

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.52-A

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δύο και Εξήντα λεπτά

€ 2,60

50 Άρθρο 1.1.50

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.53-A

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.53 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

51 Άρθρο 1.1.51

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.54-A

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252)

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Με τις τιμές των άρθρων 22.54 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Εννέα

€ 9,00

52 Άρθρο 1.1.52

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.55-Α

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102)

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με αποσυναρμολόγηση ή/και κοπή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **15-02-02-02** "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Μονάδα μέτρησης: Χιλόγραμμα

Ευρώ: **μηδέν και Σαράντα πέντε λεπτά**

€ 0,45

53 Άρθρο 1.1.53

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.56-Α

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102)

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **15-02-02-02** "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Με τις τιμές των άρθρων **22.56** αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Μονάδα μέτρησης: Χιλόγραμμα

Ευρώ: **μηδέν και Τριάντα πέντε λεπτά**

€ 0,35

54 Άρθρο 1.1.54

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.60-Α

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Με τις τιμές των άρθρων **22.60** αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Δύο και Είκοσι λεπτά**

€ 2,20

55 Άρθρο 1.1.55

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.60-Α-Λ1

Αποξήλωση υπαρχουσας μόνωσης με υλικά παντός τύπου και πάχους, μετά της μεταφορά τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

Αποξήλωση υπαρχουσας μόνωσης με υλικά παντός τύπου και πάχους και διαστάσεων (μεμβράνες, φύλλα διαφόρων υλικών, αφρός πολυουρεθάνης κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος ή το δάπεδο εργασίας και αν βρίσκονται και σε οποιαδήποτε θέση στον χώρο, με οποιοδήποτε χειροκίνητο, μηχανικό ή άλλο μέσο, σύμφωνα και με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας (αποξήλωση, απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία κλπ) χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τμημάτων υλικού αλλά με προσοχή ώστε να διατηρείται αυτούσια η επιφάνεια διάστρωσης και να μην τραυματιστούν υφιστάμενες, εκατέρωθεν και κάτωθεν του υλικού, επιφάνειες και λοιπά δομικά στοιχεία και εγκαταστάσεις.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, μηχανημάτων και εργαλείων αποξήλωσης, μεταφοράς, κατάβασης ή ανύψωσης, τυχόν ικριωμάτων ή/και προσωρινών αντιστηρίξεων καθώς και η συσώρευση των προϊόντων, ο τυχόν τεμαχισμός ευμεγέθων στοιχείων αν απαιτείται των αχρηστων υλικων, και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης με τα χέρια, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα ή με ανυψωτικά μηχανήματα ή με οποιονδήποτε πρόσφορο τρόπο (εξαιρουόμενουμένης ρητά της χρήσης τυχόν υφιστάμενου ανελκυστήρα προσώπων για την μεταφορά των ειδών), ενός τετραγωνικού μέτρου των υλικών αποξήλωσης-καθαίρεσης σε αποσταση (οριζόντια ή καθ' ύψος) μέχρι 200 m, προς μεταφορά για την απόρριψή τους, σύμφωνα με την μελέτη και τις σχετικές ΕΤΕΠ, η φορτώση σε καδο ή φορτηγό προς μεταφορά, μετά της μεταφοράς τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους, καθώς επίσης και ο καθαρισμός της επιφανείας εργασίας.

Οι πλάγιες μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες αποξηλώσεων-καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας προ της καθαιρέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εξί

€ 6,00

56 Άρθρο 1.1.56

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.61-Α

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239)

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.61 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Δύο και Εβδομήντα λεπτά

€ 2,70

57 Άρθρο 1.1.57

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.62-Α

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και η ταξινόμηση των χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς αποθήκευση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τρία και Σαράντα λεπτά

€ 3,40

58 Άρθρο 1.1.58

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.65.01-Α

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων- Για ξύλινα κιγκλιδώματα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ξυλείας

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ : Πενήντα έξι

€ 56,00

59 Άρθρο 1.1.59

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.65.02-Α/Λ1

Καθαίρεση-αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων παραθύρων, περιφράξεων, θυρών κιγκλιδωμάτων κλπ μετά της μεταφοράς τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους ή μετά της επανατοποθέτησής τους
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Καθαίρεση-αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων ή θυρών κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου, τύπου, είδους και διαστάσεων, σε οποιαδήποτε θέση, ύψος και στάθμη από το δάπεδο εργασίας και από το έδαφος, είτε βρίσκονται πακτωμένα επί εδάφους είτε επί τοιχείου από σκυρόδεμα, είτε επι τοιχοποιίας, είτε σε λαμπάδες-ανοίγματα παραθύρων κλπ, μετά την μεταφορά για την απόρριψή τους σε χώρους όπου επιτρέπεται (ή κατ' επιλογή της υπηρεσίας την διαλογή, μικροεπισκευή και επανατοποθέτησή τους).

Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των κυκλιδωμάτων ή των θυρών κιγκλιδωμάτων, η απελευθέρωση του μεταλλικού πλαισίου από τα σιδηρά ή άλλα στηρίγματα (τζινέτια κλπ), η καθαίρεση των κιγκλιδωμάτων, κασωμάτων, στηριγμάτων, συνδέσεων τους μετά οποιουδήποτε στοιχείου αυτά έχουν με προσοχή ώστε να παραμείνουν ανεπηρέαστες παρακείμενες κατασκευές καθώς και παρακείμενα υπάρχοντα κιγκλιδώματα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες εργασίας και του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, μηχανημάτων και εργαλείων καθώς και των ικριωμάτων και η μεταφορά με τα χέρια ή άλλο πρόσφορο μέσο όλων των προϊόντων καθαίρεσης και αποξήλωσης σε απόσταση (οριζόντια ή καθ' ύψος) μέχρι 200 m σε χώρο προς μεταφορά για την απόρριψή τους, , σύμφωνα με την μελέτη και τις σχετικές ΕΤΕΠ, η φορτώση σε καδο ή φορτηγό προς μεταφορά, μετά της μεταφοράς τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους και σε απόσταση μέχρι 35 km, καθώς επίσης και ο καθαρισμός της επιφανείας εργασίας.

Εναλλακτικά, δύναται, κατ' επιλογή της υπηρεσίας, να γίνεται καθαίρεση μετά προσοχής για την επανατοποθέτηση των κιγκλιδωμάτων ή των θυρών αυτών, και στην περίπτωση αυτή μετά την αποξήλωση των κιγκλιδωμάτων ή των θυρών θα ακολουθήσει μικροεπισκευή-προσαρμογή τους και ακολούθως η προσωρινή αποθήκευσή τους στον χώρο και η επανατοποθέτησή τους στην θέση από την οποία καθαιρέθηκαν ή πλησίον αυτής, εφαρμόζοντας τις διαδικασίες που περιγράφονται ανωτέρω και για την αποξήλωση τους. Στην περίπτωση επανατοποθέτησης, η τιμή του άρθρου προσαυξάνεται κατά 100% και συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για τα υλικά και μικρουλικά που θα χρησιμοποιηθούν, για την ανάρτηση, στερέωση και πάκτωσή τους, ο πάσης φύσεως απαιτούμενος εξοπλισμός, μηχανήματα και εργαλείων καθώς και τα ικριωμάτων, και η εκτέλεση των εργασιών σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο και το έδαφος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εννέα

€ 9,00

60 Άρθρο 1.1.60

ΟΔΝ ΚΠΤ-A-10-A

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6448)

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχίου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχίου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,
- . η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- . η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- . η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- . η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,
- . η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Εξι και Εξήντα λεπτά**

€ 6,60

61 Άρθρο 1.1.61

ΟΙΚ ΚΠΤ-23.03-A

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303)

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Πέντε και Εξήντα λεπτά**

€ 5,60

62 Άρθρο 1.1.62

ΟΙΚ ΚΠΤ-23.04-Α

Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304)

Πρόσθετη αποζημίωση ικριωμάτων από ξυλεία ή/και μεταλλικά πλαίσια στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Εκτέλεση εργασιών κατόπιν εντολής που δόθηκε από την Υπηρεσία πριν από την αποσύνθεση των ικριωμάτων που είχαν ανεγερθεί για τις ανάγκες άλλης εργασίας.

β) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συνήθων μεμονωμένων εργασιών (υδρορροών, κορνιζών κλπ).

γ) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την διαμόρφωση της στάθμης εκτέλεσης των νέων εργασιών (προσθήκη στοιχείων καθ# ύψος).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά τροποποιήσεων και συμπληρώσεων των ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δύο και Ογδόντα λεπτά

€ 2,80

63 Άρθρο 1.1.63

ΟΙΚ ΚΠΤ-23.05-Α

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304)

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

64 Άρθρο 1.1.64

ΟΙΚ ΚΠΤ-23.14-Α

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1)

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: μηδέν και Εξήντα πέντε λεπτά

€ 0,65

Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα και κονιοδέματα

65 Άρθρο 1.2.1

ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.02-Α

Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3212)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Ενενήντα πέντε

€ 95,00

66 Άρθρο 1.2.2

ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.03-Α

Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν ένα

€ 101,00

67 Άρθρο 1.2.3

ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.04-Α

Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν έξι

€ 106,00

68 Άρθρο 1.2.4

ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.01-Α

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.Α.3)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ : Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

69 Άρθρο 1.2.5

ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.02-Α

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.4)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ : Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

70 Άρθρο 1.2.6

ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.03-Α

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.5)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ : Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

71 Άρθρο 1.2.7

ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.04-Α/Λ

Κατασκευή πλήρης στηθαίου-παρτεριού, καθιστικού ή στήλης από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20, πλάτ. 0,25-0,30m και ύψους 0,30-0,40m, εμφανών όψεων σκυροδεματος

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

Κατασκευή πλήρης στηθαίου-παρτεριού, καθιστικού ή στήλης από οπλισμένο σκυροδέμα κατηγορίας C16/20, πλάτ. 0,25-0,30m και ύψους έως 0,30-0,40m περιπου σε οποιαδήποτε θέση και σταθμη από το έδαφος, συμπεκνωμένου δια δονητών ή δια χειρών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας, μετά των απαιτούμενων ξυλοτύπων με ειδικά τεμαχία, πήλεις, φαλτσοπήλεις, σανίδες κλπ για τη διαμόρφωση απολύτως επιπέδων και λείων εμφανών όψεων σκυροδεματος, βαμμένων με τσιμεντόχρωμα σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, μετά του απαραίτητου σιδηρού οπλισμού.

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, με την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές, η κατασκευή των καλουπιών για δημιουργία εμφανών όψεων σκυροδεματος, η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης και η βαφή της τελικής επιφάνειας με τσιμεντόχρωμα απόχρωσης σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας για την πλήρη περαιωμένη εργασία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης οι εργασίες και τα υλικά για την στήριξη και πάκτωση της στήλης και η εργασία καθαρισμού της περιοχής εργασίας (σκάψιμο χωμάτων εκατερωθεν της θέσης, αν υπάρχουν), διανοιξη οπών στο υπάρχον κράσπεδο για την πακτωση του σιδηρου οπλισμου, κατασκευή θεμέλιων υπόβασης-στηριξης και τελικά η πλήρης και άριστη διαμόρφωση της κατασκευής σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και ο καθαρισμός του χώρου από τυχόν υπολείμματα και η μεταφορά τους ανευ χρήσης μηχανικών μεσων σε θέσεις φορτώσεως προς μεταφορά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (ΜΜ).

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: Εξήντα πέντε

€ 65,00

72 Άρθρο 1.2.8

ΟΙΚ ΚΠΤ-35.01.02-Α

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα.- Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m3

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3502)

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Ογδόντα τέσσερα

€ 84,00

73 Αρθρο 1.2.9

ΟΙΚ ΚΠΤ-35.02-Α

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3504)

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ : Εκατόν δέκα

€ 110,00

74 Αρθρο 1.2.10

ΟΙΚ ΚΠΤ-35.04-Α

Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg τσιμέντου ανά m³

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3506)

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m³, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Ευρώ : Εκατό

€ 100,00

75 Άρθρο 1.2.11

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.21-Α-ΣΧ1

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας)

κρυσταλλικής βάσης, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7921)

Προμήθεια και προσθήκη προσθέτου στο σκυρόδεμα στεγανοποιητικού μάζας σκυροδέματος, κρυσταλλικής δράσης, Τυπου Isomat Aquamat Admix.

Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσθέτων στο σκυρόδεμα καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξης τους στο σκυρόδεμα αποτελούν αντικείμενο της μελέτης συνθέσεως των σκυροδεμάτων του έργου.

Από τα πρόσθετα αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτούμενου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (επιβραδυντές, ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοιμού σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαιτέρως προς πληρωμή.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου υλικού. Τα προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Μονάδα μέτρησης: Χιλιόγραμμα

Ευρώ: Δύο και Δέκα λεπτά

€ 2,10

76 Άρθρο 1.2.12

ΟΙΚ ΚΠΤ-38.02-Α

Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811)

Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

77 Άρθρο 1.2.13

ΟΙΚ ΚΠΤ-38.03-Α

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά

€ 15,70

78 Άρθρο 1.2.14

ΟΙΚ ΚΠΤ-38.10-Α

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841)

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

79 Άρθρο 1.2.15

ΟΙΚ ΚΠΤ-38.13-Α

Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841)

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυδία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.,

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι και Είκοσι πέντε λεπτά

€ 20,25

80 Άρθρο 1.2.16

ΟΙΚ ΚΠΤ-38.18-Α

Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

Διαμόρφωση φαλτσγωνιών, εγχοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονιάς ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: Δύο και Ογδόντα λεπτά

€ 2,80

81 Άρθρο 1.2.17

ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.01-Α

Χαλύβδινοι	οπλισμοί	σκυροδέματος	λείοι	κατηγορίας	B500A

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3872)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο_εφαρμογής									
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο						
διάμε		ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα						
τρος		προϊόντα	πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.				
(mm)			δικτυώματα	διατομή	μάζα/				
				(mm ²)	μέτρο				
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		(kg/m)		
5,0		v		v		19,6	0,154		
5,5		v		v		23,8	0,187		
6,0	v		v		v	28,3	0,222		
6,5		v		v		33,2	0,260		
7,0		v		v		38,5	0,302		
7,5		v		v		44,2	0,347		
8,0	v		v		v	50,3	0,395		
10,0	v		v		v	78,5	0,617		
12,0	v		v		v	113	0,888		
14,0	v		v		v	154	1,21		
16,0	v		v		v	201	1,58		
18,0	v					254	2,00		
20,0	v					314	2,47		
22,0	v					380	2,98		
25,0	v					491	3,85		
28,0	v					616	4,83		
32,0	v					804	6,31		
40,0	v					1257	9,86		

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Ευρώ : **Ένα και Δέκα τρία λεπτά** **€ 1,13**

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο_εφαρμογής									
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο						
διάμε		ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα						
τρος		προϊόντα	πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.				
(mm)			δικτυώματα	διατομή	μάζα/				
				(mm ²)	μέτρο				
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		(kg/m)		
5,0		v		v		19,6	0,154		
5,5		v		v		23,8	0,187		
6,0	v		v		v	28,3	0,222		
6,5		v		v		33,2	0,260		
7,0		v		v		38,5	0,302		
7,5		v		v		44,2	0,347		
8,0	v		v		v	50,3	0,395		
10,0	v		v		v	78,5	0,617		
12,0	v		v		v	113	0,888		
14,0	v		v		v	154	1,21		
16,0	v		v		v	201	1,58		
18,0	v					254	2,00		
20,0	v					314	2,47		
22,0	v					380	2,98		
25,0	v					491	3,85		
28,0	v					616	4,83		
32,0	v					804	6,31		
40,0	v					1257	9,86		

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : Χιλόγραμμα

Ευρώ : **Ένα και Επτά Λεπτά** **€ 1,07**

Χαλύβδινοι	οπλισμοί	σκυροδέματος-	Δομικά	πλέγματα	B500C

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο_εφαρμογής									
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο						
διάμε		ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα						
τρος		προϊόντα	πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.				
(mm)			δικτυώματα	διατομή	μάζα/				
				(mm2)	μέτρο				
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		(kg/m)		
5,0		v		v		19,6	0,154		
5,5		v		v		23,8	0,187		
6,0	v		v		v	28,3	0,222		
6,5		v		v		33,2	0,260		
7,0		v		v		38,5	0,302		
7,5		v		v		44,2	0,347		
8,0	v		v		v	50,3	0,395		
10,0	v		v		v	78,5	0,617		
12,0	v		v		v	113	0,888		
14,0	v		v		v	154	1,21		
16,0	v		v		v	201	1,58		
18,0	v					254	2,00		
20,0	v					314	2,47		
22,0	v					380	2,98		
25,0	v					491	3,85		
28,0	v					616	4,83		
32,0	v					804	6,31		
40,0	v					1257	9,86		

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Ευρώ : **Ενα και Ενα Λεπτά** **€ 1,01**

84 Αρθρο 1.2.20

ΟΙΚ ΚΠΤ-38.45-A

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873)

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας ξυλοτύπου.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Δύο και Είκοσι Λεπτά** **€ 2,20**

Τοιχοδομές, τοιχοπετάσματα, επιχρίσματα

85	Άρθρο	1.3.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-43.22-A
<u>Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων</u> (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307)			
Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι" .			
Τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).			
Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.			
Περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:			
- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),			
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2 , βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE ,			
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),			
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.			
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,			
Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01 , καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45 .			
Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη εφαιπόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι" ..			
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).			
Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα			€ 106,00
Ευρώ : Εκατόν έξι			

86 Άρθρο 1.3.2		ΟΙΚ ΚΠΤ-45.05.02-A					
Διαμόρφωση	όψεων	εμπλέκτων	λιθοδομών-	Διαμόρφωση	όψεων	ξεστών,	εμπλέκτων,
<u>ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών</u>							
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4515)							
Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών, από σκληρούς λίθους λατομείου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.							
Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια, η κατεργασία των προσώπων σε ορθογωνικά σχήματα ποικίλου ύψους, η επεξεργασία των επιφανειών έδρασης και επαφής αυτών ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει το 1,0 cm, η επεξεργασία των προσώπων, η δόμηση κατά εμπλέκτους ανισουπείς δόμους και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα.							
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).							
Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα				€ 28,00			
Ευρώ : Είκοσι οκτώ							

87 Άρθρο 1.3.3

ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.02-Α

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm- Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1)

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

= η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

88 Άρθρο 1.3.4

ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.04-Α

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm- Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4664.1)

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

= η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τρίαντα τρία και Πενήντα Λεπτά

€ 33,50

89 Αρθρο 1.3.5

ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.05-Α

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm- Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικές)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4665.1)

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

= η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτοπλινθοί θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Πενήντα και Πενήντα λεπτά

€ 50,50

90 Αρθρο 1.3.6

ΟΙΚ ΚΠΤ-46.16.2-Α

Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλινθους κατακόρυφων οπών.- Πλινθοδομές πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm.

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4662.1)

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλινθους κατακόρυφων οπών σύμφωνα με τη μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00 #Τοίχοι από οπτοπλινθους# σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας:

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Σαράντα τρία και Ογδόντα δύο λεπτά

€ 43,82

91 Αρθρο 1.3.7

ΟΙΚ ΚΠΤ-47.03.01-Α

Τοιχοδομές με κισηροπλίνθους 19x19x39 cm- Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4711)

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκενους κισηροτοπλίνθους διαστάσεων 39x19x19 cm κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 771-3 "Στοιχεία τοιχοποιίας από σκυρόδεμα (αδρανή συνήθη και ελαφρά)", με σήμανση CE,

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και κισηροπλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

92 Αρθρο 1.3.8

ΟΙΚ ΚΠΤ-47.10.02-Α

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή- Τοίχοι πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK, ή παρεμφερή συνδεόμενα με συμβατή ορυκτή κόλλα, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της ορυκτής κόλλας, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι οκτώ

€ 28,00

93 Αρθρο 1.3.9

ΟΙΚ ΚΠΤ-47.10.03-Α

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή- Τοίχοι πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK, ή παρεμφερή συνδεόμενα με συμβατή ορυκτή κόλλα, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της ορυκτής κόλλας, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα έξι και Πενήντα λεπτά

€ 36,50

94 Άρθρο 1.3.10

ΟΙΚ ΚΠΤ-48.35.03-Α

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία- Με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4837.1)

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος (σπόνδυλοι), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1857 "Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα", με σήμανση CE, λείας εσωτερικής επιφανείας, εσωτ. διαστάσεων 30 x 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου, δομούμενοι κατά μήκος υπάρχουσας εσωτερικής κατακόρυφου γωνίας τοίχων λείας επιφανείας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, ο τυχόν κατακόρυφος οπλισμός γωνιών, η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους.

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Σαράντα πέντε

€ 45,00

95 Άρθρο 1.3.11

ΟΙΚ ΚΠΤ-48.60.02-Α

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG- Τοιχοποιίες πάχους 15 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x15 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 33,50

96 Άρθρο 1.3.12

ΟΙΚ ΚΠΤ-48.60.03-Α

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG- Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τριάντα εννέα

€ 39,00

97 Άρθρο 1.3.13

ΟΙΚ ΚΠΤ-49.01.01-Α

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα- Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213)

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4φ12 με συνδετήρες φ8/10), διατομής έως 0,06 m2, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m2), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

98 Άρθρο 1.3.14

ΟΙΚ ΚΠΤ-49.01.02-Α

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα- Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) υπατικών τοίχων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213)

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4φ12 με συνδετήρες φ8/10), διατομής έως 0,06 m2, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m2), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: Δέκα εννέα και Εβδομήντα λεπτά

€ 19,70

99 Άρθρο 1.3.15

ΟΙΚ ΚΠΤ-49.05-Α

Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1)

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης).

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δύο και Εξήντα λεπτά

€ 2,60

100 Άρθρο 1.3.16

ΟΙΚ ΚΠΤ-49.10-Α

Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3876)

Αγκυρώσεις τοιχοδομών κατά μήκος των συνδέσεων τους με τον φέροντα οργανισμό, σύμφωνα με την μελέτη, με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία κατά ΕΛΟΤ EN 845-1 "Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αγκυρούμενης πλευράς τοιχοδομής (m)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: Επτά και Τριάντα λεπτά

€ 7,30

101 Άρθρο 1.3.17

ΟΙΚ ΚΠΤ-50.01.01-Α

Κατασκευή υαλοτοιχών- Από υαλόπλινθους κοινούς
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4811.1)

Κατασκευή υαλοτοιχών και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m3 ή έτοιμο κονίαμα κατά ΕΝ 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2φ6 ή 2φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εκατόν τριάντα πέντε

€ 135,00

102 Άρθρο 1.3.18

ΟΙΚ ΚΠΤ-50.10-Α

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα και επένδυση στο εξωτερικό μέρος με μονές τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm και στο εσωτερικό με κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Πενήντα έξι

€ 56,00

103 Άρθρο 1.3.19

ΟΙΚ ΚΠΤ-50.15.01-Α

Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης- Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πετάσματος

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εκατόν ενενήντα

€ 190,00

104 Άρθρο 1.3.20

ΟΙΚ ΚΠΤ-50.15.02-Α

Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης-

Πετάσματα αλουμινίου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως **2,20 m**, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον **50x30 mm**, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας **AISI 304**, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των **150 mm**
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (**vacant/engaged**), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) πετάσματος

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εκατόν εξήντα οκτώ**

€ 168,00

105 Άρθρο 1.3.21

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.01-Α

Άρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών ακατεργάστων όψεων λιθοδομών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7101)

Άρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των **450 kg** τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους **2** έως **3 cm** από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) όψεως

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά**

€ 16,80

106 Άρθρο 1.3.22

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.02-Α

Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102)

Τελικό αρμολόγημα όψεων λιθοδομών κάθε τύπου και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μή κρουστικών), η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, η εκβάθυνση των αρμών από 2 έως 3cm, το πλύσιμο της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, η απομάκρυνση της περίσσειας νερού με πεπιεσμένο αέρα, η αρμολόγηση με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σε κατάλληλη σύνθεση για τον προβλεπόμενο τελικό χρωματισμό (σύμφωνα με την μελέτη), έτσι ώστε η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος να ευρίσκεται σε εσοχή 5 έως 10 mm από την επιφάνεια της λιθοδομής, η συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής και ο τελικός καθαρισμός από τυχόν υπολείμματα υλικών αρμολόγησης,

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

107 Άρθρο 1.3.23

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-Α

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121)

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των **450 kg** τσιμέντου, πάχους **2,5 cm**, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπων) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι **4,00 m** από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **03-03-01-00** "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρυνση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιαδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 13,50

108 Άρθρο 1.3.24

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.31-Α

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131)

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίώματα εργασίας.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιασδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Ενδεκα και Είκοσι λεπτά

€ 11,20

109 Άρθρο 1.3.25

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.85-A/ΑΜ1

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο τσιμεντοκονίαμα με ειδικό (ρητινούχο) πρόσμικτο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136)

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών πάχους 2,5 cm, με έτοιμο τσιμεντοκονίαμα με ειδικό (ρητινούχο) πρόσμικτο, διαλυόμενο στο νερό, βιομηχανικής προέλευσης, τύπου **adiplast** της **ISOMAT**, παραδιδόμενο σε σάκκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση **CE**.

Ανάμιξη και εφαρμογή του κονιάματος σε αναλογία σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του προϊόντος, πάχους 2,5 cm..

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε θέση και σε οποιαδήποτε στάθμη και ύψος από το έδαφος ή από το αντίστοιχο το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά) :

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οποιουδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα οκτώ

€ 18,00

110 Άρθρο 1.3.26

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.71-A

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171)

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: μηδέν και Εξήντα οκτώ λεπτά

€ 0,68

111 Άρθρο 1.3.27

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.81-Α

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181)

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οποιδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Ενδεκα και Είκοσι λεπτά**

€ 11,20

112 Άρθρο 1.3.28

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.81-Α/ΑΜ1

Επιχρίσματα τραβηχτά γραμμικών τοπικών παρεμβάσεων ή προεξοχών, πλάτους μέχρι 35 cm, με ειδικό (ρητινούχο) πρόσμικτο, απλού σχεδίου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181)

Επιχρίσματα γραμμικών τοπικών παρεμβάσεων ή τραβηχτά προεξοχών απλού σχεδίου, πλάτους μέχρι 35 cm, σε διαφορά δομικά στοιχεία για τοπικές παρεμβάσεις-αποκαταστάσεις, (αποκατάσταση ακροτάτων περιγραμμάτων κουφωμάτων μετά από αποξηλωση, τοπική αποκατάσταση ρωγμών, αποξηλωμένων γωνιακών επιχρισμάτων, επικάλυψη οπλισμού, στηριξης αναρτημένων δομικών στοιχείων (θυρες, παράθυρα κλπ), διαμορφώσεις ακμών στηθαίων, επιστεγάσεων, κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κ.α.), με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου πάχους περίπου 2,5 cm με ειδικό (ρητινούχο) πρόσμικτο τύπου **adiplast** της **ISOMAT**, διαλυόμενο στο νερό, ανάμιξης του κονιάματος σε αναλογία σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του προϊόντος, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και η τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες εργασίας, πάσης φύσεως υλικών, απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, τύπων και ικριωμάτων για την εκτέλεση της εργασίας σε οποιαδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε ύψος από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύφανση της επιφάνειας,
- Η χρήση εγκεκριμένου συγκολλητικού υλικού
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Δέκα έξι και Σαράντα λεπτά

€ 16,40

113 Άρθρο 1.3.29

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.82-Α

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7182)

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλύτερων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Ενα και Δέκα λεπτά

€ 1,10

114 Άρθρο 1.3.30

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.83-Α

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181)

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ), πακτωμένης στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).
- Η κατασκευή του τραβηχτού σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα, χωρίς διακοπή της συνεχείας (αρμοί)
- Η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμετίσματα που πιθανόν να απαιτηθούν.
- Τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και η επιμελής εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο συνεργείο.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οποιουδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Είκοσι οκτώ

€ 28,00

Επισκευή (με τοπικές επεμβάσεις) σαθρών επιφανειών εξωτερικών όψεων δομικών στοιχείων, κτιρίων κλπ

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121)

Επισκευή (με τοπικές παραμβάσεις) σαθρών επιφανειών σε οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες δομικών στοιχείων κτιρίων, που παρουσιάζουν διόγκωση, χαλάρωση επιχρισμάτων, επιφανειακή απολεπίση στοιχείων σκυροδέματος κλπ (τα σημεία θα υποδειχθούν από την υπηρεσία). Περιλαμβάνονται υλικά και εργασίες για τον έλεγχο των επιφανειών, την καθαίρεση των σαθρών τμημάτων των επιχρισμάτων, την επισκευή των στοιχείων που παρουσιάζουν φθορές και εμφανίστηκαν μετά την καθαίρεση των επιχρισμάτων και τελικά την επισκευής και αποκατάσταση της περιοχής παρέμβασης με επισκευαστικά ρυτινούχα τσιμεντοκονιάματα και ακολούθως χρωματισμός της.

Πιο συγκεκριμένα:

Καταρχήν γίνεται έλεγχος όλων των επιφανειών και ακολουθεί η καθαίρεση των σαθρών επιχρισμάτων ή καλύψεων όλων των στρώσεων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, θηραϊκοκονιαμάτων κλπ) και όλων των σαθρών τμημάτων που βρίσκεται στην περιοχή της βλάβης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, οποιουδήποτε πάχους και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας, δια εργαλείων χειρός. Η απομάκρυνση γίνεται χειρονακτικά με σφυρί και καλέμι ή με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δοκιμο τρόπο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ **14-02-01-01** "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας". Η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων πρέπει να είναι πλήρης και κατά το δυνατόν περιμετρική, σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης και να γίνεται με τρόπο ώστε το δημιουργούμενο περίγραμμα να δημιουργεί κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να προστεθούν για την αποκατάσταση της βλάβης. Στην συνέχεια καθαρίζεται όλη η προς επισκευή περιοχή.

Ακολουθεί καλός καθαρισμός της περιοχής με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα ο οποίος δεν περιέχει έλαια λίπανσης. Ο καθαρισμός πρέπει να γίνεται με ξηρό καιρό και το σκυρόδεμα στη περιοχή εργασίας να διατηρείται ξηρό.

Ακολουθεί η ενίσχυση της πρόσφυσης των υλικών και η σταθεροποίηση όλων των υλικών. Ήτοι το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό εφαρμόζεται υλικό σταθεροποίησης όλων των επιφανειών (αστάρωμα με **primer**) και στην συνέχεια ακολουθεί η εφαρμογή, σε όλη την περιοχή βλάβης του έγινε η επέμβαση, μια στρώσης τσιμεντοειδούς κονιάματος (τύπου **FERROSEAL** της **ISOMAT**) ως συγκολλητική στρώση μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος ή κονιάματος.

Μετά τη διάστρωση του κονιάματος αντιδιαβρωτικής προστασίας-συγκολλητικής στρώσης, και όσο είναι ακόμη νωπή αυτή η συνδετική στρώση, γίνεται η αποκατάσταση της περιοχής που έγινε η παρέμβαση με εφαρμογή επισκευαστικού ινοπλισμένου ρυτινούχου τσιμεντοκονιάματος υψηλών αντοχών, μειωμένης υδατοπερατότητας και σταθερού όγκου, τύπου **hygrosmart buildind** της **Alchimica** ή **MEGACRET-40** της **ISOMAT**, ενισχυμένο με επισκευαστική ρυτίνη (πχ τύπου **Adiplast** της **ISOMAT**), πατητά με μυστρί σε στρώση πάχους περίπου **15 mm**, ώστε να αποκατασταθεί η διατομή όλης της περιοχής που έγινε η παρέμβαση και να ακολουθήσει η εφαρμογή του κονιάματος σφράγισης-εξομάλυνσης τελικής επιφάνειας.

Το τελικό φινίρισμα των επισκευασμένων επιφανειών (μετά τη διάστρωση των επισκευαστικών ινοπλισμένων κονιαμάτων και την αποκατάσταση των διατομών) με εξομάλυνση, σφράγιση του πορώδους των επιφανειών και διόρθωση των μικροατελειών γίνεται με εφαρμογή-διάστρωση ταχύηκτου επισκευαστικού επιχρίσματος τύπου **unicret fast** της **ISOMAT**, ενισχυμένου με επισκευαστική ρυτίνη (πχ τύπου **Adiplast** της **ISOMAT**), σε όσες στρώσεις χρειάζεται μέχρι να αποκατασταθεί η διατομή των σκυροδεμάτων-επιχρισμάτων στις αρχικές διαστάσεις τους ή σε αυτές που προβλέπονται στη μελέτη. Για το πάχος των στρώσεων και τον χρόνο αναμονής μεταξύ των στρώσεων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο φύλλο ιδιοτήτων του υλικού.

Στο τέλος ακολουθεί χρωματισμός (μετά το τελικό φινίρισμα με τα επισκευαστικά κονιάματα) των επιφανειών που έγινε η επέμβαση καθώς και των περιμετρικών της επέμβασης περιοχών για την συνολική αισθητική αρμονία του χώρου, με ακριλικά χρώματα, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας.

Η εφαρμογή όλων των υλικών γίνεται σύμφωνα με όσα σχετικά αναφέρονται στα φύλλα ιδιοτήτων των σχετικών προϊόντων και αφού προσκομιστούν στην Υπηρεσία τα σχετικά φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών και πιστοποιήσεων των προϊόντων.

Η εφαρμογή των προαναφερομένων επισκευών προϋποθέτει επιστημονικά και τεχνικά προσωπικό που διαθέτει τις απαραίτητες τεχνικές γνώσεις και τα σχετικά προσόντα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρης περαιωμένη εργασία πλήρους επισκευής και εφαρμογής προϊόντων με τα αντίστοιχα υλικά και μικρούλικά (τα οποία θα είναι

χημικώς συμβατά μεταξύ τους και θα εγκριθεί η χρήση τους από την Υπηρεσία πριν την εφαρμογή τους), σύμφωνα με τα ανωτέρω, τις οδηγίες εφαρμογής των προϊόντων και σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας και από το έδαφος, μετά των απαραίτητων ικριωμάτων αν απαιτηθούν (συμπεριλαμβάνονται στην τιμή) καθώς και όλες οι δαπάνες μεταφοράς με τα χέρια ή άλλα παρεμφερή μέσα ή άλλο πρόσφορο τρόπο, ενός τετραγωνικού μέτρου των υλικών καθαίρεσης σε απόσταση μέχρι **200 m** και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η φόρτωση και η απόρριψη τους με μηχανοκίνητο όχημα σε θέσεις όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) πραγματικής σαθρης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Είκοσι οκτώ**

€ 28,00

Συντήρηση επιφάνειας ενανθρακωμένου σκυροδέματος με διόγκωση και επιφανειακή απολέπιση χωρίς οξειδωμένους οπλισμούς, σε σημεία καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121)

Στην περίπτωση ενανθρακωμένου σκυροδέματος σε οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες δομικών στοιχείων κτιρίων, που παρουσιάζει διόγκωση και επιφανειακή απολέπιση χωρίς οξειδωση οπλισμών (τα σημεία θα υποδειχθούν από την υπηρεσία) περιλαμβάνονται υλικά και εργασίες για τον έλεγχο των επιφανειών, την καθαίρεση των σαθρών τμημάτων των επιχρισμάτων και σκυροδεμάτων, την επισκευή των στοιχείων από σκυρόδεμα που παρουσιάζουν φθορές και εμφανίστηκαν μετά την καθαίρεση των επιχρισμάτων και τελικά την αποκατάσταση της επισκευής παρέμβασης με επισκευαστικά ρυτινούχα τσιμεντοκονιάματα και χρωματισμούς.

Πιο συγκεκριμένα:

Καταρχήν γίνεται έλεγχος όλων των επιφανειών και ακολουθεί η καθαίρεση των σαθρών επιχρισμάτων ή καλύψεων όλων των στρώσεων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, θηραϊκοκονιαμάτων κλπ) και όλων των σαθρών τμημάτων του σκυροδέματος που βρίσκεται στην περιοχή της βλάβης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, οποιουδήποτε πάχους και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας, δια εργαλείων χειρός. Η απομάκρυνση γίνεται χειρωνακτικά με σφυρί και καλέμι ή με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ **14-01-01-01** "Καθαρισμός επιφάνειας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά". Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος πρέπει να είναι πλήρης και κατά το δυνατόν περιμετρική, σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης και να γίνεται με τρόπο ώστε το δημιουργούμενο περίγραμμα να δημιουργεί κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να προστεθούν για την αποκατάσταση της βλάβης. Στην συνέχεια καθαρίζεται όλη η προς επισκευή περιοχή.

Ακολουθεί καλός καθαρισμός της περιοχής με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα ο οποίος δεν περιέχει έλαια λίπανσης. Ο καθαρισμός πρέπει να γίνεται με ξηρό καιρό και το σκυρόδεμα στη περιοχή εργασίας να διατηρείται ξηρό.

Ακολουθεί η ενίσχυση της πρόσφυσης των υλικών και η σταθεροποίηση όλων των υλικών. Ήτοι το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό εφαρμόζεται υλικό σταθεροποίησης όλων των επιφανειών (αστάρωμα με **primer**) και στην συνέχεια ακολουθεί η εφαρμογή, σε όλη την περιοχή βλάβης του έγινε η επέμβαση, μια στρώσης τσιμεντοειδούς κονιάματος (τύπου **FERROSEAL** της **ISOMAT**) ως συγκολλητική στρώση μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος ή κονιάματος.

Μετά τη διάστρωση του κονιάματος αντιδιαβρωτικής προστασίας-συγκολλητικής στρώσης, και όσο είναι ακόμη νωπή αυτή η συνδετική στρώση, γίνεται η αποκατάσταση της περιοχής που έγινε η παρέμβαση με εφαρμογή επισκευαστικού ινοπλισμένου ρυτινούχου τσιμεντοκονιάματος υψηλών αντοχών, μειωμένης υδατοπερατότητας και σταθερού όγκου, τύπου **hygrosmart buildind** της **Alchimica** ή **MEGACRET-40** της **ISOMAT**, ενισχυμένο με επισκευαστική ρυτίνη (πχ τύπου **Adiplast** της **ISOMAT**), πατητά με μυστρί σε στρώση πάχους περίπου **15 mm**, ώστε να αποκατασταθεί η διατομή όλης της περιοχής που έγινε η παρέμβαση και να ακολουθήσει η εφαρμογή του κονιάματος σφράγισης-εξομάλυνσης τελικής επιφάνειας.

Το τελικό φινίρισμα των επισκευασμένων επιφανειών (μετά τη διάστρωση των επισκευαστικών ινοπλισμένων κονιαμάτων και την αποκατάσταση των διατομών) με εξομάλυνση, σφράγιση του πορώδους των επιφανειών και διόρθωση των μικροατελειών γίνεται με εφαρμογή-διάστρωση ταχύηκτου επισκευαστικού επιχρίσματος τύπου **unicret fast** της **ISOMAT**, ενισχυμένου με επισκευαστική ρυτίνη (πχ τύπου **Adiplast** της **ISOMAT**), σε όσες στρώσεις χρειάζεται μέχρι να αποκατασταθεί η διατομή των σκυροδεμάτων-επιχρισμάτων στις αρχικές διαστάσεις τους ή σε αυτές που προβλέπονται στη μελέτη. Για το πάχος των στρώσεων και τον χρόνο αναμονής μεταξύ των στρώσεων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο φύλλο ιδιοτήτων του υλικού.

Στο τέλος ακολουθεί χρωματισμός (μετά το τελικό φινίρισμα με τα επισκευαστικά κονιάματα) των επιφανειών που έγινε η επέμβαση καθώς και των περιμετρικών της επέμβασης περιοχών για την συνολική αισθητική αρμονία του χώρου, με ακριλικά χρώματα, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας.

Η εφαρμογή όλων των υλικών γίνεται σύμφωνα με όσα σχετικά αναφέρονται στα φύλλα ιδιοτήτων των σχετικών προϊόντων και αφού προσκομιστούν στην Υπηρεσία τα σχετικά φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών και πιστοποιήσεων των προϊόντων.

Η εφαρμογή των προαναφερομένων επισκευών προϋποθέτει επιστημονικά και τεχνικά προσωπικό που διαθέτει τις απαραίτητες τεχνικές γνώσεις και τα σχετικά προσόντα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρης περαιωμένη εργασία πλήρους επισκευής και

εφαρμογής προϊόντων με τα αντίστοιχα υλικά και μικροϋλικά (τα οποία θα είναι χημικώς συμβατά μεταξύ τους και θα εγκριθεί η χρήση τους από την Υπηρεσία πριν την εφαρμογή τους), σύμφωνα με τα ανωτέρω, τις οδηγίες εφαρμογής των προϊόντων και σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και της ΕΤΕΠ **14-01-05-00** "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος, μη επεκτεινόμενης στον οπλισμό", σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, μετά των απαραίτητων ικριωμάτων αν απαιτηθούν (συμπεριλαμβάνονται στην τιμή) καθώς και όλες οι δαπάνες μεταφοράς με τα χέρια ή άλλα παρεμφερή μέσα ή άλλο πρόσφορο τρόπο, ενός τετραγωνικού μέτρου των υλικών καθαίρεσης σε απόσταση μέχρι **200 m** και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η φόρτωση και η απόρριψη τους με μηχανοκίνητο όχημα σε θέσεις όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) πραγματικής διαβρωμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Τριάντα οκτώ**

€ 38,00

117 Άρθρο 1.3.33

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-Α/ΑΜ2

Συντήρηση επιφάνειας ενανθρακωμένου σκυροδέματος με διόγκωση, επιφανειακή απολέπιση και οξειδωμένους οπλισμούς, σε σημεία καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121)

Στην περίπτωση ενανθρακωμένου σκυροδέματος σε οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες δομικών στοιχείων κτιρίων, που παρουσιάζει διόγκωση, επιφανειακή απολέπιση και οξειδωμένους οπλισμούς και αποσαθρώσεις (τα σημεία θα υποδειχθούν από την υπηρεσία) περιλαμβάνονται υλικά και εργασίες για τον έλεγχο των επιφανειών, την καθαίρεση των σαθρών τμημάτων των επιχρισμάτων, σκυροδεμάτων και οπλισμού, την αντιδιαβρωτική προστασία του χάλυβα, την επισκευή των στοιχείων από σκυρόδεμα που παρουσιάζουν φθορές και εμφανίστηκαν μετά την καθαίρεση των επιχρισμάτων και τελικά την αποκατάσταση της επισκευής παρέμβασης με επισκευαστικά ρυτινούχα τσιμεντοκονιάματα και χρωματισμούς.

Πιο συγκεκριμένα:

Καταρχήν γίνεται έλεγχος όλων των επιφανειών και ακολουθεί η καθαίρεση των σαθρών επιχρισμάτων ή καλύψεων όλων των στρώσεων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, θηραϊκοκονιαμάτων κλπ) και όλων των σαθρών τμημάτων του σκυροδέματος που βρίσκεται στην περιοχή της βλάβης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, οποιουδήποτε πάχους και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας, δια εργαλείων χειρός, έως ότου αποκαλυφθούν οι οξειδωμένοι οπλισμοί. Η απομάκρυνση γίνεται χειρονακτικά με σφυρί και καλέμι ή με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δοκιμο τρόπο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ **14-01-01-01** "Καθαρισμός επιφάνειας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά". Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος πρέπει να είναι πλήρης και κατά το δυνατόν περιμετρική, σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης και να γίνεται με τρόπο ώστε το δημιουργούμενο περίγραμμα να δημιουργεί κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να προστεθούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Στην συνέχεια καθαρίζεται όλη η προς επισκευή περιοχή και ο οπλισμός από τα οξείδια. Για τον καθαρισμό του οπλισμού και την απολέπιση των σαθρών τμημάτων του χρησιμοποιείται συρματόβουρτσα με χαλύβδινα σύρματα και γυαλόχαρτο προσαρμοσμένης σε τριβείο χειρός. (Η χρήση υδροβολής μέσης πίεσης με διαβρωτικό μέσο (ενδεικτικά αναφέρεται η χρήση (με ψεκασμο) συστήματος αναστολέων διάβρωσης τύπου **MuCis mIa 200/s** της **SINTECNO** ή αντίστοιχους υδατικής βάσης οι οποίοι θα εφαρμόζονται σύμφωνα με όσα σχετικά αναφέρονται στα φύλλα ιδιοτήτων του προϊόντος) θα γίνεται μόνο καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας, αν επιβάλλεται από τις επιτόπου συνθήκες).

Ακολουθεί καλός καθαρισμός της περιοχής με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα ο οποίος δεν περιέχει έλαια λίπανσης. Ο καθαρισμός πρέπει να γίνεται με ξηρό καιρό και το σκυρόδεμα στη περιοχή εργασίας να διατηρείται ξηρό.

Ακολουθεί η αντιδιαβρωτική προστασία του οπλισμού και η ενίσχυση της πρόσφυσης των υλικών και η σταθεροποίηση όλων των υλικών. Ήτοι το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του οπλισμού εφαρμόζεται αντιδιαβρωτική προστασία του χάλυβα του οπλισμού με εφαρμογή υλικού αντιδιαβρωτικής προστασίας οπλισμένου σκυροδέματος και πρόσφυσης των υλικών τύπου **MONOSTOP** της **SIKA**, (απαγορεύεται η χρήση μίνιον).

Στη συνέχεια ακολουθεί η σταθεροποίηση όλων των επιφανειών (αστάρωμα με **primer**) και η εφαρμογή, σε όλη την περιοχή της βλάβης του έγινε η επέμβαση, μια στρώσης τσιμεντοειδούς κονιάματος (τύπου **FERROSEAL** της **ISOMAT**) ως συγκολλητική στρώση μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος ή κονιάματος.

Μετά τη διάστρωση του κονιάματος αντιδιαβρωτικής προστασίας-συγκολλητικής στρώσης, και όσο είναι ακόμη νωπή αυτή η συνδετική στρώση, γίνεται η αποκατάσταση της περιοχής που έγινε η παρέμβαση με εφαρμογή επισκευαστικού ινοπλισμένου ρυτινούχου τσιμεντοκονιάματος υψηλών αντοχών, μειωμένης υδατοπερατότητας και σταθερού όγκου, τύπου **hygrosmart buildind** της **Alchimica** ή **MEGACRET-40** της **ISOMAT**, ενισχυμένο με επισκευαστική ρυτίνη (πχ τύπου **Adiplast** της **ISOMAT**), πατητά με μυστρί σε στρώση πάχους περίπου **15 mm**, ώστε να αποκατασταθεί η διατομή όλης της περιοχής που έγινε η παρέμβαση και να ακολουθήσει η εφαρμογή του κονιάματος σφράγισης-εξομάλυνσης τελικής επιφάνεια.

Το τελικό φινίρισμα των επισκευασμένων επιφανειών (μετά τη διάστρωση των επισκευαστικών ινοπλισμένων κονιαμάτων και την αποκατάσταση των διατομών) με εξομάλυνση, σφράγιση του πορώδους των επιφανειών και διόρθωση των μικροατελειών γίνεται με εφαρμογή-διάστρωση ταχύπηκτου επισκευαστικού επιχρίσματος τύπου **unicret fast** της **ISOMAT**, ενισχυμένου με επισκευαστική ρυτίνη (πχ τύπου **Adiplast** της **ISOMAT**), σε όσες στρώσεις χρειάζεται μέχρι να αποκατασταθεί η διατομή των

σκυροδεμάτων-επιχρισμάτων στις αρχικές διαστάσεις τους ή σε αυτές που προβλέπονται στη μελέτη. Για το πάχος των στρώσεων και τον χρόνο αναμονής μεταξύ των στρώσεων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο φύλλο ιδιοτήτων του υλικού.

Στο τέλος ακολουθεί χρωματισμός (μετά το τελικό φινιρίσμα με τα επισκευαστικά κονιάματα) των επιφανειών που έγινε η επέμβαση καθώς και των περιμετρικών της επέμβασης περιοχών για την συνολική αισθητική αρμονία του χώρου, με ακριλικά χρώματα, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας.

Η εφαρμογή όλων των υλικών γίνεται σύμφωνα με όσα σχετικά αναφέρονται στα φύλλα ιδιοτήτων των σχετικών προϊόντων και αφού προσκομιστούν στην Υπηρεσία τα σχετικά φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών και πιστοποιήσεων των προϊόντων.

Η εφαρμογή των προαναφερομένων επισκευών προϋποθέτει επιστημονικά και τεχνικά προσωπικό που διαθέτει τις απαραίτητες τεχνικές γνώσεις και τα σχετικά προσόντα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πλήρης περαιωμένη εργασία πλήρους επισκευής και εφαρμογής προϊόντων με τα αντίστοιχα υλικά και μικροϋλικά (τα οποία θα είναι χημικώς συμβατά μεταξύ τους και θα εγκριθεί η χρήση τους από την Υπηρεσία πριν την εφαρμογή τους), σύμφωνα με τα ανωτέρω, τις οδηγίες εφαρμογής των προϊόντων και σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και της ΕΤΕΠ 14-01-04-00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση οπλισμού", σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, μετά των απαιτητήτων ικριωμάτων αν απαιτηθούν (συμπεριλαμβάνονται στην τιμή) καθώς και όλες οι δαπάνες μεταφοράς με τα χέρια ή άλλα παρεμφερή μέσα ή άλλο πρόσφορο τρόπο, ενός τετραγωνικού μέτρου των υλικών καθαίρεσης σε απόσταση μέχρι 200 m και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η φόρτωση και η απόρριψη τους με μηχανοκίνητο όχημα σε θέσεις όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής διαβρωμένης επιφανειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Σαράντα οκτώ

€ 48,00

118 Άρθρο 1.3.34

ΥΔΡ ΚΠΤ-10.17-A-ΛΜΒ

Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
(Κωδικός Αναθεώρησης ΔΡ 6370)

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοιώσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κ.λ.π., είτε για την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου να εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου ή προκειμένου να επιτευχθεί βαθύς καθαρισμός οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών της μελέτης, καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος ή το δάπεδο εργασίας και αν βρίσκονται τα στοιχεία ή οι επιφάνειες και σε οποιαδήποτε θέση στον χώρο,

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων όπου απαιτείται για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές πλήρους κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέμων της υδροβολής. Επίσης, η τοποθέτηση προστατευτικών παραπέτων με μεταλλικά προφίλ και τραπεζοειδή λαμαρίνα, τα οποία θα περικλείουν τελείως το σημείο υδροβολής ώστε να μην είναι δυνατή η διαφυγή υδάτων και θραυσμάτων προς τους όμορους χώρους και γενικότερα η πλήρης προστασία και ασφάλεια των γύρωθεν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Δύο και Εξήντα πέντε λεπτά

€ 2,65

Επενδύσεις, επιστρώσεις

119 Άρθρο 1.4.1

ΟΙΚ ΚΠΤ-72.11-A

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211)

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησής και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).

- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.

- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.

- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.

- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης

- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.

- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,

- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

120 Άρθρο 1.4.2

ΟΙΚ ΚΠΤ-72.18-A/1

Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211)

Επικεράμωση με κεραμίδια με αυλακώσεις, επισμαλτωμένα ή επισμαλτωμένα έγχρωμα ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501?03?05?01?00 #Επικεραμώσεις στεγών#.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου του έργου, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος και από το δάπεδο εργασίας, ο απαραίτητος εξοπλισμός και μηχανήματα για την ανύψωση ή καταβαση και μεταφορά των υλικών, τα ικριώματα ή οποιοσδήποτε άλλος εξοπλισμός για την εκτέλεση των εργασιών, και η εργασία τοποθέτησής και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Είκοσι οκτώ

€ 28,00

121 Άρθρο 1.4.3

ΟΙΚ ΚΠΤ-72.23-Α

Επιστέγαση με ασφαλοτοπίλημα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7223)

Επιστέγαση με ασφαλοτοπίλημα βάρους τουλάχιστον **1,00 kg/m²**, εφαρμοζόμενο με αλληλοεπικάλυψη των λωρίδων, συγκόλληση με ασφαλοτοκόλλα και κάρφωμα με πλατοκέφαλα γαλβανισμένα καρφιά. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου, η φθορά και απομείωση αυτών, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλατίνες καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρνούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλοτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας **72** έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m²**) ανεπτυγμένης επιφανείας

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Ενδεκα και Είκοσι λεπτά**

€ 11,20

122 Άρθρο 1.4.4

ΟΙΚ ΚΠΤ-72.31.01-Α

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα- Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλατίνες καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυσόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεραμώσεως
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά

€ 15,70

123 Άρθρο 1.4.5

ΟΙΚ ΚΠΤ-72.31.02-Α

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα- Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλατίνες καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυσόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεραμώσεως
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα τέσσερα και Εξήντα λεπτά

€ 14,60

124 Άρθρο 1.4.6

ΟΙΚ ΚΠΤ-72.44.01-Α

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm- Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244)

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελεύθερου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρνούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Είκοσι και Είκοσι λεπτά**

€ 20,20

125 Άρθρο 1.4.7

ΟΙΚ ΚΠΤ-72.44.02-Α

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm- Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246)

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελεύθερου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά**

€ 15,70

Αρμολόγια αρμών εύρους 50 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246)

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμολόγια, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου **FLEXCELL** ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυσόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης.
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεράμωσης, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμολογίου

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Τριάντα εννέα****€ 39,00**

Αρμολόγηση αρμών εύρους 100 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246)

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμολόγηση, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου **FLEXCELL** ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυσόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης.
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεράμωσης, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμολόγησης

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Πενήντα έξι

€ 56,00

128 Άρθρο 1.4.10

ΟΙΚ ΚΠΤ-72.60-Α

Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου πάχους **1 mm**, με ανάγλυφη επιφάνεια, προβαμμένα με βαφή πολυεστερικής βάσεως, σε υπάρχουσα υποδομή, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Περιλαμβάνονται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμός της, η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων με πλαστικούς συνδετήρες (**clips**) τύπου "ταύ", ελάχιστης αντοχής **500N**, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, η στερέωση των πλαστικών τεγίδων γίνεται με κατάλληλα πριτσίνια ή καρφιά στην υπάρχουσα υποδομή (μέταλλο, ή ξύλο) και τα απαιτούμενα ειδικά τεμάχια από αλουμίνιο της ιδίας ποιότητας.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυσόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας **72** έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) πραγματικής επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τριάντα εννέα

€ 39,00

129 Άρθρο 1.4.11

ΟΙΚ ΚΠΤ-72.65-Α

Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλανίνες καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυσόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεραμώσεως
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Σαράντα πέντε

€ 45,00

Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους **16 mm**, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα **75%** για διαφανή φύλλα **50%** για οπάλ και **40%** για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλατίνες καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυσόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας **72** έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) πραγματικής επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Εξήντα επτά και Πενήντα λεπτά**

€ 67,50

131 Άρθρο 1.4.13

ΟΙΚ ΚΠΤ-72.31.01-Α

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.4.4

132 Άρθρο 1.4.14

ΟΙΚ ΚΠΤ-72.80-Α

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στον υπάρχοντα σκελετό με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυσόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Σαράντα πέντε

€ 45,00

133 Άρθρο 1.4.15

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-Α-Λ

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, λευκές, λείες, πάχους 35-50mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (ενδεικτικά 40x40 ή 50x50 cm), πάχους 35-50mm, λευκές, λείες, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις-λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

Η τοποθέτηση των πλακών θα γίνεται με αρμούς πλάτους 5 mm, σε υποστρώμα πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, μετά του καθαρισμού των αρμών από το κονίαμα τούτο και μετά του πλήρους αρμολογήματος.

Η επιλογή πάχους και σχέδιο διάστρωσης θα γίνεται κατ' επιλογή της υπηρεσίας και ανά περίπτωση χωρίς καμία προσαύξηση στην τιμή του άρθρου.

Ειδικότερα στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και όλων των υλικών εν γένει επί τόπου του έργου (τοποθέτησης, στερέωσης και αρμολόγησης) σε οποιοδήποτε σημείο και αν εκτελείται αυτό

- η παρασκευή και διάστρωση της στρώσης έδρασης (εργασία και υλικά) (ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5- 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m3),

- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών επί της στρώσης έδρασης με αρμούς περίπου 5 mm (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων)

- η αρμολόγησή με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο ή κατάλληλης απόχρωσης σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m3 μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών και της διαστρωθείσας επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεονάζοντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τα προϊόντα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί και ελεγχθεί παραγωγικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 9001:2008 και τις προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ EN 1339: 2009 έχοντας σήμανση CE.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά όλων των υλικών εν γένει (πλακες, τσιμεντοκονιάματα κλπ) επί τόπου του έργου, σε οποιοδήποτε σημείο και αν εκτελείται αυτό και όλες οι εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)πλήρους διαστρωμένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Δέκα οκτώ

€ 18,00

134 Άρθρο 1.4.16

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-Α/Λ

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, έγχρωμες, λείες ή διακοσμητικές, ή ειδικών κατηγοριών, πάχους 35-50mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (ενδεικτικά 40x40 ή 50x50 cm), πάχους 35-50mm, έγχρωμες (οποιοδήποτε χρώματος), λείες ή διακοσμητικές (καρέ, τακάκι, καλντερίμι κλπ) ή ειδικών κατηγοριών (ΑΜΕΑ για υπόδειξη "πορείας", "αλλαγή πορείας", "κίνδυνος-στοπ", "εξυπηρέτηση"), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1338, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις-λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών" και με όλες τις επιλογές καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας και ανά περίπτωση.

Η τοποθέτηση των πλακών θα γίνεται με αρμούς πλάτους 5 mm, σε υποστρώμα πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, μετά του καθαρισμού των αρμών από το κονιάμα τούτο και μετά του πλήρους αρμολογήματος.

Η επιλογή χρώματος, πάχους και τύπου πλάκας καθώς και το σχέδιο διάστρωσης θα γίνεται κατ' επιλογή της υπηρεσίας και ανά περίπτωση χωρίς καμία προσαύξηση στην τιμή του άρθρου.

Ειδικότερα στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και όλων των υλικών εν γένει επί τόπου του έργου (τοποθέτησης, στερέωσης και αρμολόγησης) σε οποιοδήποτε σημείο και αν εκτελείται αυτό

- η παρασκευή και διάστρωση της στρώσης έδρασης (εργασία και υλικά) (ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5- 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαλής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m3),

- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών επί της στρώσης έδρασης με αρμούς περίπου 5 mm (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων)

- η αρμολόγησή με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο ή κατάλληλης απόχρωσης σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m3 μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών και της διαστρωθείσας επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τα προϊόντα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί και ελεγχθεί παραγωγικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΝ ISO 9001:2008 και τις προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1339: 2009 έχοντας σήμανση CE.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά όλων των υλικών εν γένει (πλάκες, τσιμεντοκονιάματα κλπ) επί τόπου του έργου, σε οποιοδήποτε σημείο και αν εκτελείται αυτό και όλες οι εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)πλήρους διαστρωμένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Είκοσι δύο

€ 22,00

135 Άρθρο 14.17

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-Α-Λ

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, λευκές ή έγχρωμες, λείες ή διακοσμητικές ή ειδικών κατηγοριών, πάχους 35-50mm, με ειδική επεξεργασία αμμοβολής για ενισχυμένη αντισλίσθηρότητα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (ενδεικτικά 40x40 ή 50x50 cm), πάχους 35-50mm, λευκές ή έγχρωμες (οποιοδήποτε χρώματος), λείες ή διακοσμητικές (καρέ, τακάκι, καλντερίμι κλπ), ή ειδικών κατηγοριών (ΑΜΕΑ για υπόδειξη "πορείας", "αλλαγή πορείας", "κίνδυνος-στοπ", "εξυπηρέτηση") με ειδική επεξεργασία αμμοβολής για ενισχυμένη αντισλίσθηρότητα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1338, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις-λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών" και με όλες τις επιλογές καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας και ανά περίπτωση.

Η τοποθέτηση των πλακών θα γίνεται με αρμούς πλάτους 5 mm, σε υποστρώμα πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, μετά του καθαρισμού των αρμών από το κονιάμα τούτο και μετά του πλήρους αρμολογήματος.

Η επιλογή χρώματος, πάχους και τύπου πλάκας καθώς και το σχέδιο διάστρωσης θα γίνεται κατ' επιλογή της υπηρεσίας και ανά περίπτωση χωρίς καμία προσαύξηση στην τιμή του άρθρου.

Ειδικότερα στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και όλων των υλικών εν γένει επί τόπου του έργου (τοποθέτησης, στερέωσης και αρμολόγησης) σε οποιοδήποτε σημείο και αν εκτελείται αυτό

- η παρασκευή και διάστρωση της στρώσης έδρασης (εργασία και υλικά) (ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5- 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m3),

- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών επί της στρώσης έδρασης με αρμούς περίπου 5 mm (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπομένης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων)

- η αρμολόγησή με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο ή κατάλληλης απόχρωσης σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m3 μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών και της διαστρωθείσας επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεονάζοντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τα προϊόντα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί και ελεγχθεί παραγωγικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΝ ISO 9001:2008 και τις προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1339: 2009 έχοντας σήμανση CE.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά όλων των υλικών εν γένει (πλακες, τσιμεντοκονιάματα κλπ) επί τόπου του έργου, σε οποιοδήποτε σημείο και αν εκτελείται αυτό και όλες οι εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)πλήρους διαστρωμένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι οκτώ

€ 28,00

136 Άρθρο 1.4.18

ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-82-Α-ΣΧ2

Κατασκευή διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε πεζοδρομία και λοιπούς χώρους με πλάκες τσιμέντου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Πλήρης κατασκευή-διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ με πλάκες τσιμέντου σε υφιστάμενα πεζοδρομία ή σε νέες κατασκευές και λοιπούς χώρους, με ράμπα τύπου "σκάφης" πλάτους τουλάχιστον **1,50 m**. Για την κατασκευή της ράμπας θα γίνεται υποβάθμιση σε όλο το μέτωπο της ράμπας με το οδόστρωμα και τα κράσπεδα ή το οποιοδήποτε στοιχείο να είναι πλήρως υποβιβασμένα και ισοϋψή με την ασφαλτο ή το οποιοδήποτε στοιχείο του δαπέδου.

Η τελευταία σειρά πλακών, πριν το κράσπεδο ή την οποιαδήποτε απόληξη θα επιστρέφεται με πλάκες τσιμέντου ειδικής επεξεργασίας για την όδευση τυφλών **40 X 40 X 3,5 - 4,0 εκ.**, (τύπου Β #Κίνδυνος#) σύμφωνα με τα πρότυπα της απόφασης **52907/28.12.2009** του ΥΠΕΚΑ. Η μέγιστη επιθυμητή κλίση των ραμπών θα είναι **max 5%**.

Η υψομετρική διαφορά μεταξύ οδοστρώματος και ράμπας θα είναι μηδενική (συνεπίπεδη). Οι εργασίες θα γίνονται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του έργου και τις οδηγίες **#Σχεδιάζοντας για όλους#** του ΥΠΕΚΑ και κυρίως τις μεταγενέστερες ρυθμίσεις του άρθρου **28** του Νόμου **2831/2000** (ΦΕΚ **140 Α#**) **#Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με ειδικές ανάγκες#** και των εκτελεστικών διατάξεων του άρθρου. Ειδικότερα την αρ. **52487/ 16.11.2001**(ΦΕΚ **18 Β#/2002**) απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ **#Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτήρια#** και την αρ. **52907/28.12.2009** (ΦΕΚ **2621 Β#/2009**) απόφαση Υπουργού ΠΕΚΑ **#Ειδι-κές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους οικισμών που προρίζονται για την κυκλοφορία πεζών#**.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

. η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων

. η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κράσπεδα, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους δαιμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: **Διακόσια σαραντα πέντε**

€ 245,00

137 Άρθρο 1.4.19

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.01-Α

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα- Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **03-07-02-00** "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των **350 kg** τσιμέντου και **0,04 m3** ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ **12004**, με αρμούς το πολύ **1 mm**, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των **600 kg** και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Τριάντα τρία και Πενήντα Λεπτά**

€ 33,50

138 Άρθρο 1.4.20

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.03-Α

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα- Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοαβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 αβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τριάντα ένα

€ 31,00

139 Άρθρο 1.4.21

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.01-Α

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσης συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τριάντα ένα και Πενήντα λεπτά

€ 31,50

140 Άρθρο 1.4.22

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.02-Α

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσης συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 33,50

141 Άρθρο 1.4.23

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03-Α-Λ

Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια R11, διαστάσεων 20x20 έως 40x40 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια 1ης ποιότητας, ελάχιστου πάχους 11 mm, ειδικών προδιαγραφών για υψηλή αντοχή και αντλιοισθηρότητα R11, υδατοαπορροφητικότητα έως 0,1%, αντοχή σε απότριψη "GROUP 4", αντοχή σε χαράξεις, σε υψηλές κυκλοφοριακές καταπονήσεις, σε

υψηλές μεταβολές θερμοκρασίας, σε υγρά κλίματα, σε παγετό, σε προσβολή από οξέα, βάσεις και άλλους χημικούς παράγοντες γενικά (εκτός HF), ματ ή γυαλιστερα, διαστάσεων 30x30 ή 40x40 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας και σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή (συμπεριλαμβάνεται στην τιμή), η προμήθεια και τοποθέτηση των περιθωρίων (σοβαντεπι) από πλακίδια ιδίου τύπου, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό ακριλικό υλικό πληρώσεως (στόκος) συμβατό με τα πλακίδια χρώματος επιλογής της υπηρεσίας και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Μεγάλες επιφάνειες χωρίζονται σε μικρότερες των 25 μ2 περίπου με αρμό 10 χιλ. Πλήρωση αρμού σε όλο το βάθος, με ειδικό στόκο δαπέδων, δύο συστατικών, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Ευρώ : Σαράντα δύο € 42,00

142 Άρθρο 1.4.24

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03-A/Μ2

Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια R9 ή R10, διαστάσεων min 30x30 cm (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια 1ης ποιότητας, ελάχιστου πάχους 8 mm, ειδικών προδιαγραφών για υψηλή αντοχή και αντισlizθηρότητα R9 ή R10, υδατοαπορροφητικότητα έως 0,1%, αντοχή σε απότριψη "GROUP 4", αντοχή σε χαράξεις, σε υψηλές κυκλοφοριακές καταπονήσεις, σε υψηλές μεταβολές θερμοκρασίας, σε υγρά κλίματα, σε παγετό, σε προσβολή από οξέα, βάσεις και άλλους χημικούς παράγοντες γενικά (εκτός HF), ματ ή γυαλιστερα, διαστάσεων min 30x30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας και σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή (συμπεριλαμβάνεται στην τιμή), η προμήθεια και τοποθέτηση των περιθωρίων (σοβαντεπι) από πλακίδια ιδίου τύπου, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό ακριλικό υλικό πληρώσεως (στόκος) συμβατό με τα πλακίδια χρώματος επιλογής της υπηρεσίας και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Μεγάλες επιφάνειες χωρίζονται σε μικρότερες των 25 μ2 περίπου με αρμό 10 χιλ. Πλήρωση αρμού σε όλο το βάθος, με ειδικό στόκο δαπέδων, δύο συστατικών, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Ευρώ : Σαράντα € 40,00

143 Αρθρο 1.4.25

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.01-A

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1 διαστάσεων 20x20 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 33,50

144 Αρθρο 1.4.26

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.02-A

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1 διαστάσεων 30x30 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τριάντα έξι

€ 36,00

145 Αρθρο 1.4.27

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.35-A-AM1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων (κεραμικά, γρανιτικά κλπ)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων (κεραμικά, γρανιτικά κλπ), μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων, επιλογής της Υπηρεσίας και όμοια με τα πλακίδια διάστρωσης των κείμενων επιφανειών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Τέσσερα και Πενήντα λεπτά

€ 4,50

146 Αρθρο 1.4.28

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.02-A

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 2,5 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7336)

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά

€ 15,70

147 Άρθρο 1.4.29

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.03-A

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7340)

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Είκοσι και Είκοσι λεπτά

€ 20,20

148 Άρθρο 1.4.30

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.37.01-A

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 2,0 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7337)

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Δέκα τέσσερα και Εξήντα λεπτά

€ 14,60

149 Άρθρο 1.4.31

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.47-A

Περιθώρια δώματος (λούκια)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347)

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μm)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Εννέα

€ 9,00

150 Άρθρο 1.4.32

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.61.04-A

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 15 έως 25%
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7364.1)

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Είκοσι τρία και Πενήντα λεπτά

€ 23,50

151 Άρθρο 1.4.33

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.75-A

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων **30x10 cm** ή λωρίδων, πάχους **5,0 mm**, από χλωριούχο πολυβινίλιο (**PVC**), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Τρία και Ενεήντα λεπτά**

€ 3,90

152 Άρθρο 1.4.34

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.76-A

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής **10x10 mm** και πάχους **3 mm**, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακκαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Πέντε και Εξήντα λεπτά**

€ 5,60

153 Άρθρο 1.4.35

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.76-A-AM1

Αντιολισθητική ταινία βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Αντιολισθητική ταινία βαθμίδων, εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, πλάτους **min 25 mm**, σε ρολό, αυτοκόλλητη, με επίστρωση υλικού από λειαντικά στοιχεία (αντιολισθητικούς κόκκους), για τοποθέτηση σε οποιοδήποτε είδους δάπεδο ή διάστρωση, που τοποθετείται πριν την ακμή του πατήματος του σκαλοπατιού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης, απομάκρυνσης τυχόν υπάρχουσας ή υπολειμάτων αυτής και καθαρισμός της επιφάνειας πριν την τοποθέτηση της νέας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Τέσσερα και Ογδόντα λεπτά**

€ 4,80

154 Άρθρο 1.4.36

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.90.02-A

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό- Από λάμες αλουμινίου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7393)

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών μωσαϊκών με λάμες πάχους **4 mm** και πλάτους όσο το πάχος του μωσαϊκού, εντός διανοιχθέντος αρμού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Επτά και Ογδόντα λεπτά**

€ 7,80

155 Άρθρο 1.4.37

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.92-Α

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.

ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι οκτώ

€ 28,00

156 Άρθρο 1.4.38

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.94-Α

Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου πάχος 3,0 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.

β) Το στέγνωμα της επιφάνειας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%

γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m2, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίπαση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m2).

δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.

ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντλιοσθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα εννέα

€ 39,00

157 Άρθρο 1.4.39

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.94-Α-Μ7

Κατασκευή αντικραδασμικού δαπέδου ασφαλείας εξωτ. χώρων με χυτό, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστικό και αντλιοσθηρό τάπητα, ελαχ. πάχους 40,0 mm (τύπου ταρτάν) για κρίσιμο ύψος πτώσης ως 1,30m (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή δαπέδου ασφαλείας εξωτ. χώρων με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων, ελαχίστου πάχους 40,0 mm για κρίσιμο ύψος πτώσης ως 1,30m, με χυτό, αυτοεπιπεδούμενο τάπητα, ελαστικό, αντλιοσθηρό, χωρίς να επηρεάζεται από την υπερϊώδη ακτινοβολία, τις θερμοκρασιακές μεταβολές και την υγρασία, χωρίς αιχμηρά άκρα ή επικίνδυνες προεξοχές, με κοκκώδη και υδατοπερατή επιφάνεια για χρήση σε παιχνιδότοπους, αυλές σχολείων κλπ.

Ο τάπητας θα έχει δυνατότητα διάστρωσης σε υπόβαση (νέα ή υφιστάμενη) ασφαλισμένη, πλάκα σκυροδέματος ή συμπίεμένα σκύρα οδόστρωσης (3Α), χωρίς να αλλοιώνονται οι προδιαγραφές και οι πιστοποιήσεις του. Η κατασκευή της υπόβασης δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου.

Για την πλήρη κατασκευή (σε δύο στρώσεις) ενός m2 δαπέδου με τα υλικά και τις εκτελούμενες εργασίες όπως αναφέρονται παρακάτω :

α) αποξήλωση τμημάτων παλαιού τάπητα ή άλλων επιστρώσεων, αν υπάρχουν στον χώρο, και

διαμόρφωση λείας και ομοιόμορφης επιφάνειας

β) επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας του υποστρώματος από σκόνες, λάδια, ακαθαρσίες και τυχόν άλλα υπολείμματα ή άλλους ρύπους για τη διαμόρφωση καθαρής επιφάνειας

γ) προετοιμασία της επιφάνειας της υπόβασης με επάλειψη ή ψεκασμό πολυουρεθανικού υλικού (**primer**), συμβατό με το υλικό του τάπητα, ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του χυτού ελαστικού δαπέδου

δ) διάστρωση της πρώτης στρώσης του υλικού, πάχους **30 mm**, αποτελούμενης από μαύρους κόκκους ανακυκλωμένου ελαστικού **SBR** κοκκομετρικής διαβάθμισης **3-8 mm** (ή **max 7-12 mm** έπειτα από έγκριση της υπηρεσίας), που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Η παρασκευή του μείγματος θα γίνεται επί τόπου του έργου σε ειδικό μαλακτήρα και ακολούθως η διάστρωση, με θερμαντικό **finisher** ή χειρωνακτικά με σπάτουλες εν θερμώ, με τη βοήθεια μεταλλικών οδηγών (ράγες).

ε) επάλειψη της παραπάνω επιφάνειας με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής και της επόμενης στρώσης.

στ) διάστρωση με τον ίδιο τρόπο της δεύτερης (αφού έχει στεγνώσει η πρώτη στρώση) στρώσης του υλικού, πάχους **min 10 mm**, αποτελούμενης από κόκκους έγχρωμου φυσικού ελαστικού **EPDM**, κοκκομετρικής διαβάθμισης **1-3,5 mm**, που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε οποιασδήποτε απόχρωση, σχέδιο και σχήμα κατ' επιλογή της υπηρεσίας. Το υλικό θα δίνει τη δυνατότητα να δημιουργηθούν στην τελική στρώση διάφορα σχέδια, σχήματα, λογότυπα κλπ, διαφορετικών χρωματισμών, ώστε να δημιουργηθούν πολύχρωμες επιφάνειες, κατ' επιλογή της υπηρεσίας.

ζ) φινιρίσμα της τελικής επιφάνειας με ιδιαίτερη προσοχή και ειδική επεξεργασία, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Επισημαίνεται ότι το πάχος της πρώτης στρώσης του υλικού εξαρτάται από την επιλογή της αντικραδασμικής ιδιότητας σύμφωνα με το ύψος πτώσης.

Σε περίπτωση επιλογής από την Υπηρεσία χυτού τάπητα συνολικού πάχους **60 mm** για μεγαλύτερο του **1,30** κρίσιμου ύψους πτώσης η πρώτη στρώση θα έχει ελάχ. παχος **50 mm** και η δεύτερη θα διατηρεί το ελάχιστο πάχος των **10 mm**, όπως περιγράφεται ανωτέρω. Η επιμέτρηση για την εν λόγω επιλογή θα έχει συντελεστή επ' αύξησης της τιμής του άρθρου κατά **10%** για την επιφάνεια με συνολικό πάχος **60 mm**.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διασφαλίσει την μη χρήση του χώρου κατά τον χρόνο ωρίμανσης του υλικού ώστε να αποκτήσει το υλικό τις μέγιστες αντοχές και να είναι κατάλληλο για χρήση.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN **1176-1**, ΕΛΟΤ EN **1177** (EN **1177**) και EN **71-3** ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ **2029/Β/2014** (Υ.Α. **27934/2014**) και ΦΕΚ **931/Β/2009** (Υ.Α. **28492/2009**) και να φέρει το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

Ο ανάδοχος πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία δείγμα του χυτού δαπέδου ίδιο με αυτό που θα τοποθετηθεί καθώς και πλήρη χρωματολόγιο του υλικού (**EPDM**) προς έγκριση.

Η εφαρμογή του υλικού θα γίνει από ειδικευμένο και έμπειρο σε παρόμοια έργα συνεργείο - εταιρεία εγκατάστασης. Για τον λόγο αυτό ο ανάδοχος ή η εταιρεία εγκατάστασης του υλικού (δια μέσου του αναδόχου) θα πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία, μαζί με τα υλικά προς έγκριση, υπεύθυνη δήλωση με λίστα εκτέλεσης παρόμοιων έργων κατά την τελευταία τριετία.

Η κατασκευάστρια εταιρεία των υλικών του δαπέδου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά **ISO 9001**, **14001**, **45001** ή **OHSAS 18001 & ISO 50001** και αντιστοίχως ο ανάδοχος ή η εταιρεία εγκατάστασης του δαπέδου πιστοποιητικά **ISO 9001**, **14001 & 45001** ή **OHSAS 18001**.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά ο ανάδοχος οφείλει να τα προσκομίσει στην Υπηρεσία μαζί με το δείγμα του υλικού προς έγκριση, συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση τόσο της κατασκευάστριας εταιρείας των υλικών προς την εταιρεία εγκατάστασης ή τον ανάδοχο και της εταιρείας εγκατάστασης προς την ανάδοχο εταιρεία (αν δεν είναι η ίδια) για την προμήθεια και εφαρμογή των συγκεκριμένων υλικών για το εν λόγω έργο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά καθώς και ο απαραίτητος εξοπλισμός για την πλήρη και εντεχνη κατασκευή ενός πλήρους **m2** κατασκευής δαπέδου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης των αντιστοίχων δαπέδων, τις οδηγίες της κατασκευάστριας των σχετικών υλικών εταιρείας και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) περαιωμένης επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εκατόν δέκα

€ 110,00

Κατασκευή αθλητικού δαπέδου εξωτ. χώρων με χυτό, ακρυλικό, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστικό και αντιολισθηρό τάπητα, πάχους **3,00 mm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ **7373.1**)

Διάστρωση αθλητικού δαπέδου εξωτερικών χώρων με χυτό, ακρυλικό, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστικό και αντιολισθηρό τάπητα, πάχους **2,0 mm**, από ακρυλικές ρητίνες και εξαιρετικής καθαρότητας ορυκτά, πυριτικά, αδρανή πρόσμικτα, για την αναβάθμιση της αντιολισθηρότητας, ελαστικότητας και των θερμικών επιδосεων των δαπέδων των εξωτερικών χώρων, με υψηλή αντοχή στη φθορά, την

UV ακτινοβολία και τις διαφορετικές καιρικές συνθήκες. Η προκυπτουσα επιφάνεια του δαπέδου που θα διαμορφωθεί με τον τρόπο αυτό θα πρέπει να έχει συνολικό πάχος **3,00 mm**, να είναι ελαστική, αντισιδητική, αντιθαμβωτική, ευκολοεπισκευάσιμη, χωρίς αντανάκλασεις, να μην επηρεάζεται από την υπερύλη ακτινοβολία, τις θερμοκρασιακές μεταβολές και την υγρασία. Τα υλικά και το σύστημα δαπέδου θα μπορεί να εφαρμοστεί σε υποστρώματα ασφαλιστικής ή τσιμεντοειδούς βάσης.

Για την πλήρη διάστρωση ενός **m2** δαπέδου με τα υλικά και τις εκτελούμενες εργασίες όπως αναφέρονται παρακάτω :

α) αποξήλωση τμημάτων παλαιού ταπητά ή άλλων επιστρώσεων, αν υπάρχουν στον χώρο, και τρίψιμο της επιφάνειας για διαμόρφωση λείας και ομοιόμορφης επιφάνειας

β) επιμελής καθαρισμός του ασφαλιστικού στρώματος ή της επιφάνειας από σκυρόδεμα από σκόνες, λάδια, ακαθαρσίες και τυχόν άλλα υπολείμματα για τη διαμόρφωση καθαρής επιφάνειας.

δ) Επίστρωση της επιφάνειας με μία στρώση εποξειδικής βαφής (εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών), με επίταση χαλαζιακής άμμου (απαιτείται υποχρεωτικά στις επιφάνειες από σκυρόδεμα για ενίσχυση της πρόσφυσης και στις υπόλοιπες ασφαλιστικές επιφάνειες μόνο αν προβλέπεται από τις προδιαγραφές των ακριλικών προϊόντων διάστρωσης του αντίστοιχου συστήματος αθλητικού δαπέδου ή αν απαιτηθεί από την υπηρεσία λόγω ιδιαιτερότητας στην επιφάνεια διάστρωσης)

γ) ασταρμα της επιφάνειας με ειδικό αντιδιαβρωτικό αστάρι-γαλάκτωμα **latex** (συγκολλητική ρητίνη ως ενισχυτικό πρόσφυσης), τύπου **RITIVEX 1102**, δημιουργώντας ένα φιλμ στεγανοποίησης και πρόσφυσης, συμβατό με το αντίστοιχο σύστημα αθλητικού δαπέδου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος. Το υλικό εφαρμόζεται σε μια ή περισσότερες στρώσεις μέχρι τον κορεσμό της επιφάνειας.

δ) διάστρωση χυτού, αυτοεπιπεδούμενου υλικού, ακρυλικής βάσης, δύο συστατικών, εμπλουτισμένου με λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμο), τεχνικά ισοδύναμο με το **ELASTOSPORT 853**, με ειδικά εργαλεία (ρακλέτες) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος, σε **min 2** διασταυρούμενες (σταυροειδείς) (για τελικό πάχος στρώσης **2 mm**), για την σφράγιση των πόρων και την εξομάλυνση των μικροανωμαλιών της ασφαλτού και την λείανση και αναβάθμιση των δαπέδων με άγριο υπόστρωμα, ώστε η τελική επιφάνεια να είναι επιπεδή και λεία,

ε) διάστρωση της τελικής επιφάνειας με έγχρωμο, χυτό, αυτοεπιπεδούμενο υλικό, ακρυλικής βάσης, ελαστικό, αντισιδητικής υφής, , τύπου **ELASTOTURF 851**, σε **2** διασταυρούμενες (σταυροειδείς) στρώσεις, στην επιθυνητή χρωματική απόχρωση, με ρακλέτα, μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό πάχος **min 1,00 mm** και να προκύψει ομοιόμορφη σταθερή επιφάνεια με εμφάνιση ελαφρώς κοκκώδη.

Η προκυπτουσα επιφάνεια του δαπέδου που θα διαμορφωθεί με τον τρόπο αυτό θα πρέπει να έχει συνολικό πάχος **3,00 mm**, να είναι ελαστική και ευκολοεπισκευάσιμη. Να είναι αντισιδητική, αντιθαμβωτική, χωρίς αντανάκλασεις, να μην επηρεάζεται από την υπερύλη ακτινοβολία, τις θερμοκρασιακές μεταβολές και την υγρασία.

στ) γραμμογράφηση του δαπέδου με λευκές ή έγχρωμες γραμμές (κατ' επιλογή της Υπηρεσίας) με χρώμα υψηλών αντοχών κατάλληλο για εξωτερικές επιφάνειες, με βάση από ακρυλικές ρητίνες, τεχνικά ισοδύναμο με το **ELASTOMARK 818**, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος του δαπέδου και της αντίστοιχης Αθλητικής Ομοσπονδίας και της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού.

Ο ανάδοχος πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία δείγμα του υλικού-συστήματος δαπέδου ίδιο με αυτό που θα τοποθετηθεί καθώς και πλήρη χρωματολόγιο του υλικού προς έγκριση. Η εφαρμογή του υλικού θα γίνει από ειδικευμένο και έμπειρο σε παρόμοια έργα συνεργείο - εταιρεία εγκατάστασης. Για τον λόγο αυτό ο ανάδοχος ή η εταιρεία εγκατάστασης του υλικού (δια μέσου του αναδόχου) θα πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία, μαζί με τα υλικά προς έγκριση, υπεύθυνη δήλωση με λίστα εκτέλεσης παρόμοιων έργων κατά την τελευταία τριετία. Η κατασκευάστρια εταιρεία των υλικών του δαπέδου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά **ISO 9001** και **I.T.F. (medium-slow)** του συστήματος δαπέδου και αντιστοίχως ο ανάδοχος ή η εταιρεία εγκατάστασης του δαπέδου πιστοποιητικά **ISO 9001, 14001 & 45001** ή **OHSAS 18001**.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά ο ανάδοχος οφείλει να τα προσκομίσει στην Υπηρεσία μαζί με το δείγμα του υλικού προς έγκριση, συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση τόσο της κατασκευάστριας εταιρείας των υλικών προς την εταιρεία εγκατάστασης ή τον ανάδοχο και της εταιρείας εγκατάστασης προς την ανάδοχο εταιρεία (αν δεν είναι η ίδια) για την προμήθεια και εφαρμογή των συγκεκριμένων υλικών για το εν λόγω έργο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά καθώς και ο απαραίτητος εξοπλισμός για την πλήρη και εντεχνη κατασκευή ενός πλήρους **m2** κατασκευής δαπέδου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης των αντιστοιχών δαπέδων, τις οδηγίες της κατασκευάστριας των σχετικών υλικών εταιρείας και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) περαιωμένης επιφάνειας...

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Είκοσι δύο

€ 22,00

159 Αρθρο 1.4.41

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-Α

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Δέκα εννέα και Εβδομήντα λεπτά

€ 19,70

160 Αρθρο 1.4.42

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-Α/Μ1

Επιστρώσεις εσωτερικών επιφανειών με τάπητα από PVC, βαρύ επαγγελματικό, αντλιοσθηρό και αντιστατικό, πάχους 2,0 mm, σε ρολό

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Επιστρώσεις με τάπητα από PVC, ισοδύναμο με τον τύπο standard plus της Tarkett, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους min 2,0 mm, σε ρολά φάρδους 2,00 m, για εσωτερικές επιφάνειες, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), χρωματισμού και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας. Το προϊόν θα είναι κατηγορίας χρήσης 34 (βαρύ επαγγελματικό), με αντοχή σε καρέκλες με ροδάκια κλπ, και με ελάχιστους συντελεστές αντιστατικότητας <2kV (αντιστατικό), ακαυστότητας Bfl-s1 (βραδύκαυστό), ηχομόνωσης 4 db και αντλιοσθηρότητας min R9. Το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση τουλάχιστον 10 ετών και από τα σχετικά πιστοποιητικά των ιδιοτήτων του.

Το προϊόν εφαρμόζεται σε υπόστρωμα τελείως επίπεδο, σκληρό, λείο, στεγνό και καθαρό, απαλλαγμένο από ξένα σώματα, σκόνες κλπ και επικολλάται με τη χρήση ειδικής, συμβατής, κόλλας (ειδική, οικολογική, μαγνητική κόλλα, κατάλληλη για δάπεδα PVC για κόλληση σε απορροφητικές επιφάνειες, κατανάλωσης περίπου 500 gr/m2 ή όπως προβλέπεται από τις προδιαγραφές του υλικού, ενός στοιχείου, με βάση το νερό, χωρίς διαλύτες) και κορδόνι αρμών.

Προ της διάστρωσης απαιτείται στοκάρισμα της επιφάνειας για δημιουργία εντελώς λείας επιφάνειας διάστρωσης με ειδικό συμβατό προϊόν στοκατίσματος (συμπεριλαμβάνεται στην τιμή).

Για την διάστρωση απλώνονται τα ρολά και εφαρμόζονται προς την ίδια κατεύθυνση, ξεκινώντας πάντα από την ίδια μεριά του χώρου και αφού έχουμε προηγουμένως διαμορφώσει τις άκρες του pvc. Αφού τοποθετηθεί το ρολό πάνω στην κόλλα, πρέπει να πατηθεί όλη η επιφάνεια με χειροκίνητο κύλινδρο 50 kg, για να εφαρμόσει καλά το υλικό πάνω στην κόλλα και να εξαλειφθούν πιθανά κενά με αέρα στο κάτω μέρος του υλικού. Τα ρολά pvc κολλιούνται μεταξύ τους με θερμοκόλληση και με παράλληλη χρήση ειδικού κορδονιού αρμών για να πετύχουμε μονολιθική επιφάνεια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας σε μορφή ρολλών φάρδους 2,00, η ειδική κόλλα, τα κορδόνια αρμών, το υλικό στοκαρίσματος-προετοιμασίας της επιφάνειας διάστρωσης, οι τυχόν λωρίδες διαγραμμίσεων, και τα λοιπά υλικά και μικρουλικά καθώς και η εργασία πλήρους καθαρισμού και προετοιμασίας του υποστρώματος και πλήρους κατασκευής υψηλής αισθητικής και καλαισθησίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Σαράντα

€ 40,00

161 Άρθρο 1.4.43

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-Α/Μ3

Επιστρώσεις εσωτερικών επιφανειών με τάπητα από λινέλαιο (linoleum), βαρύ επαγγελματικό, αντλιοσθηρό και αντιστατικό, πάχους 2,0 mm, σε ρολό
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Επιστρώσεις με τάπητα από λινέλαιο (linoleum), ισοδύναμο κατ' ελάχιστο με τον τύπο Linoleum Etrusco της Tarkett, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους min 2,5 mm, σε ρολά φάρδους min 2,00 m, για εσωτερικές επιφάνειες, μονοπαγούς υψής (όχι πολλαπλών στρώσεων), χρωματισμού και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας. Το προϊόν θα είναι κατηγορίας χρήσης 34 (βαρύ επαγγελματικό), με επιφανειακή επεξεργασία xf2, με αντοχή σε καρέκλες με ροδάκια κλπ, και με ελάχιστους συντελεστές αντιστατικότητας <2kv (αντιστατικό), ακαυστότητας Bfl-s1 (βραδύκαυστό), ηχομόνωσης <=5 db και αντλιοσθηρότητας min R9. Το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση τουλάχιστον 10 ετών και από τα σχετικά πιστοποιητικά των ιδιοτήτων του. Κατάλληλο για επαγγελματική, βαριά χρήση, με συμπαγή χρώματα, με εξαιρετική αντοχή, εύκολο καθάρισμα και οικονομική συντήρηση.

Το προϊόν εφαρμόζεται σε υπόστρωμα τελείως επίπεδο, σκληρό, λείο, στεγνό και καθαρό, απαλλαγμένο από ξένα σώματα, σκόνες κλπ και επικολλάται με τη χρήση ειδικής κόλλας (ειδική, οικολογική, μαγνητική κόλλα, κατάλληλη για δάπεδα λινελαίου για κόλληση σε απορροφητικές επιφάνειες, κατανάλωσης περίπου 500 gr/m2 ή όπως προβλέπεται από τις προδιαγραφές του υλικού, ενός στοιχείου, με βάση το νερό, χωρίς διαλύτες) και κορδόνι αρμών, όπως απαιτείται από τις προδιαγραφές του υλικού και αρμοκόλληση ενώσεων δαπέδου με τημεθοδο της θερμικής κόλλησης.

Προ της διάστρωσης απαιτείται στοκάρισμα της επιφάνειας για δημιουργία εντελώς λείας επιφάνειας διάστρωσης με ειδικό συμβατό προϊόν στοκατίσματος (συμπεριλαμβάνεται στην τιμή).

Για την διάστρωση απλώνονται τα ρολά και εφαρμόζονται προς την ίδια κατεύθυνση, ξεκινώντας πάντα από την ίδια μεριά του χώρου και αφού έχουν προηγουμένως διαμορφωθεί οι άκρες του υλικού. Αφού τοποθετηθεί το ρολό πάνω στην κόλλα, πρέπει να πατηθεί όλη η επιφάνεια με χειροκίνητο κύλινδρο 50 kg, για να εφαρμόσει καλά το υλικό πάνω στην κόλλα και να εξαλειφθούν πιθανά κενά με αέρα στο κάτω μέρος του υλικού. Τα ρολά κολλιούνται μεταξύ τους με θερμοκόλληση και με παράλληλη χρήση ειδικού κορδονιού αρμών για να πετύχουμε μονολιθική επιφάνεια. Στην τιμή περιλαμβάνονται ο τάπητας σε μορφή ρολλών φάρδους 2,00, η ειδική κόλλα, τα κορδόνια αρμών, το υλικό στοκαρίσματος-προετοιμασίας της επιφάνειας διάστρωσης, οι τυχόν λωρίδες διαγραμμίσεων, και τα λοιπά υλικά και μικρουλικά καθώς και η εργασία πλήρους καθαρισμού και προετοιμασίας του υποστρώματος και πλήρους κατασκευής υψηλής αισθητικής και καλαισθησίας.

Πριν την εφαρμογή θα πρέπει να προσκομιστούν στην Υπηρεσία τα πιστοποιητικά καθώς και δείγματα του δαπέδου, στις προδιαγραφόμενες διαστάσεις για εγκριση. Η εγκατάσταση των πλακιδίων θα γίνεται σύμφωνα με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και την μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια του τάπητα, τα ειδικά τεμαχία, η ειδική κόλλα, το υλικό στοκαρίσματος-προετοιμασίας του δαπέδου πριν την εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με την μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές του υλικού και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Σαράντα

€ 40,00

162 Άρθρο 1.4.44

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.97-Α

Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397)

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι και Ογδόντα λεπτά

€ 20,80

Διαστρώσεις με ανακρουστικά, ελαστικά πλακίδια ασφαλείας από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού καουτσούκ διαστάσεων 40x40 ή 50x50 cm για κρίσιμο ύψος πτώσης min 120 cm (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397)

Διαστρώσεις εξωτερικών χώρων με ανακρουστικά, ελαστικά πλακίδια ασφαλείας από έγχρωμους ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού καουτσούκ, διαστάσεων 40x40 cm ή 50x50 cm και αντιστοίχου πάχους (min 4cm) για κρίσιμο ύψος πτώσης min 120 cm, για την διαμόρφωση δαπέδου ασφαλείας με αποσβεση των κραδασμών κρούσεων στις περιοχές γύρω από τα όργανα παιχνιδιού στους αυλειούς χώρους.

Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα εξολοκλήρου από έγχρωμους, συμπαγείς και ανακυκλωμένους κόκκους φυσικού ελαστομερούς (ελαστικού) υλικού SBR (καουτσούκ) με καθαρότητα σχεδόν 99.9% και ελεύθερους από βαρέα μέταλλα, λινό, ψευδάργυρο κλπ και θα σταθεροποιούνται με κόλλα πολυουρεθάνης, ειδικής σύστασης. Κατά την κατεργασία του υλικού δεν θα πρέπει να προστεθεί ατμός νερού, ώστε να αποτραπεί ο σχηματισμός μούχλας. Τα πλακίδια θα είναι πλήρως ανακυκλώσιμα και υδατοπερατά.

Το υλικό κατασκευής θα πρέπει να έχει ελαστομερείς ιδιότητες που θα του επιτρέπουν να διαστέλλεται και συστέλλεται. Δεν θα είναι εύφλεκτο και δεν θα περιέχει διαλύτες ή νερό. Θα έχει σταθερότητα ψύξης και απόψυξης (απεριόριστη κύκλοι). Το συγκολλητικό υλικό θα πρέπει να παρέχει εξαιρετική αντοχή του δεσμού και να είναι κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους και πάνω από ακτινοβολούμενης θερμότητας δάπεδο.

Η επάνω επιφάνεια των ανακρουστικών προστατευτικών πλακιδίων (δαπέδου ασφαλείας) θα είναι λεία με ανοικτούς πόρους ενώ η κάτω επιφάνειά τους θα διαθέτει ημισφαιρικούς γρόμπους/κοιλώματα. Η γεωμετρία των ημισφαιρικών γρόμπων θα διασφαλίζει τη μέγιστη ικανότητα απόσβεσης κρούσεων, η οποία για τα περιγραφόμενα πλακίδια πάχους 40mm-50 mm θα ανταποκρίνεται στο κρίσιμο ύψος πτώσης έως και 120 cm αλλά και την εύκολη απαγωγή του ύδατος, καθώς η επιφάνεια επαφής τους με το έδαφος είναι πολύ μικρή και δημιουργεί επαρκή κενά. Επιπροσθέτως, τα ανακρουστικά πλακίδια του δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πύρους σύνδεσης στις δύο πλευρές τους (οκτώ πύρους ανά τρέχον μέτρο) για σταθερή σύνδεση, καθώς και για την αποτροπή πιθανής παραμόρφωσης ή κύρτωσης. Η ανακρουστική ικανότητα του προϊόντος θα πρέπει να επιτυγχάνεται σε όποιες συνθήκες επικρατούν στην πραγματική επιφάνεια εφαρμογής τους και όχι μόνο στις συνθήκες εργαστηριακού ελέγχου.

Τα πλακίδια θα μπορούν να εγκατασταθούν είτε σε άσφαλτο, επιφάνειες τσιμέντου, συμπιεσμένο έδαφος κ.α.

Τα πλακίδια θα σταθεροποιούνται με κόλλα πολυουρεθάνης ενός συστατικού, ειδικής σύστασης. Τα πλακίδια θα έχουν οποιαδήποτε μορφή απαιτείται (καμπυλα, φαλτσα, ραμπες, αξεσουαρ κλπ) ώστε να διαμορφωθεί περαιωμένη επιφάνεια, πλήρως επίπεδη, χωρίς αναβαθμούς και σκαλοπάτια. Επίσης ο χρωματισμός θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας και θα υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας σχημάτων διαφορετικών χρωμάτων.

Ειδικότερα το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τα υψηλότερα πρότυπα ασφαλείας και να είναι :

- > Συμφωνά με τα πρότυπα για την απορρόφηση κρούσης ΕΛΟΤ EN 1176-1 & ΕΛΟΤ EN 1177:2018
- > Πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO 9001
- > Ανθεκτικό, με εύκολη τοποθέτηση και συντήρηση
- > Μαλακό, ελαστικό και άνετο
- > Αντιαλλεργικό
- > Ανθεκτικό στις ακτίνες UV
- > σε μεγάλη γκάμα μη τοξικών χρωμάτων
- > από 100% ανακυκλωμένο ελαστικό
- > για εξωτερική χρήση και για εγκατάσταση σε άσφαλτο, επιφάνειες τσιμέντου, φυσικό έδαφος κλπ.

Τα ανακρουστικά προστατευτικά πλακίδια θα πρέπει να φέρουν Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα DIN EN 1176 - 1 (Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων-Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής) και DIN EN 1177: 2018 (Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό καθώς και πιστοποιητικά Επιτηρούμενης Παραγωγής και Ηλεγμένης Ασφάλειας από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει φύλλο αναφοράς ελέγχου από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, σχετικά με τις αναλύσεις των πλακιδίων σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο DIN EN 71-3:2013 (Ασφάλεια Παιχνιδιών-Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων), όπως και αναφορά σε αυτό, ελέγχου χημικών παραμέτρων και τήρησης ορίων σχετικά με το κάδμιο και τους φθαλικούς πλαστικοποιητές.

Τα ανακρουστικά πλακίδια θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί για αντοχή στην απόξεση σύμφωνα με το πρότυπο BS EN 7188:1998 + A2: 2009 (Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απορροφητικότητα Κρούσεων-Απαιτήσεις Συμπεριφοράς και Μέθοδοι Δοκιμής) και για τη συμπεριφορά του προϊόντος σε πυρά

και την αντίσταση σε τριβή. Η εταιρία κατασκευής/προμήθειας θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με **ISO9001: 2008**.

Πριν την εφαρμογή θα πρέπει να προσκομιστούν στην Υπηρεσία τα πιστοποιητικά καθώς και δείγματα των ανακρουστικών πλακιδίων του δαπέδου ασφαλείας, στις προδιαγραφόμενες διαστάσεις για έγκριση. Η εγκατάσταση των πλακιδίων θα γίνεται σύμφωνα με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και την μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των πλακιδίων και των υλικών και μικροϋλικών, ειδικών τεμαχίων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους καθαρισμού και προετοιμασίας της επιφάνειας διάστρωσης και η τοποθέτηση και πλήρης κατασκευή του δαπέδου σύμφωνα με τη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές του υλικού, τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο διαστρωμένης επιφάνειας (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Σαράντα πέντε

€ 45,00

164 Άρθρο 1.4.46

ΟΙΚ ΚΠΤ-74.23-A

Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416)

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

165 Άρθρο 1.4.47

ΟΙΚ ΚΠΤ-74.30.02-A

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7432)

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Ογδόντα τρία

€ 83,00

166 Άρθρο 1.4.48

ΟΙΚ ΚΠΤ-75.11.01-A

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7511)

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: Εννέα και Πενήντα λεπτά

€ 9,50

167 Άρθρο 1.4.49

ΟΙΚ ΚΠΤ-75.21.01-Α

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7511)

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εβδομήντα τρία

€ 73,00

168 Άρθρο 1.4.50

ΟΙΚ ΚΠΤ-75.31.01-Α-Λ

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7531)

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το έδαφος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η κοπή μετά προσοχής των υφιστάμενων μαρμαροποδιών για την αποξήλωση τμημάτων αυτών προς καθαίρεση, μετά της καθαίρεσης αυτών και της μεταφοράς και αποκομιδής τους.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εβδομήντα οκτώ και Πενήντα λεπτά

€ 78,50

169 Άρθρο 1.4.51

ΟΙΚ ΚΠΤ-75.41.01-Α-Λ

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541)

Επενδύσεις βαθμίδων ανεξαρτητου μήκους και πλάτους έως 35cm, ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σχιστό, κουρμπαραστής ακμής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), και αφορούν πλήρη κατασκευή σκαλοπατιου (και βατηρα και μετοπη).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Σαράντα τέσσερα

€ 44,00

170 Άρθρο 1.4.52

ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.11-Α

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα επτά και Πενήντα λεπτά

€ 17,50

171 Άρθρο 1.4.53

ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.12-Α

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα οκτώ

€ 18,00

172 Άρθρο 1.4.54

ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.13-Α

Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοίμων φύλλων εμβαδού μικρότερου από 0,72 m2

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Ένα και Δέκα λεπτά

€ 1,10

173 Άρθρο 1.4.55

ΟΙΚ ΚΠΤ-78.10.01-Α

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Είκοσι επτά

€ 27,00

174 Άρθρο 1.4.56

ΟΙΚ ΚΠΤ-78.95-Α

Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316)

Σταμπωτό δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους **10 cm** ποιότητας **C16/20**, με δομικό πλέγμα **T131** ποιότητας **B500C** και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία **0,60 kg/m3**, έγχρωμο, με επίπαση σκληρυντικού χρώματος, και χρώματος αρμών, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια, σε συνδυασμό με κυβολίθους γρανίτη διαστάσεων **10x10x10 cm**, οποιδήποτε σχεδίου, με οριοθέτηση της επιφάνειας εφαρμογής με κυβολίθους **10x10x10 cm**, στερεωμένους με κονίαμα των **450 kg** τσιμέντου στην υπάρχουσα υποδομή, σε γραμμικό σχέδιο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές),
- η επίπαση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά **3 kg/m2**) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας.
- η αποτύπωση του επιλεγμένου σχεδίου με την εισπίεση των ειδικων καλουπιών στην επιφάνεια του σκυροδέματος.
- η κοπή των αρμών διαστολής σε κάρναβο περίπου **4,0 x 4,0 m**, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, μετά την πάροδο **12** ωρών
- η πλήση με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.
- η προστασία της τελικής επιφάνειας με μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (**sealer**) με ανάλωση **200 ml/m2**.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα τρία και Εβδομήντα λεπτά

€ 33,70

175 Άρθρο 1.4.57

ΟΙΚ ΚΠΤ-78.96-Α/Μ1

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από κοίνο τσιμέντο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7452)

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από κοίνο τσιμέντο, αντισιδηρούς, διαστάσεων **20x10x6 cm**, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος, υφής και επεξεργασίας, ολόσωμης βαφής, σύμφωνα με την μελέτη και της Υποδείξεις της υπηρεσίας.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των **350 kg** τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η προμήθεια και διάστρωση στρώματος άμμου λατομείου, ισοπαχές, με μέσο πάχος περίπου **5 εκ.** και συμπύκνωση αυτού με κατάλληλο δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των **450 kg** τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) διαστρωμένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα έξι

€ 36,00

176 Άρθρο 1.4.58

ΟΔΝ ΚΠΤ-B-51-A

ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας **C20/25**, διατομής πλάτους **0,15 m** και ύψους **0,25** έως **0,30 m**, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμιση ή καμπύλωση, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ **1340**, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειόμενης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ **05-02-01-00** "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των **0,50 m**, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής **0,10x0,20 m** από σκυρόδεμα κατηγορίας **C8/10**, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας **650 kg** τσιμέντου ανά **m3** άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Εννέα και Εξήντα λεπτά**

€ 9,60

177 Άρθρο 1.4.59

ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.2.Μ-Α

Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ 0-155)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους **0,10 m** από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ **05-03-03-00** "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους **0.10 m**

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εννέα και Εξήντα λεπτά**

€ 9,60

178 Άρθρο 1.4.60

ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.1-A

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1132)

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ **05-03-14-00** "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος
- Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης
- Ο καθαρισμός της επιφανείας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση
- Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
- Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (**m2**) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκκαψής- φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Ενα και Δέκα πέντε λεπτά**

€ 1,15

179 Άρθρο 1.4.61

ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-4-Α

ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4120)

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- . η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- . η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **μηδέν και Σαράντα πέντε λεπτά**

€ 0,45

180 Άρθρο 1.4.62

ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.2.Μ-Α

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521Β)

Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον και η προμήθεια και ενσωμάτωση πολυμερούς βελτιωτικού ασφάλτου τύπου EVA ή αναλόγου, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- . η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- . η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωση του με **finisher**
- . η σταλία των μεταφορικών μέσων
- . η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- . η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Δέκα έξι και Δέκα έξι λεπτά**

€ 16,16

Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

181 Άρθρο 1.5.1

ΟΙΚ ΚΠΤ-52.66.01-Α

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες- Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5266)

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ# ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72. των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Σαράντα πέντε

€ 45,00

182 Άρθρο 1.5.2

ΟΙΚ ΚΠΤ-52.73.01-Α

Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας- Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5273)

Στέγη ξυλίνη, για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ# ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με λαμαρίνα τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72. των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα εννέα

€ 39,00

183 Άρθρο 1.5.3

ΟΙΚ ΚΠΤ-52.88.02-Α/1

Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης- Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών με εργαλείο)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5289)

Κατεργασία των επιφανειών των ξυλίνων διατομών των ζευκτών και τεγίδων της στέγης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας και αν βρίσκονται και σε οποιαδήποτε θέση στον χώρο. Συμπεριλαμβάνονται τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, εργαλεία και αναλώσιμα, καθώς και η απασχόληση του προσωπικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής στέγης.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Πέντε

€ 5,00

184 Άρθρο 1.5.4

ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-Α

Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6127)

Σκελετός στέγης ανοίγματος έως 20,00 m, σύμφωνα με την μελέτη, από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, αποτελούμενος από ζευκτά, τεγίδες με άκρα πακτωμένα στα σενάζ, αντιανέμιους συνδέσμους και επικάλυψη με φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή αλουμίνιο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, οι κοχλίες, οι πλάκες έδρασης, τα κομβοελάσματα κορυφής κλπ., τα ικριώματα καθώς η εργασία συναρμολόγησης, ανύψωσης, και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) οριζόντιας προβολής σκελετού.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τριάντα εννέα και Σαράντα λεπτά

€ 39,40

185 Άρθρο 1.5.5

ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-Α/Μ1

Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από γαλβανισμένο χάλυβα ή προφίλ αλουμινίου και επικάλυψη πολυκαρβονικά φύλλα ή θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης

Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου τύπου EN210 ή τύπου M2004 (προδιαγραφές ΟΣΚ) σύμφωνα με την μελέτη και κατ'επιλογή της Υπηρεσίας.

Για την κατασκευή μονόρριχτου αυτοφερόμενου στεγάστρου τύπου EN210 διαμορφώνεται περιμετρικό πλαίσιο με την απαιτούμενη κλίση παράλληλα στη ρύση και στις απαιτούμενες αποστάσεις (ανά 1m) τοποθετούνται δοκοί ορθογωνικής διατομής, οι οποίες διαμορφώνουν τα φατώματα της οροφής ενώ συγχρόνως αποτελούν τη βάση στήριξης του υλικού κάλυψης. Η απορροή των ομβρίων είναι ελεύθερη ενώ η στήριξη του στεγάστρου ολοκληρώνεται με τον απαιτούμενο αριθμό αντηρίδων ανάρτησης. Όλα τα φέροντα στοιχεία της παραπάνω κατασκευής (με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις) είναι δοκοί ορθογωνικής διατομής από γαλβανισμένο χάλυβα, βαφής χρωμάτων υψηλών προδιαγραφών, χρώματος μονόχρωμου επιλογής της Υπηρεσίας. Τα δε αρμοκάλυπτρα και οι λάμες συγκράτησης του υλικού κάλυψης είναι προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής του ίδιου χρώματος.

Για την κατασκευή του μονόρριχτου αυτοφερόμενου στεγάστρου τύπου M2004 διαμορφώνεται περιμετρικό μεταλλικό πλαίσιο το οποίο αποτελείται από δοκούς κυκλικής διατομής και ζεύγη λαμών αλουμινίου, εκ των προτέρων διαμορφωμένες στο λείζερ, τα οποία αποτελούν τη βάση στήριξης του υλικού κάλυψης. Η απορροή των ομβρίων είναι ελεύθερη ενώ η στήριξη του στεγάστρου ολοκληρώνεται με τον απαιτούμενο αριθμό αντηρίδων ανάρτησης. Όλα τα φέροντα στοιχεία της παραπάνω κατασκευής (με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις) είναι λάμες και προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής χρώματος μονόχρωμου, επιλογής της Υπηρεσίας.

Για την επικάλυψη των στεγάστρων χρησιμοποιούνται:

- Πολυκαρβονικά φύλλα. Το υλικό κάλυψης της οροφής αυτοφερόμενων στεγάστρων είναι άθραυστα συμπαγή πολυκαρβονικά φύλλα, τύπου GENERAL ELECTRIC, πάχους 5mm, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας (διάφανο, bronze, opal) με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9002, με συντελεστή φωτοδιαπερατότητας 98%-50%, συντελεστή θερμομόνωσης K=4,8W/m2 και με φίλτρο ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία.

- Θερμομονωτικά τραπεζοειδή πάνελ πολυουρεθάνης. Η εξωτερική επιφάνεια τους αποτελείται από λαμαρίνα από επιψευδαργυρωμένο χάλυβα πάχους 0,50mm, άβαφο ή βαμμένο σε χρώματα όπως κόκκινο, κρεμ, πράσινο, μπλε, γαλάζιο και λευκό. Η εσωτερική επιφάνεια αποτελείται από λαμαρίνα γαλβανιζέ σε λευκό χρώμα πάχους 0,50mm. Τα τραπεζοειδή πάνελ οροφής διατίθενται σε όλους τους δυνατούς συνδυασμούς χαλυβδοελασμάτων και αλουμινίου και στις παρακάτω διαστάσεις πάχους πολυουρεθάνης 60mm και 80mm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)κατόψεως στεγάστρου

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εκατό

€ 100,00

186 Άρθρο 1.5.6

ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A/Μ2

Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από ξύλινα στοιχεία και επικάλυψη κεραμίδια
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5605)

Κατασκευή ορθογωνίου στεγάστρου αυτοφερόμενου με φέροντα οργανισμό από ξύλινα στοιχεία από πελεκητή (καστανία) ή σουηδική ξυλεία (κατ' επιλογή της Υπηρεσίας), επιφανείας έως 8 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος και άνοιγμα έως 4,50μ. με δοκίδες απλούς αμείβοντες ή ζευκτά απλής μορφής με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κρυφοδοκούς κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών όλα από ξυλεία πελεκητή (καστανιά) ή σουηδική ξυλεία αρίστης ποιότητας με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις, με μεταλλικούς συνδέσμους ή σιδηρά στοιχεία αντιανεμών όπου χρειάζεται και με πέτωμα με σανίδες πλάτους τουλάχιστον 14εκ. και με όλα τα απαραίτητα τεμάχια στα τελειώματα, υγραμόνωση με ασφαλιτόπανο κολλητό με ασφαλική κόλλα εν ψυχρώ σε όλη την επιφάνειά του και επικάλυψη με κεραμίδια βυζαντινού τύπου μετά των απαιτούμενων κορφιάδων και ακροκεράμων. Οι ακμές των ξυλίνων στύλων και δοκών θα είναι ελαφρά κουρμπαραστές. Απασες οι ξύλινες επιφάνειες θα είναι πλήρως επεξεργασμένες και λειασμένες και βερνικοχρωματισμένες με βερνικόχρωμα εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών εμποτισμού μετά από διάστρωση υποστρώματος **Primer** εμποτισμού. Οι συνδέσεις των ξυλίνων στοιχείων θα γίνουν με ήλους και σιδηρόλαμες. Πλήρως περαιωμένη εργασία σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)κατόψεως στεγάστρου

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εκατό

€ 100,00

187 Άρθρο 1.5.7

ΟΙΚ ΚΠΤ-78.91-A

Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,50 mm, επί μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η διαμόρφωση και τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,00 kg/m²) από στραντζαριστές διατομές τύπου "U" και γωνιακά ελάσματα που στερεώνεται στην τοιχοποιία ή στην φέρουσα υποδομή με βλήτρα χημικού ή μηχανικού τύπου μέσω "οβάλ" οπών για διόρθωση της κατακόρυφου του τοίχου (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία)

β) Η τοποθέτηση επί του σκελετού πετασμάτων (πάνελς) από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm, με διάτρηση σε ποσοστό 30% της επιφάνειας (οπές Φ2,5 mm ανά 5 mm), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Είκοσι εννέα

€ 29,00

188 Άρθρο 1.5.8

ΟΙΚ ΚΠΤ-78.90-A

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, πάχους 1,0 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με ανοξείδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Σάραντα πέντε

€ 45,00

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6531)

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοιμών φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβάνονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίσωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σκελετού, χωρίς την αφαίρεση ανοιγμάτων θυρών και φεγγιτών.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Πενήντα έξι

€ 56,00

190 Άρθρο 15.10

ΟΙΚ ΚΠΤ-65.05-A/Μ3

Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502)

Θύρες αλουμινίου, συμπαγείς, οποιουδήποτε σχεδίου κατ' επιλογή της υπηρεσίας (ίσιες ή ταμπλαδωτές ή με σκοτίες κλπ), μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"**, μετά του κασώματος στηρίξεως και μετά της προμήθειας και τοποθέτησης των μηχανισμών ανάρτησης, λειτουργίας και ασφαλείας (κλειδαρία, αφαλος, πομολα ή λαβες, μεντεδεδες) και γενικά με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής και πλήρης τοποθέτησης του κουφώματος αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα λευκό.

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης **180 - 220 MPa**,
- όριο ελαστικότητας **140 - 180 MPa**,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου **15 μm** ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού **20 μm**
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον **25 μm** .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι **50 μm** .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της αξίας της προμήθειας των υλικών αυτών,

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον **1,8 mm**, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες **50x3 mm**,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίσωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ **65.44**.

Η τιμή αφορά κούφωμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα λευκό. Για διαφορετικό χρωματισμό κατ' επιλογή της Υπηρεσίας θα γίνεται προσαύξηση της τιμής κατά **40 ευρώ/m²**.

Σε περίπτωση που δεν τοποθετηθεί ψευδοκασσα κατά τα ανωτέρω, η τιμή του άρθρου απομειώνεται κατά **10%**.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Διακόσια τριάντα

€ 230,00

191 Άρθρο 15.11

ΟΙΚ ΚΠΤ-65.19-A/Α8

Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη, σταθερά, (διφυλλα, τρίφυλλα κλπ), με θερμοδιακοπή και με διπλούς, δίδυμους υαλοπίνακες **LAMINATED**-αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (**TRIPLEX**), με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (**low-e**)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη, σταθερά, με δύο ή και περισσότερα φύλλα (διφυλλα, τρίφυλλα, τετράφυλλα κλπ), ηλεκτροστατικά βαμμένα και ανοδιωμένα, με θερμοδιακοπή, και με διπλούς, πολυστρωματικούς, δίδυμους υαλοπίνακες **LAMINATED** -αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (**TRIPLEX**), με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (**low - e**), οποιουδήποτε σχεδίου (ορθογωνίου, καμπύλου κλπ) και διαστάσεων, με ή χωρίς επιπλέον σταθερό φεγγίτη, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φύλλων και οποιουδήποτε μήκους και οποιασδήποτε διαστάσεως επιφανείας και εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"**. Αν το μήκος του ανοίγματος είναι μεγαλύτερο των **6,00 m** ή η επιφάνεια του εξωτερικού πλαισίου είναι μεγαλύτερη των **10,00 m²** (ή πλέον ή έλαττον σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προφίλ) απαιτείται η κατασκευή οριζόντιου μεσοκασίου μεταξύ παραθυρών (σταθερών ή μη) και φεγγιτών ή και κατακορυφου μεσοκασίου για την δημιουργία μικροτερων ανοιγμάτων (η τιμή συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υαλοστάσια με σύστημα αλουμινίου με θερμοδιακοπή (με παρεμβολή στη διατομή του προφίλ μονωτικού υλικού από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο πλάτους κατ# ελάχιστον **20mm** (που είναι κακός αγωγός της θερμότητας και διακόπτει τη μετάδοση της εξωτερικής θερμοκρασίας στο εσωτερικό των κουφωμάτων) πάχους περίπου **35mm** καθώς και οι θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες, διπλοί, πολυστρωματικοί, δίδυμοι υαλοπίνακες **LAMINATED**

-αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (TRIPLEX) με μεμβράνη pnb, διπλής υάλωσης με ενεργειακό γυαλί (διάφανο γυαλί, εκτός αν η μελέτη προβλέπει οπλισμένους, διαφώτιστους ή ειδικά επεξεργασμένους υαλοπίνακες, χωρίς νερά, Α' διαλογής), με επίστρωση μικροσκοπικών μεταλλικών οξειδίων) μαλακής επίστρωσης νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low - e), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι στο κούφωμα, με διπλά ελαστικά παρεμβύσματα υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας-αεροστεγανότητας.

Σε κάθε υαλοστάσιο θα τοποθετούνται δύο υαλοπίνακες LAMINATED 4mm+4mm με μεμβράνη (έκαστος), με ενδιάμεσο κενό (διάκενο) μεταξύ τους 12 mm με 90% argon και 10% ξηρού αέρα, ήτοι το κάθε υαλοστάσιο θα είναι 4 mm+4mm (με ενδιάμεση μεμβράνη) / διάκενο 12mm / 4 mm+4mm (με ενδιάμεση μεμβράνη), για την επίτευξη συντελεστή θερμοπερατότητας U w (max)= 2,00 W/m2K, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά ή υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Ο καθένας από τους δύο υαλοπίνακες του υαλοστασίου θα είναι διπλός, πολυστρωματικός, δίδυμος υαλοπίνακας LAMINATED-αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (TRIPLEX) πάχους 4 mm + 4mm και με ενδιάμεση μεμβράνη (δηλ. θα έχει δημιουργηθεί από την συνένωση 2 γυαλιών κολλημένων μεταξύ τους με διάφανη μεμβράνη pnb, ώστε να επιτυγχάνεται μεγάλη ανθεκτικότητα στα χτυπήματα και όταν προκληθεί θραύση το τζάμι να μην καταρρεύσει αλλά να συγκρατηθεί από την εσωτερική μεμβράνη). Ο ένας από τους δύο υαλοπίνακες LAMINATED κάθε υαλοστασίου θα είναι με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low-e).

Όταν τοποθετούνται σε βόρειες όψεις στην εξωτερική τους πλευρά θα τοποθετείται υαλοπίνακας LAMINATED-αντιβανδαλιστικός σάντουιτς (TRIPLEX) πάχους 4 mm + 4mm και στην εσωτερική τους πλευρά θα τοποθετείται υαλοπίνακας LAMINATED-αντιβανδαλιστικός σάντουιτς (TRIPLEX) και ταυτόχρονα ενεργειακός για την παρεμπόδιση διαφυγής της θερμότητας προς τα έξω, πάχους 4 mm + 4mm, ήτοι κρύσταλλο 4+4 mm + διακενο 12 mm + κρύσταλλο ενεργειακό 4+4 mm).

Όταν τοποθετούνται σε ανατολικές, δυτικές ή νότιες όψεις οι υαλοπίνακες θα τοποθετούνται αντίστροφα, δηλ. στην εξωτερική τους πλευρά θα τοποθετείται υαλοπίνακας LAMINATED (αντιβανδαλιστικός σάντουιτς) (TRIPLEX) και ταυτόχρονα ενεργειακός για την αντανάκλαση της υπέρυθρης ακτινοβολίας, πάχους 4 mm + 4mm και στην εσωτερική τους πλευρά θα τοποθετείται υαλοπίνακας LAMINATED-αντιβανδαλιστικός σάντουιτς (TRIPLEX), πάχους 4 mm + 4mm, ήτοι κρύσταλλο ενεργειακό 4+4 mm + διακενο 12 mm + κρύσταλλο 4+4 mm.

Όλα τα τεμάχια που θα χρησιμοποιηθούν και θα τοποθετηθούν θα πρέπει να είναι μονοκόμματα και χωρίς ελαττώματα Α' διαλογής, η δε τοποθέτησή τους θα γίνεται κατά τρόπο υδατοστεγή, αεροστεγή και απόλυτα ασφαλή. Τοποθέτηση είτε με ειδικές κουμπωτές διατομές από ανοδιωμένο αλουμίνιο, είτε από ειδικές ελαστικές διατομές από pvc ή από νεοπρένιο σε χρώμα γκρίζο. Πίεση συγκράτησης του υαλοπίνακα όχι μικρότερη από 0,3 kg/cm2. Κόψιμο στις γωνίες κατά 45ο στο μισό του πλάτους τους. Κάθε υαλοπίνακας που δεν περιβάλλεται από λάστιχοκλπ, σχήματος Π και έχει διαστάσεις μεγαλύτερες από 1,00x0,50m, θα εδράζεται σε δύο μικρά τακάκια από μολυβδόφυλλο, πάχους τουλάχιστον 3mm. Οποιαδήποτε άλλη κατασκευαστική λεπτομέρεια απαιτείται τόσο για τους ενεργειακούς υαλοπίνακες, όσο και για τουαλοστάσιο αλουμινίου θα είναι θα είναι βάση των προτύπου EN/ISO.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα κασώματα στηρίξεως, τα απαραίτητα (οριζόντια και κατακόρυφα μεσοκάσια), η ψευδοκασσα από στραντζαριστό γαλβανισμένο προφίλ 40x20, πάχους τουλάχιστον 1,2mm, βαρέως τύπου που τοποθετείται στους λαμπάδες και στο πρεκι με τζινετια ή καρφια τύπου HILTI ανά min 60cm μήκους (το κατωκασί του υαλοστασίου βιδώνεται κατευθείαν στο οριζόντιο τμήμα της μαρμαροποδίας) και πάνω στην οποία θα στερεωθεί με λαμαρινοβιδες ανοξειδωτες το πλαίσιο (κασσα) του κουφώματος, τα αντιστοιχα αρμοκαλυπτρα απο γωνιες αλουμινιου βαμμενες με ηλεκτροστατικη βαφη πουδρας ή ανοδειωμενες σε χρωμα φυσικο διαστασεων 25/20/2 που τοποθετουνται με πιρτσινια αλουμινιου ανα 30cm αφου γεμισουν πρωτα οι αρμοι με πλαστικο στοκο, και τα απαραίτητα (προμήθεια και τοποθέτηση) εξαρτημάτων και μηχανισμοί ιδιαίτερης αντοχής, εξαρτημα που δεν θα επιτρεπει το ανασηκωμα με τα χερια, τακάκια, πηγάκια κλπ) και όλα γενικά τα απαραίτητα στοιχεία, υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και αναρτήσης επί τόπου σε οποιαδήποτε θέση από κτιρίου και αν βρίσκονται και σε οποιαδήποτε σταθμη από το έδαφος και το δάπεδο τοποθέτησης, με τα ικριώματα που τυχόν θα απαιτηθούν ή οποιουσδήποτε άλλους τρόπους μεταφοράς και ανύψωσης στον χώρο τοποθέτησης, και γενικά κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για παραδοση σε πληρη εγκατάσταση και λειτουργία του κουφώματος.

Οι διατομές αλουμινίου (profile) θα προέρχονται από εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά το διεθνές Πρότυπο Ποιότητας ISO 9001, το οποίο παράγει ολοκληρωμένες σειρές διατομών (profile) οικοδομικών έργων και λοιπών εξαρτημάτων σύνδεσής τους με τα οποία συντίθενται κουφώματα (θύρες, παράθυρα) οποιασδήποτε μορφής, λειτουργίας και διαστάσεων. Τα κουφώματα θα πρέπει να πληρούν τις πιο κάτω απαιτήσεις:

- # Αεροπερατότητας
- # Υδατοπερατότητας
- # Αντίστασης σε ανεμοπίεση
- # Μηχανικών αντοχών
- # Αντοχών σε κλιματικές επιδράσεις και σε χρήση (άνοιγμα-κλείσιμο)
- # Αντίστασης σε κρούση
- # Αντίστασης σε κατακόρυφο φορτίο
- # Αντοχής σε στατική στρέψη
- # Αντίστασης σε στρέψη και επαναλαμβανόμενη στρέψη
- # Αντοχής σε λανθασμένους χειρισμούς, όπως ορίζονται στα σχετικά πρότυπα, τη Μελέτη του

έργου και τις απαιτήσεις της.

Σημειώνεται ότι για τις ελάχιστες τιμές των άνω απαιτήσεων - είτε είναι σε κατηγορίες (όπως οι τρεις πρώτες) είτε όχι, ισχύουν οι οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης **#UNION EUROPEENNE POUR L# AGREMENT DANS LA CONSTRUCTION: Directives communes pour l# agrement des fen?tres#**.

Στις διατομές αλουμινίου υπάγονται επίσης και αυτές που έχουν διατάξεις διακοπής θερμικών γεφυρών, για τις οποίες πέραν των προηγούμενων βασικών απαιτήσεων θα πρέπει να πληρούνται οι κάτωθι προϋποθέσεις αναφορικά με τις διατομές από το άκαμπτο συνθετικό υλικό που παρεμβάλλεται στις αντίστοιχες διατομές αλουμινίου:

να μην αποσυναρμολογούνται από τις εγχοπές τοποθέτησής τους όταν τα υαλοστάσια καταπονούνται από τις δράσεις του ανέμου.

να μην θραύονται υπό την επίδραση δονήσεων.

να μη μειώνεται η αποτελεσματικότητα της σύνδεσης των δύο ανεξάρτητων διατομών υπό την επίδραση κρούσεων, πιέσεων και καταπονήσεων από τους χρήστες.

να μην επηρεάζεται η ευστάθεια του υαλοστασίου υπό την επίδραση υγροθερμικών καταπονήσεων.

να μη δημιουργείται αποσυναρμολόγηση της σύνθετης διατομής λόγω αποσύνδεσης του υαλοστασίου υπό την επίδραση φωτιάς.

Το μέγεθος των διατομών, τα πάχη των τοιχωμάτων τους, η μορφή τους, οι μέθοδοι συναρμολόγησής τους, τα ειδικά τεμάχια, τα στεγανοποιητικά παρεμβλήματα, η θέση τους καθώς και τα εξαρτήματα λειτουργίας και η θέση τους, αποτελούν ευθύνη της κατασκευάστριας εταιρείας των διατομών.

Επιπλέον, θα πρέπει να διατίθενται κατάλογοι των διατομών κατά **#σειρές#** με τα χαρακτηριστικά τους και πίνακες, όπως και γραφήματα και τύποι υπολογισμού επάρκειας και ανταπόκρισης στις πιο πάνω απαιτήσεις σε σχέση με την μορφή και το μέγεθος των κουφωμάτων που είναι δυνατό να συντεθούν από κάθε σειρά.

Για τα επάλληλα κουφώματα με διπλό οδηγό ο οδηγός θα πρέπει να έχει βάρος κατ**#** ελάχιστον **1600gr** ανά τρέχον μέτρο, ενώ για τα επάλληλα με τριπλό οδηγό το ελάχιστο βάρος οδηγού θα είναι **2200gr** ανά τρέχον μέτρο. Για τα ανοιγόμενα κουφώματα ή τους ανακλινόμενους φεγγίτες η κάσα θα πρέπει να έχει ελάχιστο βάρος **1100 1300 gr** ανά τρέχον μέτρο. Για τις κατασκευές υαλοπετασμάτων (κάναβοι αλουμινίου που παραλαμβάνουν τους υαλοπίνακες ή άλλα υλικά πληρώσεως και ολοκληρώνονται με διακοσμητικό καπάκι) ο ορθοστάτης θα πρέπει να έχει βάρος κατ**#** ελάχιστον **2500 gr** ανά τρέχον μέτρο, ενώ η δοκίδα θα πρέπει να έχει βάρος κατ**#** ελάχιστον **1900 gr** ανά τρέχον μέτρο.

Επίσης :

Όλα τα κράματα θα έχουν το ίδιο φινίρισμα και θα προέρχονται από τον ίδιο εγκεκριμένο προμηθευτή, ο οποίος θα παρέχει πιστοποιητικά σχετικά με την διαδικασία παραγωγής τους και την συμμόρφωσή του προϊόντος με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα.

Όλα τα ελατά τμήματα θα έχουν το κατάλληλο πάχος και αντοχή, όχι μόνο για να συμμορφώνονται με τις κατασκευαστικές απαιτήσεις, αλλά επίσης και για να αποφεύγονται κίνδυνοι παραμορφώσεων στις τελικές επιφάνειες. Το πάχος επίσης των ελατών τμημάτων θα είναι επαρκές για να εξασφαλίζεται η απόλυτη ακαμψία για τα μήκη που θα χρησιμοποιηθούν στην τελική εγκατάσταση.

Προστασία: Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα προστατεύονται με αυτοκόλλητες (αλλά εύκολα αφαιρούμενες), ταινίες προτού ξεκινήσουν από το εργοστάσιο κατασκευής. Η προσκόλληση, η αντοχή στις καιρικές συνθήκες και τις τριβές και η ελαστικότητα της ταινίας θα είναι κατάλληλες για το σκοπό για τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν. Οι αυτοκόλλητες ταινίες θα έχουν έντονα διαφορετικό χρώμα από αυτό της τελικής επιφάνειας των κουφωμάτων και κατασκευών.

Ανοχές: Κατά τον σχεδιασμό των συγκροτημάτων κουφωμάτων και υαλοπινάκων καθώς και όλων των εξαρτημάτων και στερεώσεων, θα ληφθούν υπόψη οι ανοχές της φέρουσας κατασκευής. Τα διάκενα μεταξύ κασών και ψευτοκασών θα έχουν πλάτος όσο απαιτείται για την τοποθέτηση στεγανωτικών κορδονέτων. Όλοι οι αρμοί επαφής με το δομικό περίβλημα θα σφραγιστούν με κατάλληλη μαστίχη σιλικόνης.

Στεγανοποιήσεις: Για την στεγανοποίηση των κατασκευών θα χρησιμοποιούνται μεταξύ κάσας και οικοδομικού ανοίγματος, αφρώδη κορδόνια αρμολόγησης ή αφρώδεις διογκούμενες ταινίες σφράγισης και ουδέτερη σιλικόνη. Στα σημεία επαφής κασών με κινητά τμήματα τα ελαστικά παρεμβύσματα θα είναι από Ελαστομερές Προπυλένιο Διένιο Μονομερές (**EPDM**). Τα κρύσταλλα στεγανοποιούνται πάντοτε με παρεμβύσματα κουμπωτά, συρταρωτά ή σφηνωτά από **EPDM** ή **PVC**. Όλα τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ στοιχείων αλουμινίου και λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων του κτιρίου θα γεμίζονται με ελαστομερή σιλικόνη πολυουρεθανικής βάσης, αφού προηγούμενα παρεμβληθεί αφρώδες κορδόνι αρμολόγησης.

Στα συρόμενα κουφώματα πρέπει να καλύπτουν σύμφωνα με τον KENAK την αεροπερατότητα, υδατοστεγανότητα και να έχουν αντοχή στην ανεμοπίεση. Οι κλειδαριές θα ασφαλίζουν σε τουλάχιστον δύο (2) σημεία κατ**#** ύψος του κουφώματος, χωνευτές με ελατήριο οι οποίες ασφαλίζουν και απασφαλίζουν με μοχλό μόνο από το εσωτερικό του χώρου. Κλειδαριά βαρέως τύπου, της έγκρισης της Υπηρεσίας. Μηχανισμοί αλουμινίου ανοιγοανάκλισης ή απλού ανοίγματος ή απλής ανάκλισης μετά των χειρολαβών τους αρίστης ποιότητας με βάση τις προδιαγραφές του παραγωγού του συστήματος και με την σύμφωνη γνώμη της. Ο ανάδοχος πριν την κατασκευή τους υποχρεούται να υποβάλλει στην Υπηρεσία σε κλίμακα **1:1** πλήρη κατασκευαστικά σχέδια σε συνδυασμό με τα περιβάλλοντα για το κούφωμα οικοδομικά στοιχεία καθώς και όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά. Μετά την έγκριση των σχεδίων θα κατασκευαστεί και θα τοποθετηθεί στο έργο δείγμα του κουφώματος και μετά την έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας θα κατασκευαστούν τα υπόλοιπα.

Ειδικοί όροι :

- 1) Τα κουφώματα ως σύστημα κατά περίπτωση πρέπει να φέρουν σήμα - δήλωση συμμόρφωσης CE (άρθρο #5# του τιμολογίου μελέτης, CEE 89/106 (CPD), EN 14351, ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00).
- 2) Η επιφανειακή επεξεργασία των πλαστικών αλουμινίου θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση QUALICOAT (άρθρο #5# του τιμολογίου μελέτης).
- 3) Ο υαλοπίνακας πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση πέντε (#5#) ετών έναντι εμφάνισης υδρατμών εσωτερικά (άρθρο #5# του τιμολογίου μελέτης).
- 4) κάτω όριο $R_w = 40 \text{ Db}$ ως προς την ηχομόνωση (άρθρο #6.2# των τεχνικών προδιαγραφών)
- 5) Οι υαλοπίνακες που θα εγκατασταθούν πρέπει να έχουν διαβάθμιση τουλάχιστον 1B1 ή 1C1 κατά EN 12600:2002 [ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΤΟΤΕΕ) «ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»].
- 6) ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ > CLASS 7A (>300 Pa) - EN 12208
- 7) ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ > CLASS 4 (>600 Pa) - EN 12207
- 8) ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ > C2/B3 (>800 Pa) - EN 12210
- 9) ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ >40 dB - EN 10140, EN 717

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της αξία της προμήθειας των υλικών αυτών,

δ2) Η κατασκευή και τοποθέτησης ψευτόκασσας ως ανωτέρω, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50x3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Για την εξασφάλιση της αποτελεσματικότητας των θερμοδιακοπόμενων κουφωμάτων αλουμινίου με διπλούς ή πολλαπλούς υαλοπίνακες (LAMINATED) με ενεργειακό γυαλί μαλακής επίστρωσης νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low - e) απαιτείται πριν την προμήθεια και τοποθέτησή τους να προσκομιστεί στην επιβλέπουσα υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση φάκελος με πλήρη περιγραφή όλων των υλικών, προϊόντων και συστημάτων, με τα χαρακτηριστικά τους και τις πιστοποιημένες ιδιότητές τους (πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές και Ευρωπαϊκές οδηγίες - σήμανση CE) καθώς και πιστοποιητικά από την επιχείρηση κατασκευής για την παραγωγική διαδικασία, σωστή τοποθέτηση, επιλογή και εφαρμογή (κουφωματος και υαλοπινάκων).

Όλοι οι υαλοπίνακες πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά του κατασκευαστή τους ως προς τις ειδικές απαιτήσεις που θα προσδιορίζονται από τις σχετικές μελέτες (θερμομόνωσης, ή ενεργειακής αναβάθμισης ή τις ειδικά καθορισμένες από την υπηρεσία απαιτήσεις). Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένους οργανισμούς πιστοποίησης. Σε περίπτωση που δεν τοποθετηθεί ψευδοκασσα κατά τα ανωτέρω, η τιμή του άρθρου απομειώνεται κατά 5%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριακόσια πενήντα

€ 350,00

192 Άρθρο 1.5.12

ΟΙΚ ΚΠΤ-65.19-A-Λ9

Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη, συρόμενα επάλληλα, (διφυλλα, τρίφυλλα, τετράφυλλα κλπ), με θερμοδιακοπή και με διπλούς, δίδυμους υαλοπίνακες LAMINATED-αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (TRIPLEX), με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low-e) (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη, συρόμενα επάλληλα (μη χωνευτά), με δύο ή και περισσότερα φύλλα (διφυλλα, τρίφυλλα, τετράφυλλα κλπ), ηλεκτροστατικά βαμμένα και ανοδιωμένα, με θερμοδιακοπή, και με διπλούς, πολυστρωματικούς, δίδυμους υαλοπίνακες LAMINATED-αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (TRIPLEX), με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low - e), οποιουδήποτε σχεδίου (ορθογωνίου, καμπύλου κλπ) και διαστάσεων, με άνωθεν σταθερό ή συρρόμενον επάλληλο φεγγίτη (όμοιο με το παράθυρο), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων

φύλλων συρομένων ή σταθερών (αν υπάρχουν) και οποιουδήποτε μήκους και οποιασδήποτε διαστάσης επιφανείας και εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"**. Αν το μήκος του ανοίγματος είναι μεγαλύτερο των **6,00 m** ή η επιφάνεια του εξωτερικού πλαισίου είναι μεγαλύτερη των **10,00 m²** (ή πλέον ή έλαττον σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προφίλ) απαιτείται η κατασκευή οριζόντιου μεσοκασίου μεταξύ παραθυρών και φεγγιτών ή και κατακορυφου μεσοκασίου για την δημιουργία μικροτερων ανοιγμάτων (η τιμή συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υαλοστάσια με σύστημα αλουμινίου με θερμοδιακοπή (με παρεμβολή στην διατομή του προφίλ μονωτικού υλικού από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο πλάτους κατ' ελάχιστον **20mm** (που είναι κακός αγωγός της θερμότητας και διακόπτει τη μετάδοση της εξωτερικής θερμοκρασίας στο εσωτερικό των κουφωμάτων) καθώς και οι θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες, διπλοί, πολυστρωματικοί, δίδυμοι υαλοπίνακες **LAMINATED** - αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (**TRIPLEX**) με μεμβράνη **pvb**, διπλής υάλωσης με ενεργειακό γυαλί (διάφανο γυαλί, εκτός αν η μελέτη προβλέπει οπλισμένους, διαφώτιστους ή ειδικά επεξεργασμένους υαλοπίνακες, χωρίς νερά, Α' διαλογής), με επίστρωση μικροσκοπικών μεταλλικών οξειδίων) μαλακής επίστρωσης νέας γενιάς χαμηλής εκπνεψιμότητας (**low - e**), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό"**, πλήρως τοποθετημένοι στο κούφωμα, με διπλά ελαστικά παρεμβύσματα υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας-αεροστεγανότητας.

Σε κάθε υαλοστάσιο θα τοποθετούνται δύο υαλοπίνακες **LAMINATED 4mm+4mm** με μεμβράνη (έκαστος), με ενδιάμεσο κενό (διάκενο) μεταξύ τους **12 mm** με **90% argon** και **10%** ξηρού αέρα, ήτοι το κάθε υαλοστάσιο θα είναι **4 mm+4mm** (με ενδιάμεση μεμβράνη) / διάκενο **12mm** / **4 mm+4mm** (με ενδιάμεση μεμβράνη), για την επίτευξη συντελεστή θερμοπερατότητας **U w (max)= 2,00 W/m²K**, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά ή υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Ο καθένας από τους δύο υαλοπίνακες του υαλοστασίου θα είναι διπλός, πολυστρωματικός, δίδυμος υαλοπίνακας **LAMINATED**-αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (**TRIPLEX**) πάχους **4 mm + 4mm** και με ενδιάμεση μεμβράνη (δηλ. θα έχει δημιουργηθεί από την συνένωση 2 γυαλιών κολλημένων μεταξύ τους με διάφανη μεμβράνη **pvb**, ώστε να επιτυγχάνεται μεγάλη ανθεκτικότητα στα χτυπήματα και όταν προκληθεί θραύση το τζάμι να μην καταρρεύσει αλλά να συγκρατηθεί από την εσωτερική μεμβράνη). Ο ένας από τους δύο υαλοπίνακες **LAMINATED** κάθε υαλοστασίου θα είναι με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπνεψιμότητας (**low-e**).

Όταν τοποθετούνται σε βόρειες όψεις στην εξωτερική τους πλευρά θα τοποθετείται υαλοπίνακας **LAMINATED**-αντιβανδαλιστικός σάντουιτς (**TRIPLEX**) πάχους **4 mm + 4mm** και στην εσωτερική τους πλευρά θα τοποθετείται υαλοπίνακας **LAMINATED**-αντιβανδαλιστικός σάντουιτς (**TRIPLEX**) και ταυτόχρονα ενεργειακός για την παρεμπόδιση διαφυγής της θερμότητας προς τα έξω, πάχους **4 mm + 4mm**, ήτοι κρύσταλλο **4+4 mm** + διακενο **12 mm** + κρύσταλλο ενεργειακό **4+4 mm**).

Όταν τοποθετούνται σε ανατολικές, δυτικές ή νότιες όψεις οι υαλοπίνακες θα τοποθετούνται αντίστροφα, δηλ. στην εξωτερική τους πλευρά θα τοποθετείται υαλοπίνακας **LAMINATED** (αντιβανδαλιστικός σάντουιτς) (**TRIPLEX**) και ταυτόχρονα ενεργειακός για την αντανάκλαση της υπέρυθρης ακτινοβολίας, πάχους **4 mm + 4mm** και στην εσωτερική τους πλευρά θα τοποθετείται υαλοπίνακας **LAMINATED**-αντιβανδαλιστικός σάντουιτς (**TRIPLEX**), πάχους **4 mm + 4mm**, ήτοι κρύσταλλο ενεργειακό **4+4 mm** + διακενο **12 mm** + κρύσταλλο **4+4 mm**.

Όλα τα τεμάχια που θα χρησιμοποιηθούν και θα τοποθετηθούν θα πρέπει να είναι μονοκόμματα και χωρίς ελαττώματα Α' διαλογής, η δε τοποθέτησή τους θα γίνεται κατά τρόπο υδατοστεγή, αεροστεγή και απόλυτα ασφαλή. Τοποθέτηση είτε με ειδικές κουμπωτές διατομές από ανοδιωμένο αλουμίνιο, είτε από ειδικές ελαστικές διατομές από **pvc** ή από νεοπρένιο σε χρώμα γκρίζο. Πίεση συγκράτησης του υαλοπίνακα όχι μικρότερη από **0,3 kg/cm²**. Κόψιμο στις γωνίες κατά **45ο** στο μισό του πλάτους τους. Κάθε υαλοπίνακας που δεν περιβάλλεται από λάστιχοκλπ, σχήματος Π και έχει διαστάσεις μεγαλύτερες από **1,00X0,50m**, θα εδράζεται σε δύο μικρά τακάκια από μολυβδόφυλλο, πάχους τουλάχιστον **3mm**. Οποιαδήποτε άλλη κατασκευαστική λεπτομέρεια απαιτείται τόσο για τους ενεργειακούς υαλοπίνακες, όσο και για τουαλοστάσιο αλουμινίου θα είναι θα είναι βάση των προτύπο **EN/ISO**.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα κασώματα στηρίξεως, τα απαιράιτητα (οριζόντια και κατακόρυφα μεσοκάσια), η ψευδοκασσα από στραντζαριστό γαλβανισμένο προφίλ **40x20**, πάχους τουλάχιστον **1,2mm**, βαρέως τύπου που τοποθετείται στους λαμπάδες και στο πρεκι με τζινετία ή καρφία τύπου **HILTI** ανά **min 60cm** μήκους (το κατώκασι του υαλοστασίου βιδώνεται κατευθείαν στο οριζόντιο τμήμα της μαρμαροποδίας) και πάνω στην οποία θα στερεωθεί με λαμαρινοβιδες ανοξειδωτες το πλαίσιο (κασσα) του κουφώματος, τα αντιστοιχα αρμοκαλυπτρα απο γωνίες αλουμινιου βαμμενες με ηλεκτροστατική βαφή πουδρας ή ανοδειωμενες σε χρωμα φυσικο διαστασεων **25/20/2** που τοποθετούνται με πιρτσινια αλουμινιου ανα **30cm** αφου γεμισουν πρωτα οι αρμοι με πλαστικο στοκο, και τα απαιραιτητα (προμήθεια και τοποθέτηση) εξαρτημάτα και μηχανισμοι κύλισης, λειτουργίας και ασφαλείας (σιδηρόδρομοι, μηχανισμοί, χειρολαβές, κλειδαριές χωνευτες με συρμμενο μοχλο τυπου **YALE**, **CISA** κλπ, συστηματα ασφαλισης ευχρηστα και ανθεκτικα, βουρτσικια αεροστεγανοτητας στερεωμενα στο φυλλο, ρουλα κυλισης ιδιαιτερης αντοχης, εξαρτημα που δεν θα επιτρεπει το ανασηκωμα με τα χερια, τακάκια, πηγάκια κλπ) και όλα γενικά τα απαιραιτητα στοιχεια, υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερεωσης και αναρτησης επί τόπου σε οποιαδήποτε θέση από κτιρίου και αν βρίσκονται και σε οποιαδήποτε σταθμη από το εδαφος και το δάπεδο τοποθέτησης, με τα ικρίωματα που τυχόν θα απαιτηθούν ή οποιουδήποτε άλλους τρόπους μεταφοράς και ανύψωσης στον χώρο τοποθέτησης, και γενικά κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για παραδοση σε πληρη εγκατάσταση και λειτουργία του κουφώματος. Οι διατομές αλουμινίου (**profile**) θα προέρχονται από εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά το διεθνές

Πρότυπο Ποιότητας **ISO 9001**, το οποίο παράγει ολοκληρωμένες σειρές διατομών (**profile**) οικοδομικών έργων και λοιπών εξαρτημάτων σύνδεσής τους με τα οποία συντίθενται κουφώματα (θύρες, παράθυρα) οποιασδήποτε μορφής, λειτουργίας και διαστάσεων. Τα κουφώματα θα πρέπει να πληρούν τις πιο κάτω απαιτήσεις:

- # Αεροπερατότητας
- # Υδατοπερατότητας
- # Αντίστασης σε ανεμοπίεση
- # Μηχανικών αντοχών
- # Αντοχών σε κλιματικές επιδράσεις και σε χρήση (άνοιγμα-κλείσιμο)
- # Αντίστασης σε κρούση
- # Αντίστασης σε κατακόρυφο φορτίο
- # Αντοχής σε στατική στρέψη
- # Αντίστασης σε στρέψη και επαναλαμβανόμενη στρέψη
- # Αντοχής σε λανθασμένους χειρισμούς, όπως ορίζονται στα σχετικά πρότυπα, τη Μελέτη του έργου και τις απαιτήσεις της.

Σημειώνεται ότι για τις ελάχιστες τιμές των άνω απαιτήσεων - είτε είναι σε κατηγορίες (όπως οι τρεις πρώτες) είτε όχι, ισχύουν οι οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης **#UNION EUROPEENNE POUR L# AGREMENT DANS LA CONSTRUCTION: Directives communes pour l# agrement des fen?tres#**.

Στις διατομές αλουμινίου υπάγονται επίσης και αυτές που έχουν διατάξεις διακοπής θερμικών γεφυρών, για τις οποίες πέραν των προηγούμενων βασικών απαιτήσεων θα πρέπει να πληρούνται οι κάτωθι προϋποθέσεις αναφορικά με τις διατομές από το άκαμπτο συνθετικό υλικό που παρεμβάλλεται στις αντίστοιχες διατομές αλουμινίου:

- # να μην αποσυναρμολογούνται από τις εγχοπές τοποθέτησής τους όταν τα υαλοστάσια καταπονούνται από τις δράσεις του ανέμου.
- # να μην θραύονται υπό την επίδραση δονήσεων.
- # να μη μειώνεται η αποτελεσματικότητα της σύνδεσης των δύο ανεξάρτητων διατομών υπό την επίδραση κρούσεων, πιέσεων και καταπονήσεων από τους χρήστες.
- # να μην επηρεάζεται η ευστάθεια του υαλοστασίου υπό την επίδραση υγραυερμικών καταπονήσεων.
- # να μη δημιουργείται αποσυναρμολόγηση της σύνθετης διατομής λόγω αποσύνδεσης του υαλοστασίου υπό την επίδραση φωτιάς.

Το μέγεθος των διατομών, τα πάχη των τοιχωμάτων τους, η μορφή τους, οι μέθοδοι συναρμολόγησής τους, τα ειδικά τεμάχια, τα στεγανοποιητικά παρεμβλήματα, η θέση τους καθώς και τα εξαρτήματα λειτουργίας και η θέση τους, αποτελούν ευθύνη της κατασκευάστριας εταιρείας των διατομών. Επιπλέον, θα πρέπει να διατίθενται κατάλογοι των διατομών κατά **#σειρές#** με τα χαρακτηριστικά τους και πίνακες, όπως και γραφήματα και τύποι υπολογισμού επάρκειας και ανταπόκρισης στις πιο πάνω απαιτήσεις σε σχέση με την μορφή και το μέγεθος των κουφωμάτων που είναι δυνατό να συντεθούν από κάθε σειρά.

Για τα επάλληλα κουφώματα με διπλό οδηγό ο οδηγός θα πρέπει να έχει βάρος κατ# ελάχιστον **1600gr** ανά τρέχον μέτρο, ενώ για τα επάλληλα με τριπλό οδηγό το ελάχιστο βάρος οδηγού θα είναι **2200gr** ανά τρέχον μέτρο. Για τα ανοιγόμενα κουφώματα ή τους ανακλινόμενους φεγγίτες η κάσα θα πρέπει να έχει ελάχιστο βάρος **1100 1300 gr** ανά τρέχον μέτρο. Για τις κατασκευές υαλοπετασμάτων (κάνναβοι αλουμινίου που παραλαμβάνουν τους υαλοπίνακες ή άλλα υλικά πληρώσεως και ολοκληρώνονται με διακοσμητικό καπάκι) ο ορθοστάτης θα πρέπει να έχει βάρος κατ# ελάχιστον **2500 gr** ανά τρέχον μέτρο, ενώ η δοκίδα θα πρέπει να έχει βάρος κατ# ελάχιστον **1900 gr** ανά τρέχον μέτρο.

Επίσης :

- # Όλα τα κράματα θα έχουν το ίδιο φινίρισμα και θα προέρχονται από τον ίδιο εγκεκριμένο προμηθευτή, ο οποίος θα παρέχει πιστοποιητικά σχετικά με την διαδικασία παραγωγής τους και την συμμόρφωσή του προϊόντος με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα.
- # Όλα τα ελατά τμήματα θα έχουν το κατάλληλο πάχος και αντοχή, όχι μόνο για να συμμορφώνονται με τις κατασκευαστικές απαιτήσεις, αλλά επίσης και για να αποφεύγονται κίνδυνοι παραμορφώσεων στις τελικές επιφάνειες. Το πάχος επίσης των ελατών τμημάτων θα είναι επαρκές για να εξασφαλίζεται η απόλυτη ακαμψία για τα μήκη που θα χρησιμοποιηθούν στην τελική εγκατάσταση.
- # Προστασία: Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα προστατεύονται με αυτοκόλλητες (αλλά εύκολα αφαιρούμενες), ταινίες προτού ξεκινήσουν από το εργοστάσιο κατασκευής. Η προσκόλληση, η αντοχή στις καιρικές συνθήκες και τις τριβές και η ελαστικότητα της ταινίας θα είναι κατάλληλες για το σκοπό για τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν. Οι αυτοκόλλητες ταινίες θα έχουν έντονα διαφορετικό χρώμα από αυτό της τελικής επιφάνειας των κουφωμάτων και κατασκευών.
- # Ανοχές: Κατά τον σχεδιασμό των συγκροτημάτων κουφωμάτων και υαλοπινάκων καθώς και όλων των εξαρτημάτων και στερεώσεων, θα ληφθούν υπόψη οι ανοχές της φέρουσας κατασκευής. Τα διάκενα μεταξύ κασών και ψευτοκασών θα έχουν πλάτος όσο απαιτείται για την τοποθέτηση στεγανωτικών κορδονέτων. Όλοι οι αρμοί επαφής με το δομικό περίβλημα θα σφραγιστούν με κατάλληλη μαστίχη σιλικόνης.
- # Στεγανοποιήσεις: Για την στεγανοποίηση των κατασκευών θα χρησιμοποιούνται μεταξύ κάσας και οικοδομικού ανοίγματος, αφρώδη κορδόνια αρμολόγησης ή αφρώδεις διογκούμενες ταινίες σφράγισης και ουδέτερη σιλικόνη. Στα σημεία επαφής κασών με κινητά τμήματα τα ελαστικά παρεμβύσματα θα είναι από Ελαστομερές Προπυλένιο Διένιο Μονομερές (**EPDM**). Τα κρύσταλλα στεγανοποιούνται πάντοτε με παρεμβύσματα κουμπωτά, συρταρωτά ή σφηνωτά από **EPDM** ή **PVC**. Όλα τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ στοιχείων αλουμινίου και λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων του

κτιρίου θα γεμίζονται με ελαστομερή σιλικόνη πολυουρεθανικής βάσης, αφού προηγούμενα παρεμβληθεί αφρώδες κορδόνι αρμολόγησης.

Στα συρόμενα κουφώματα πρέπει να καλύπτουν σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ την αεροπερατότητα, υδατοστεγανότητα και να έχουν αντοχή στην ανεμοπίεση. Οι κλειδαριές θα ασφαλίζουν σε τουλάχιστον δύο (2) σημεία καθ' ύψος του κουφώματος, χωνευτές με ελατήριο οι οποίες ασφαλίζουν και απασφαλίζουν με μοχλό μόνο από το εσωτερικό του χώρου. Κλειδαριά βαρέως τύπου, της έγκρισης της Υπηρεσίας. Μηχανισμοί αλουμινίου ανοιγοανάκλισης ή απλού ανοίγματος ή απλής ανάκλισης μετά των χειρολαβών τους αρίστης ποιότητας με βάση τις προδιαγραφές του παραγωγού του συστήματος και με την σύμφωνη γνώμη της. Ο ανάδοχος πριν την κατασκευή τους υποχρεούται να υποβάλλει στην Υπηρεσία σε κλίμακα 1:1 πλήρη κατασκευαστικά σχέδια σε συνδυασμό με τα περιβάλλοντα για το κούφωμα οικοδομικά στοιχεία καθώς και όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά. Μετά την έγκριση των σχεδίων θα κατασκευαστεί και θα τοποθετηθεί στο έργο δείγμα του κουφώματος και μετά την έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας θα κατασκευαστούν τα υπόλοιπα.

Ειδικοί όροι :

- 1) Τα κουφώματα ως σύστημα κατά περίπτωση πρέπει να φέρουν σήμα - δήλωση συμμόρφωσης CE (άρθρο #5# του τιμολογίου μελέτης, CEE 89/106 (CPD), EN 14351, ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00).
- 2) Η επιφανειακή επεξεργασία των πλαστικών αλουμινίου θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση QUALICOAT (άρθρο #5# του τιμολογίου μελέτης).
- 3) Ο υαλοπίνακας πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση πέντε (#5#) ετών έναντι εμφάνισης υδρατμών εσωτερικά (άρθρο #5# του τιμολογίου μελέτης).
- 4) κάτω όριο $R_w = 40 \text{ Db}$ ως προς την ηχομόνωση (άρθρο #6.2# των τεχνικών προδιαγραφών)
- 5) Οι υαλοπίνακες που θα εγκατασταθούν πρέπει να έχουν διαβάθμιση τουλάχιστον 1B1 ή 1C1 κατά EN 12600:2002 [ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΤΟΤΕΕ) «ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»].
- 6) ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ > CLASS 7A (>300 Pa) - EN 12208
- 7) ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ > CLASS 4 (>600 Pa) - EN 12207
- 8) ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ > C2/B3 (>800 Pa) - EN 12210
- 9) ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ >40 dB - EN 10140, EN 717

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της αξία της προμήθειας των υλικών αυτών,

δ2) Η κατασκευή και τοποθέτησης ψευτόκασσας ως ανωτέρω, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Για την εξασφάλιση της αποτελεσματικότητας των θερμοδιακοπόμενων κουφωμάτων αλουμινίου με διπλούς ή πολλαπλούς υαλοπίνακες (LAMINATED) με ενεργειακό γυαλί μαλακής επίστρωσης νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low - e) απαιτείται πριν την προμήθεια και τοποθέτησή τους να προσκομιστεί στην επιβλέπουσα υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση φάκελος με πλήρη περιγραφή όλων των υλικών, προϊόντων και συστημάτων, με τα χαρακτηριστικά τους και τις πιστοποιημένες ιδιότητές τους (πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές και Ευρωπαϊκές οδηγίες - σήμανση CE) καθώς και πιστοποιητικά από την επιχείρηση κατασκευής για την παραγωγική διαδικασία, σωστή τοποθέτηση, επιλογή και εφαρμογή (κουφώματος και υαλοπινάκων).

Όλοι οι υαλοπίνακες πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά του κατασκευαστή τους ως προς τις ειδικές απαιτήσεις που θα προσδιορίζονται από τις σχετικές μελέτες (θερμομόνωσης, ή ενεργειακής αναβάθμισης ή τις ειδικά καθορισμένες από την υπηρεσία απαιτήσεις). Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένους οργανισμούς πιστοποίησης. Σε περίπτωση που δεν τοποθετηθεί ψευδοκασσα κατά τα ανωτέρω, η τιμή του άρθρου απομειώνεται κατά 5%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τριακόσια ενενήντα

€ 390,00

193 Αρθρο 1.5.13

ΟΙΚ ΚΠΤ-54.86-A

Ξύλινες κάσσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας δρομικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 130 mm, με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επάλειψη των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία, την στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος της κάσσας με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm και πλήρωση του διακένου κάσσας - τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

194 Αρθρο 1.5.14

ΟΙΚ ΚΠΤ-54.88-A

Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 230 mm με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επίστρωση των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία (πριν να τοποθετηθούν στην θέση τους) και στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm, ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη), σε όλο το ύψος της κάσσας και πλήρωση του διακένου κάσσας - τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Είκοσι οκτώ

€ 28,00

195 Άρθρο 1.5.15

ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-Α-Λ

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές- Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm, χρωματισμένη βιομηχανικά
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm, από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κλπ (μπόγια και επάνω τρέσο 85/40, κάτω τρέσο 170/40 και ενδιάμεσα δυο καδρόνια 85/40), με εγκοπες ή κοπή-αναστροφή-επικολήση για την αποφυγή στρεβλωματος και με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm. Το πλαίσιο γεμίζεται με εσχάρα διασταυρουμένων μισοχαρακτων πήχων, διατομής 40x12 mm με κενά 50x50 mm (ή με ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ) που κολλούνται και καρφώνονται στην εσωτερική περίμετρο του πλαισίου και μεταξύ τους. Εν συνεχεία κολλούνται δυο ατοφια φυλλα κοντρα-πλακε θαλάσσης παχους 5mm με ισχυρες κόλλες και πρεσσώνονται σε θερμοπρεσσα. Ακολούθως γίνεται χρωματισμός της θύρας βιομηχανικά και μετά το χρωματισμα του θυροφυλλου στη θέση της κλειδαριάς (διαστάσεων 15/25/2), μεσα-εξω, καθώς και στο κάτω μέρος του θυροφυλλου, μέσα-έξω, τοποθετείται εμφανής επιφάνεια λωρίδας (πλάτους 15 cm και παχους 2cm) ανοδιωμενου αλουμινιου σαγρε, (λεπτο σφυρηλατο, στο φυσικο του χρώμα ή βαμενο με ηλεκτροστατικη βαφη πουδρας), με κολλα επαφης και φρεζατες, χρωμε ή ανοξειδωτες λαμαρινοβιδες μηκους 5 cm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, χωρευτής κλειδαριάς καθώς και χειρολαβών μεσα-εξω, απο ανοδιωμενο αλουμινιο, βιδωτών πανω στα τεμαχια αλουμινιου και γενικά ξυλεία, εξαρτήματα, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση επι τοπου του έργου σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος, στερέωση και ρυθμιση για πλήρη λειτουργία, και ελαιοχρωματισμενη βιομηχανικα σε δυο στρωσεις, αναλογα με τις υποδειξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν σαράντα οκτώ

€ 148,00

196 Άρθρο 1.5.16

ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-Α-ΛΜ4

Επένδυση θύρας ξύλινης με φύλλο κοντρα-πλακε παχους 5mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Επένδυση-επισκευη (ήδη τοποθετημενης) ξύλινης θύρας οιουδηποτε τυπου και διαστασεων με τοποθετηση ενιαίου φυλλου κοντρα-πλακε παχους 5mm στη μια ή και στις δύο όψεις κατά την κριση της επιβλεπουσας αρχης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με εγκοπή στη θέση της κλειδαριάς, μετά της στερεώσης του και της διαμορφωσης απολυτως λειας επιφανειας, χωρις τομές, εγκοπές κλπ, καθώς επίσης και μετά της μεταφοράς, αν απαιτηθεί, στο εργαστήριο για την πραγματοποίηση της επένδυσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα πέντε

€ 35,00

197 Αρθρο 1.5.17

ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.02-Α-Λ

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές- Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm, χρωματισμένη βιομηχανικά
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2)

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm, από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κλπ (μπόγια και επάνω τρέσο 85/40, κάτω τρέσο 170/40 και ενδιάμεσα δυο καδρόνια 85/40), με εγκοπες ή κοπή-αναστροφή-επικοληση για την αποφυγή στρεβλωματος και με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm. Το πλαίσιο γεμίζεται με εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήχων, διατομής 40x12 mm με κενά 50x50 mm (ή με ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ) που κολλούνται και καρφώνονται στην εσωτερική περίμετρο του πλαισίου και μεταξύ τους. Εν συνεχεία κολλούνται δυο ατοφια φυλλα κοντρα-πλακε θαλάσσης παχους 5mm με ισχυρες κόλλες και πρεσσάρονται σε θερμοπρεσσα. Ακολούθως γίνεται χρωματισμός της θύρας βιομηχανικά και μετά το χρωματισμα του θυροφυλλου στη θέση της κλειδαριάς (διαστάσεων 15/25/2), μεσα-εξω, καθώς και στο κάτω μέρος του θυροφυλλου, μέσα-έξω, τοποθετείται εμφανής επιφάνεια λωρίδας (πλάτους 15 cm και παχους 2cm) ανοδιωμενου αλουμινιου σαγρε, (λεπτο σφυρηλατο, στο φυσικο του χρώμα ή βαμενο με ηλεκτροστατικη βαφη πουδρας), με κολλα επαφης και φρεζατες, χρωμε ή ανοξειδωτες λαμαρινοβιδες μηκους 5 cm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, χωρευτής κλειδαριάς καθώς και χειρολαβών μεσα-εξω, απο ανοδιωμενο αλουμινιο, βιδωτών πανω στα τεμαχια αλουμινιου και γενικά ξυλεία, εξαρτήματα, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση επι τοπου του έργου σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος, στερέωση και ρυθμιση για πλήρη λειτουργία, και ελαιοχρωματισμενη βιομηχανικα σε δυο στρωσεις, αναλογα με τις υποδειξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν πενήντα τρία

€ 153,00

198 Αρθρο 1.5.18

ΟΙΚ ΚΠΤ-54.50-Α-ΛΜ1

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη, με ελαστικό παρέμβυσμα, βαρέως τύπου, χρωματισμένη βιομηχανικά
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήχων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (συμπεριλαμβανομένων των κλειδαριών και των χειρολαβών), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης και του βιομηχανικού χρωματισμού κατ# επιλογή της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν εξήντα εννέα

€ 169,00

199 Αρθρο 1.5.19

ΟΙΚ ΚΠΤ-54.72-A

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1)

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά το πολύ 8 cm, επενδυμένα μέσα έξω με κόντρα πλακέ πάχους 4 mm και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εκατόν έξι

€ 106,00

200 Αρθρο 1.5.20

ΟΙΚ ΚΠΤ-54.75-A

Εντοιχισμένες ντουλάπες

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1)

Εντοιχισμένες ντουλάπες, μη τυποποιημένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", βάθους 60 cm, από μοριοσανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης ή φορμαίκας, "κουτιαστές", με φύλλα αναρτημένα με στροφείς επιπλοποιίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τα συρτάρια, τα ράφια, οι κρεμάστρες και λοιπός εξοπλισμός τιμολογούνται ιδιαιτέρως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψης

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εκατόν δώδεκα

€ 112,00

201 Αρθρο 1.5.21

ΟΙΚ ΚΠΤ-56.07-A

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5606.)

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιοιδήποτε πλάτους και μήκους και οιοιδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια (όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Σαράντα πέντε

€ 45,00

202 Αρθρο 1.5.22

ΟΙΚ ΚΠΤ-56.11-A

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1)

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2, οιοιδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), ται μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 33,50

203 Αρθρο 1.5.23

ΟΙΚ ΚΠΤ-56.21-Α

Πάγκος	από	άκαυστη	φορμάικα	ενδεικτικού	τύπου	DUROPAL
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617)						
Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:						
α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.						
β) Ανοιγμα οποιδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.						
γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.						
Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.						
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης						
Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα						
Ευρώ: Είκοσι οκτώ						€ 28,00

204 Αρθρο 1.5.24

ΟΙΚ ΚΠΤ-56.23-Α

Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1)

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος **60 cm**, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους **18 mm**, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους **1,0 mm**, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από **PVC** πάχους **3 mm**, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **03-09-01-00** "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους **8 mm**
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (**1,0 mm**), συνολικού πάχους **18** ή **20 mm** ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία **PVC** πάχους **3 mm** στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (**min** πάχος **1,0 mm**), συνολικού πάχους **18 mm**, με περιθώρια από ταινία **PVC** πάχους **3 mm** με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζόμενων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους **125 mm** από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους **1,0 mm**.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) επιφάνειας όψης

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Διακόσια είκοσι πέντε**

€ 225,00

205 Αρθρο 1.5.25

ΟΙΚ ΚΠΤ-56.24-Α

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1)

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν ογδόντα

€ 180,00

206 Αρθρο 1.5.26

ΟΙΚ ΚΠΤ-61.01-Α

Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6101)

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκρίση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Μονάδα μέτρησης: Χιλόγραμμα

Ευρώ: Δύο και Πενήντα λεπτά

€ 2,50

207 Άρθρο 1.5.27

ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05-Α

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

Μονάδα μέτρησης: Χιλιόγραμμα

Ευρώ: Δύο και Εβδομήντα λεπτά

€ 2,70

Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από γαλβανισμένο χάλυβα ή προφίλ αλουμινίου και επικάλυψη πολυκαρβονικά φύλλα ή θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης

Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου τύπου EN210 ή τύπου M2004 (προδιαγραφές ΟΣΚ) σύμφωνα με την μελέτη και κατ'επιλογή της Υπηρεσίας.

Για την κατασκευή μονόρριχτου αυτοφερόμενου στεγάστρου τύπου EN210 διαμορφώνεται περιμετρικό πλαίσιο με την απαιτούμενη κλίση παράλληλα στη ρύση και στις απαιτούμενες αποστάσεις (ανά 1m) τοποθετούνται δοκοί ορθογωνικής διατομής, οι οποίες διαμορφώνουν τα φατνώματα της οροφής ενώ συγχρόνως αποτελούν τη βάση στήριξης του υλικού κάλυψης. Η απορροή των ομβρίων είναι ελεύθερη ενώ η στήριξη του στεγάστρου ολοκληρώνεται με τον απαιτούμενο αριθμό αντηρίδων ανάρτησης. Όλα τα φέροντα στοιχεία της παραπάνω κατασκευής (με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις) είναι δοκοί ορθογωνικής διατομής από γαλβανισμένο χάλυβα, βαφής χρωμάτων υψηλών προδιαγραφών, χρώματος μονόχρωμου επιλογής της Υπηρεσίας. Τα δε αρμοκάλυπτρα και οι λάμες συγκράτησης του υλικού κάλυψης είναι προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής του ίδιου χρώματος.

Για την κατασκευή του μονόρριχτου αυτοφερόμενου στεγάστρου τύπου M2004 διαμορφώνεται περιμετρικό μεταλλικό πλαίσιο το οποίο αποτελείται από δοκούς κυκλικής διατομής και ζεύγη λαμών αλουμινίου, εκ των προτέρων διαμορφωμένες στο λείζερ, τα οποία αποτελούν τη βάση στήριξης του υλικού κάλυψης. Η απορροή των ομβρίων είναι ελεύθερη ενώ η στήριξη του στεγάστρου ολοκληρώνεται με τον απαιτούμενο αριθμό αντηρίδων ανάρτησης. Όλα τα φέροντα στοιχεία της παραπάνω κατασκευής (με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις) είναι λάμες και προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής χρώματος μονόχρωμου, επιλογής της Υπηρεσίας.

Για την επικάλυψη των στεγάστρων χρησιμοποιούνται:

- Πολυκαρβονικά φύλλα. Το υλικό κάλυψης της οροφής αυτοφερόμενων στεγάστρων είναι άθραυστα συμπαγή πολυκαρβονικά φύλλα, τύπου GENERAL ELECTRIC, πάχους 5mm, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας (διάφανο, bronze, opal) με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9002, με συντελεστή φωτοδιαπερατότητας 98%-50%, συντελεστή θερμομόνωσης K=4,8W/m2 και με φίλτρο ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία.

- Θερμομονωτικά τραπεζοειδή πάνελ πολυουρεθάνης. Η εξωτερική επιφάνεια τους αποτελείται από λαμαρίνα από επιψευδαργυρωμένο χάλυβα πάχους 0,50mm, άβαφο ή βαμμένο σε χρώματα όπως κόκκινο, κρεμ, πράσινο, μπλε, γαλάζιο και λευκό. Η εσωτερική επιφάνεια αποτελείται από λαμαρίνα γαλβανιζέ σε λευκό χρώμα πάχους 0,50mm. Τα τραπεζοειδή πάνελ οροφής διατίθενται σε όλους τους δυνατούς συνδυασμούς χαλυβδοελασμάτων και αλουμινίου και στις παρακάτω διαστάσεις πάχους πολυουρεθάνης 60mm και 80mm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)κατόψεως στεγάστρου

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εκατόν ογδόντα

€ 180,00

209 Αρθρο 1.5.29

ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-A/Μ2

Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από ξύλινα στοιχεία και επικάλυψη κεραμίδια
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5605)

Κατασκευή ορθογωνίου στεγάστρου αυτοφερόμενου με φέροντα οργανισμό από ξύλινα στοιχεία από πελεκητή (καστανία) ή σουηδική ξυλεία (κατ' επιλογή της Υπηρεσίας), επιφανείας έως 8 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος και άνοιγμα έως 4,50μ. με δοκίδες απλούς αμείβοντες ή ζευκτά απλής μορφής με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κρυφοδοκούς κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών όλα από ξυλεία πελεκητή (καστανιά) ή σουηδική ξυλεία αρίστης ποιότητας με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις, με μεταλλικούς συνδέσμους ή σιδηρά στοιχεία αντιανεμών όπου χρειάζεται και με πέτωμα με σανίδες πλάτους τουλάχιστον 14εκ. και με όλα τα απαραίτητα τεμάχια στα τελειώματα, υγραμόνωση με ασφαλιτόπανο κολλητό με ασφαλική κόλλα εν ψυχρώ σε όλη την επιφάνειά του και επικάλυψη με κεραμίδια βυζαντινού τύπου μετά των απαιτούμενων κορφιάδων και ακροκεράμων. Οι ακμές των ξυλίνων στύλων και δοκών θα είναι ελαφρά κουρμπαραστές. Απασες οι ξύλινες επιφάνειες θα είναι πλήρως επεξεργασμένες και λειασμένες και βερνικοχρωματισμένες με βερνικόχρωμα εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών εμποτισμού μετά από διάστρωση υποστρώματος **Primer** εμποτισμού. Οι συνδέσεις των ξυλίνων στοιχείων θα γίνουν με ήλους και σιδηρόλαμες. Πλήρως περαιωμένη εργασία σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)κατόψεως στεγάστρου

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν ογδόντα

€ 180,00

210 Αρθρο 1.5.30

ΟΙΚ ΚΠΤ-61.29-A

Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας **S235J**, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Μονάδα μέτρησης: Χιλιόγραμμα

Ευρώ: Τρία και Σαράντα λεπτά

€ 3,40

211 Αρθρο 1.5.31

ΟΙΚ ΚΠΤ-61.31-A

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Μονάδα μέτρησης: Χιλιόγραμμα

Ευρώ: Δύο και Ογδόντα λεπτά

€ 2,80

212 Άρθρο 1.5.32

ΟΙΚ ΚΠΤ-62.37-Α

Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά δικτυωτά για θύρες και παράθυρα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6237)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών δικτυωτών προπετασμάτων για θύρες και παράθυρα οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με άξονα από σιδηροσωλήνα Φ 1", έδρανα από σιδηρογωνιές 35/35/4 mm, κουτιά σιδηρά με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), ελατήρια πλάτους 5 cm και βάρους τουλάχιστον 3 kg έκαστο, περιελισσόμενο δικτυωτό αρθρωτό πλέγμα από σιδηρές ράβδους Φ8 mm με κατακορύφους αποστάσεις συνδέσεων έως 15 cm, που περιβάλλει την ημιπεριφέρεια των κυτίων των ελατηρίων, με φάσα στο κάτω μέρος από λαμαρίνα μαύρη 100x3 mm και προφίλ T 35/35/4 mm, με με οδηγούς διατομής Π 30/30/2 mm με αντιτριβική ταινία.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, οι κλειδαριές ασφαλείας (δύο ακραίες ή μία μεσαία) και ο χρωματισμός με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής ψευδαργύρου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανά (m²) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής]

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν ένα

€ 101,00

213 Άρθρο 1.5.33

ΟΙΚ ΚΠΤ-62.45-Α

Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6226)

Κατασκευή και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου προπετάσματος (ρολού) ασφαλείας από χαλύβδινα αρθρωτά διάτρητα προφίλ, με κιβώτιο προφύλαξης του μηχανισμού και περιέλιξης του ρολού, με οδηγό, κλειδαριές κλπ. και γενικά χαλύβδινα διάτρητα προφίλ ελάχιστου πάχους 1,25 mm και βάρους 11,0 kg/m² με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μm, αρθρωτής σύνδεσης σε ενιαίο φύλλο (ρολό), με ενισχυμένο το κάτω προφίλ με πολυαμίδιο, μεταλλικό κιβώτιο με άξονα περιέλιξης, σπειροειδή ελατήρια, μειωτήρα, ηλεκτρόφρενο, μηχανισμό απεμπλοκής, οδηγό διατομής Π με στεγανωτικό παρέμβυσμα από PVC και βουρτσάκι, ηλεκτροκίνητη 220/380 V, πλήκτρα ελέγχου, κλειδαριές και μικροϋλικά τοποθέτησης.

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανά (m²) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής]

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Διακόσια πενήντα πέντε

€ 255,00

214 Άρθρο 1.5.34

ΟΙΚ ΚΠΤ-65.25-Α-Λ1

Σίτες αερισμού, κινητές ή σταθερές

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

Σίτες αερισμού (κινητές ή σταθερές) από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό-πλαίσιο από διατομές αλουμινίου (ή ράβδων μορφοσιδηρου τύπου λάμας 3cm (φάρδος) x 3mm πάχος κατ' επιλογή της υπηρεσίας), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων, και σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος (μετά των τυχόν ικριωμάτων ή μηχανικού εξοπλισμού αν απαιτούνται) (και ο ελαιοχρωματισμός και το πέρασμα με μινιο δυο στρώσεων (αν χρησιμοποιηθεί μεταλλικό πλαίσιο)).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των ειδών και των υλικών και μικροϋλικών ήλωσης, στερέωσης, πακτώσης, ανάρτησης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, πάκτωση και στερέωση του πλαισίου σε οποιαδήποτε επιφάνεια και θέση με τις απαιτούμενες αντίστοιχα εργασίες και υλικά για την προσαρμογή και τοποθέτηση σε υφιστάμενα ανοιγματα, παραθυρα κλπ.

Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (πλαίσιο, οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50x3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Ογδόντα

€ 80,00

215 Άρθρο 1.5.35

ΟΙΚ ΚΠΤ-62.41-A/ΑΜ1

Κάσες ανάρτησης θυρών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σε τοιχοποιία μπατικής
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυρών οποιουδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον **1,5 mm**, με ελαστικά παρεμβύσματα. Συμπεριλαμβάνεται η πάκτωση της σε τοιχοποιία (μπατική), η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των **600 kg** τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης μετά των περιθωρίων(περβάζια) **2x5,5 cm** και στις δύο όψεις, καθώς και της αντισκωριακής προστασίας με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος και μινιου συνθετικών ρητινών όλης της κατασκευής (χρωματισμός επιλογής της υπηρεσίας).

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις **ETAG 001.XX**), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων και τα περιθώρια (περβάζια).
- επαλειψη αντισκωριακής προστασίας με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος και μινιου συνθετικών ρητινών όλης της κατασκευής (χρωματισμός επιλογής της υπηρεσίας).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) **Κάσες ανάρτησης θυρών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σε τοιχοποιία μπατικής**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυρών οποιουδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον **1,5 mm**, με ελαστικά παρεμβύσματα. Συμπεριλαμβάνεται η πάκτωση της σε τοιχοποιία (μπατική), η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των **600 kg** τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης μετά των περιθωρίων(περβάζια) **2x5,5 cm** και στις δύο όψεις, καθώς και της αντισκωριακής προστασίας με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος και μινιου συνθετικών ρητινών όλης της κατασκευής (χρωματισμός επιλογής της υπηρεσίας).

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις **ETAG 001.XX**), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων και τα περιθώρια (περβάζια).
- επαλειψη αντισκωριακής προστασίας με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος και μινιου συνθετικών ρητινών όλης της κατασκευής (χρωματισμός επιλογής της υπηρεσίας).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (mm)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Τριάντα δύο**

€ 32,00

216 Άρθρο 1.5.36

ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50-A/ΑΜ1

Αντικατάσταση εξαρτημάτων ανάρτησης ή λειτουργίας σιδηράς ή ξύλινης θύρας ή παραθυρου

Αντικατάσταση κλείθρου, μεταλλικού εξαρτήματος ανάρτησης (μεντεσές) κλπ σιδηράς ή ξύλινης θύρας ή παραθυρου μετά της προμηθείας των απαιτούμενων εξαρτημάτων (κλείθρων, μεντεσέδων κλπ) και των λοιπών υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν (αντιστοιχά σε σιδηρό ή ξύλινο κουφωμά) και μετά της εργασίας αποξηλώσεως της παλαιάς κλειδαριάς ή (μεντεσές) και της πλήρους τοποθετήσεως της νέας κλειδαριάς ή του νέου μεταλλικού εξαρτήματος ανάρτησης, εξαιρετικής αντοχής, σε σιδηρά ή ξύλινη θύρα ή παραθυρο και μετά της απομακρύνσεως των καθαιρεθέντων σε θέσεις φορτώσεως για αποκομιδή.

Τιμή ανά τεμαχίο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Ευρώ: **Δέκα έξι**

€ 16,00

217 Άρθρο 1.5.37

ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50-A-ΛΜ2

Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Διακόσια δέκα

€ 210,00

218 Άρθρο 1.5.38

ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50-A-ΛΜ4

Μεταλλικές θύρες απλού σχεδίου, από πλαίσιο μεταλλικό και λαμαρίνα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

Κατασκευή και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής θύρας ανοιγόμενης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με πλαίσιο μεταλλικό από στρατζαριστά σωληνωτά 40/60/15 και ενδιάμεσα τρεις 40/40/1,5 από στρατζαριστό ανα max 40cm, και επένδυση αμφιπλευρά με φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, που ηλεκτροσυγκολλούνται στο σωληνωτό σκελετό, με κλειδαριά - συρτη ασφαλείας και ορειχαλκινή χειρολαβή.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης και η κάσσα από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, μετά της άκτωσης της σε τοιχοποιία (δρομική ή μπατική) και της πλήρωσης του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι), καθώς και η προστασία, λόγω της συνεχής επαφής με νερό, με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού πριν το μίνιο και στη συνέχεια με δύο στρώσεις μινιού, βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών όλης της κατασκευής (χρωματισμός επιλογής της υπηρεσίας), μετά της προμήθειας, τοποθετησεως και ρυθμισεως όλων των εξαρτημάτων στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης επι τοπου.

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν ογδόντα

€ 180,00

219 Άρθρο 1.5.39

ΟΙΚ ΚΠΤ-62.61.03-Α

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες- Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τριακόσια ενενήντα

€ 390,00

220 Άρθρο 1.5.40

ΟΙΚ ΚΠΤ-62.61.06-Α

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες- Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Πεντακόσια

€ 500,00

221 Άρθρο 1.5.41

ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-Α/Μ9

Θυρα κιγκλιδωμάτων σιδηρά, μονοφυλλη ή διφυλλη, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασίφ) συνήθων διατομών, αυλειων ή κοινοχρήστων χώρων, περιφράξεων κλπ, χρωματισμενη (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρας θυρας κιγκλιδωμάτων, μονοφυλλης ή διφυλλης, αυλειων ή κοινοχρήστων χώρων, περιφράξεων κλπ, οιοιυδηποτε υψους, σχεδίου επιλογης της Υπηρεσιας, αποτελούμενη από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασίφ) συνήθων διατομών, ευθυγράμμων ή καμπύλων και ορθοστάτες από μεταλλικούς κοιλοδοκούς.

Η θυρα κιγκλιδωμάτων θα αποτελείται από εξωτερικό πλαίσιο εκ ραβδων μορφοσιδηρου (μασίφ) τύπου λάμας διατομής 5cm (φαρδος) x 8mm πάχος ή από ορθοστάτες 50x50mm x πάχος 8mm, αντιστοίχου μήκους και ύψους για την απαιτούμενη κατασκευη της θύρας. Αν χρησιμοποιηθούν ορθοστάτες, θα συγκολληθούν πάνω σε αυτούς (άνω και κάτω) δύο οριζόντιες ραβδοι μορφοσιδηρου (μασίφ) τύπου λάμας διατομής 5cm (φαρδος) x 8mm πάχος και τα φατνώματα των κατακόρυφων ορθοστατών θα πληρωθούν ανά 10cm περιπου με κατακορυφους ράβδους μορφοσιδηρου (μασίφ) διατομής Φ16 (ή αντίστοιχης τετράγωνικής-καρε διατομής 16mm x 16mm, κατ' επιλογή της υπηρεσίας).

Οι λάμες του περιμετρικού πλαισίου καθώς και οι οριζόντες λάμες θα είναι διάτρητες ώστε να διέρχονται οι αντίστοιχες κατακόρυφες ράβδοι, και θα στηριζονται σε όλες τις κατακόρυφες ραβδους.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται και το κασώμα από στοιχεία ίδιας μορφης και υλικου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδηρου (κοιλοδοκοί, ράβδοι, λάμες) και των υλικών ήλωσης, στερέωσης, πακτωσης, ανάρτησης και λειτουργίας (3 μεντεσεδες βαρέως τυπου σε κάθε φύλλο, συρτες 30cm με θηκη για λουκετο, κλειδαρια κλπ) καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της θύρας κιγκλιδωμάτων είτε με διαστελομενα μπουλωνια σε στοιχεία σκυροδεματος ή ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα με τσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλιές, είτε με ηλεκτροσυγκολληση με λαμακια εντος λαμπα ή άλλης μεταλλικης κατασκευης, καθ' υποδειξη της Υπηρεσιας, σε οιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος και σε οποιουδήποτε είδους στοιχείο απαιτείται η ανάρτηση και στερεωση της και ο χρωματισμός με μινιο και το πέρασμα δυο στρώσεων χρώματος.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται και το κασώμα από στοιχεία ίδιας μορφης και υλικου, χρωματισμένο.

Τιμή ανά τετραγωνικο μετρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εκατόν τριάντα

€ 130,00

222 Άρθρο 1.5.42

ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-Α/Μ6

Κιγκκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασίφ) συνήθων διατομών, παραθυρών, περιφράξεων κλπ, χρωματισμένα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκκλιδωμάτων παραθυρών, περιφράξεων κλπ, οποιουδήποτε υψους, απλού σχεδίου, από ράβδους μορφοσιδηρου/λάμες (μασίφ) συνήθων διατομών, ευθυγράμμων ή καμπύλων, με αναμονή ή άνευ για τοποθέτηση και μεταλλικής θύρας.

Το κιγκκλίδωμα θα αποτελείται :

α) από εξωτερικό πλαίσιο εκ ραβδών μορφοσιδηρου (μασίφ) τύπου λάμας διατομής 5cm (φαρδός) x 8mm πάχος

β) στην κατακόρυφη κατεύθυνση : από ράβδους μορφοσιδηρου (μασίφ) Φ16 ή αντίστοιχους τετράγωνους-καρε διατομής 16mm x 16mm, ανά 15cm περίπου

γ) στην οριζόντια κατεύθυνση : από 3 ράβδους μορφοσιδηρου (μασίφ) τύπου λάμας διατομής 5cm (φαρδός) x 8mm πάχος που θα τοποθετηθούν οριζόντια και θα ισαπέχουν μεταξύ τους (πάνω-μεση-κατω)

Οι λάμες του περιμετρικού πλαισίου καθώς και οι οριζόντες λάμες θα είναι διάτρητες ώστε να διέρχονται οι αντίστοιχες κατακόρυφες ράβδοι, και θα στηρίζονται σε όλες τις κατακόρυφες ράβδους.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδηρου και των υλικών ήλωσης, στερέωσης, πακτώσης, ανάρτησης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, πάκτωση και στερέωση των κιγκκλιδωμάτων σε οποιαδήποτε επιφάνεια με τις απαιτούμενες αντίστοιχα εργασίες και υλικά και σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος (μετά των τυχόν ικριωμάτων αν απαιτούνται) και ο ελαιοχρωματισμός και το πέραςμα με μινιο δυο στρώσεων.

Σε περίπτωση κατασκευής θύρας κιγκκλιδωμάτων, όμοιας μορφής με το ανωτέρω κιγκκλίδωμα, η οποία θα τοποθετηθεί είτε σε συνέχεια ή σε τμήμα του νέου κιγκκλιδώματος είτε ως μεμονωμένη σε υφιστάμενο κιγκκλίδωμα αποζημιώνεται με την παρούσα τιμή ανά Μ2 προσαυξημένη κατά 20% για τα εξαρτήματα και υλικά ανάρτησης και λειτουργίας (μεντεσέδες, κλειδαριά, λαβές κλπ) και την αντίστοιχη εργασία πλήρους τοποθέτησης της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) **Κιγκκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασίφ) συνήθων διατομών, παραθυρών, περιφράξεων κλπ, χρωματισμένα**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκκλιδωμάτων παραθυρών, περιφράξεων κλπ, οποιουδήποτε υψους, απλού σχεδίου, από ράβδους μορφοσιδηρου/λάμες (μασίφ) συνήθων διατομών, ευθυγράμμων ή καμπύλων, με αναμονή ή άνευ για τοποθέτηση και μεταλλικής θύρας.

Το κιγκκλίδωμα θα αποτελείται :

α) από εξωτερικό πλαίσιο εκ ραβδών μορφοσιδηρου (μασίφ) τύπου λάμας διατομής 5cm (φαρδός) x 8mm πάχος

β) στην κατακόρυφη κατεύθυνση : από ράβδους μορφοσιδηρου (μασίφ) Φ16 ή αντίστοιχους τετράγωνους-καρε διατομής 16mm x 16mm, ανά 15cm περίπου

γ) στην οριζόντια κατεύθυνση : από 3 ράβδους μορφοσιδηρου (μασίφ) τύπου λάμας διατομής 5cm (φαρδός) x 8mm πάχος που θα τοποθετηθούν οριζόντια και θα ισαπέχουν μεταξύ τους (πάνω-μεση-κατω)

Οι λάμες του περιμετρικού πλαισίου καθώς και οι οριζόντες λάμες θα είναι διάτρητες ώστε να διέρχονται οι αντίστοιχες κατακόρυφες ράβδοι, και θα στηρίζονται σε όλες τις κατακόρυφες ράβδους.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδηρου και των υλικών ήλωσης, στερέωσης, πακτώσης, ανάρτησης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, πάκτωση και στερέωση των κιγκκλιδωμάτων σε οποιαδήποτε επιφάνεια με τις απαιτούμενες αντίστοιχα εργασίες και υλικά και σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος (μετά των τυχόν ικριωμάτων αν απαιτούνται) και ο ελαιοχρωματισμός και το πέραςμα με μινιο δυο στρώσεων.

Σε περίπτωση κατασκευής θύρας κιγκκλιδωμάτων, όμοιας μορφής με το ανωτέρω κιγκκλίδωμα, η οποία θα τοποθετηθεί είτε σε συνέχεια ή σε τμήμα του νέου κιγκκλιδώματος είτε ως μεμονωμένη σε υφιστάμενο κιγκκλίδωμα αποζημιώνεται με την παρούσα τιμή ανά Μ2 προσαυξημένη κατά 20% για τα εξαρτήματα και υλικά ανάρτησης και λειτουργίας (μεντεσέδες, κλειδαριά, λαβές κλπ) και την αντίστοιχη εργασία πλήρους τοποθέτησης της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Εκατό**

€ 100,00

223 Άρθρο 1.5.43

ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-A/Μ2

Κιγκκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασίφ) συνήθων διατομών, παραθυρών, περιφράξεων κλπ, χρωματισμένα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκκλιδωμάτων υαλοστασίων κλπ, οποιουδήποτε υψους, απλού σχεδίου, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασίφ) συνήθων διατομών, ευθυγράμμων ή καμπύλων, με αναμονή ή άνευ για τοποθέτηση και μεταλλικής θύρας, σχεδίου καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας.

Το κιγκκλίδωμα, ενδεικτικά, θα αποτελείται :

α) από εξωτερικό πλαίσιο εκ ραβδών μορφοσιδηρου (μασίφ) τύπου λάμας διατομής 5cm (φαρδος) x 8mm πάχος,

β) στην κατακόρυφη κατεύθυνση : από ράβδους μορφοσιδηρου (μασίφ) τύπου λάμας διατομής 5cm (φαρδος) x 8mm πάχος, ανά 15cm περίπου

γ) στην οριζόντια κατεύθυνση : από ράβδους μορφοσιδηρου (μασίφ) τύπου λάμας διατομής 5cm (φαρδος) x 8mm πάχος, ανά 15cm περίπου που θα στηρίζονται-κολλούνται σε όλες τις κατακόρυφες ραβδούς σε εναλλάξ θέσεις για την δημιουργία "καννάβου-σκαλας" καθ' υπόδειξη της επιβλεπουσας υπηρεσίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδηρου και των υλικών ήλωσης, στερέωσης, πακτώσης, ανάρτησης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, πάκτωση και στερέωση των κιγκκλιδωμάτων σε οιαδήποτε επιφάνεια με τις απαιτούμενες αντίστοιχα εργασίες και υλικά και σε οιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος (μετά των τυχόν ικριωμάτων αν απαιτούνται) και ο ελαιοχρωματισμός και το πέρασμα με μινιο δυο στρώσεων.

Σε περίπτωση κατασκευής θύρας κιγκκλιδωμάτων, όμοιας μορφής με το ανωτέρω κιγκκλίδωμα, η οποία θα τοποθετηθεί είτε σε συνέχεια ή σε τμήμα του νέου κιγκκλιδώματος είτε ως μεμονωμένη σε υφιστάμενο κιγκκλίδωμα αποζημιώνεται με την παρούσα τιμή ανά Μ2 προσαυξημένη κατά 20% για τα εξαρτήματα και υλικά ανάρτησης και λειτουργίας (μεντεσέδες, κλειδαριά, λαβές κλπ) και την αντίστοιχη εργασία πλήρους τοποθέτησης της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μετρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Εκατόν είκοσι

€ 120,00

224 Άρθρο 1.5.44

ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02-A

Σιδηρά κιγκκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών- Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδηρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Ευρώ : Πέντε και Τριάντα λεπτά

€ 5,30

225 Άρθρο 1.5.45

ΟΙΚ ΚΠΤ-64.10.03-A

Κιγκκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους- Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2"
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6413)

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

226 Άρθρο 1.5.46

ΟΙΚ ΚΠΤ-64.16.03-Α

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους- Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418)

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Δέκα επτά και Σαράντα λεπτά**

€ 17,40

227 Άρθρο 1.5.47

ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-Α-Λ

Ενίσχυση σιδηρών κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου με ευθύγραμμες σιδηρες ράβδους μορφοσιδηρου

Ενίσχυση σιδηρών κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου, οποιδήποτε ύψους, με ευθύγραμμες σιδηρες ράβδους μορφοσιδηρου (μασιφ) διατομής 50mm x 20 mm ή κυκλικές ράβδους Φ20, (επειτα απο υποδειξη της επιβλεπουσας υπηρεσιας), πλήρως τοποθετημένες, οριζόντια ή χιαστί, κατά περίπτωση, σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, περασμένες με μίνιο και ελαιοχρωματισμένες σε δύο στρώσεων, μετα της χρήσης των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών στήριξης και συνδεσης.
(1 MM)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Τέσσερα**

€ 4,00

228 Άρθρο 1.5.48

ΟΙΚ ΚΠΤ-64.31-Α-ΛΜ1

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση πλαισιου από σιδηρογωνιές και δικτυωτο ελασμα οπής 10x4 cm, βαμμενο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6431)

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση πλαισιου-σκελετου από ευθύγραμμες σιδηρογωνιές γαλβανισμένες (με max αποσταση μεταξυ των οριζοντιων ή κατακορυφων ορθοστατων ανα 1,00m) με δικτυωτο ελασμα-πλεγμα (μετάλ ντεπλουαγιέ) οπής περιπου 4x4 cm και πάχους ... mm, σε οιαδηποτε διασταση και αναλογια μηκους-υψους, τοποθετημενο σε οποιοδηποτε τεχνικο εργο (παραθυρα, κιγκλιδωματα, κλιμακοστασια κλπ) και σε οποιοδήποτε θεση και ύψος από το έδαφος, με ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα με τσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλιές και όχι στερεωμενα σε υπαρχουσες σιδηρες κατασκευες (π.χ. κιγκλιδώματα) με ήλωση ή συγκόλληση.

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τα απαιτούμενα ικριώματα, ο πάσης φύσεως εξοπλισμός και η εργασία ανέγερσης και τοποθέτησης.

Επίσης περιλαμβάνεται η προστασία όλων των μεταλλικών στοιχείων με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινιού και βαφή με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος σιδηρών επιφανειών (ντούκο) χρωματισμου επιλογης της υπηρεσιας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρης κατασκευής

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ : **Ογδόντα**

€ 80,00

229 Άρθρο 1.5.49

ΟΙΚ ΚΠΤ-64.26.03-Α-ΛΜ3

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση περιφραξης γηπεδων και αυλειων χώρων με μεταλλικο πλέγμα και πλαισιο-σκελετο από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2" μετά της πάκτωσης της κατασκευής
Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση περιφραξηςΩμε πλέγμα γαλβανιζέ και πλαίσιο-σκελετό από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους εν θερμώ Φ 2" (Ø60 mm) πάχους 2,5 mm (κατακόρυφους και οριζόντιους) μετά της πάκτωσης τους, για την δημιουργία περίφραξης ύψους τεσσάρων (4) μέτρων. Για την πλήρη τοποθέτηση περίφραξης ύψους τεσσάρων (4) μέτρων και με τα υλικά και τις εκτελούμενες εργασίες όπως αναφέρονται παρακάτω :

α) Πλήρης κατασκευή-τοποθέτηση πλαισίου-σκελετού σε οποιοδήποτε εξωτερικό αθλητικό κλπ χώρο, σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με οποιοδήποτε εξοπλισμό ανάρτησης αν απαιτηθεί, και σε οποιαδήποτε διάσταση και αναλογία μήκους-ύψους) αποτελούμενου από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους εσωτερικής διαμέτρου Φ 2" (Ø60 mm), πάχους 2,5 mm και ύψους 4 m, μεσαίους και γωνιακούς (ορθοστάτες), σε αποστάσεις ανά περίπου 3,00m, απολύτως κατακόρυφοι, ισοϋψείς και επί του αυτού επιπέδου, που θα χρησιμοποιηθούν και για την πάκτωση του πλαισίου, και από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους εσωτερικής διαμέτρου Φ 2" (Ø60 mm), πάχους 2,5 mm, τοποθετημένους οριζόντια στο πάνω μέρος του πλαισίου (ως πανωκάσι), στο κάτω μέρος και στη μέση της οριζοντιας αποστασης του πλαισιου (δηλ. ανά δύο μέτρα), και όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης σωληνώσεων κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα, γαλβανιζέ (σύνδεσμοι, ταύ κλπ) για την κατασκευή-τοποθέτηση, σύνδεση, ανάρτηση, στερέωση όλου του πλαισίου-κατασκευής. Στο πάνω μέρος οι κατακόρυφοι σιδηροσωλήνες θα συνδέονται με τους οριζόντιους σιδηροσωλήνες Φ2" με γαλβανισμένες μούφες μορφής "T" ή διπλού "T" (στις γωνίες της περίφραξης) έτσι να εξασφαλιστεί το κλείσιμο των ορθοστατών στο πάνω άκρο τους για την προστασία από τα νερά της

βροχής.

Στο κάτω άκρο των ορθοστατών θα τοποθετούνται με ηλεκτροσυγκόλληση πέντε πτερύγια σιδηρά (τζινέτια) που θα ενισχύσουν τη στερέωση του σιδηροσωλήνα στο σκυρόδεμα.

Τα κάτω άκρα των σιδηροσωλήνων με τα ανοίγματά τους (τζινέτια) σε μήκος περίπου **50 cm** (όσο εισχωρεί στο τοιχίο ή άλλο στοιχείο) θα χρωματισθούν (πριν την τοποθέτηση) με δύο στρώσεις αντισκωριακού μίνιου.

Η πάκτωση των κατακόρυφων σωλήνων σε αποστάτες θα γίνεται είτε με διάνοιξη οπών σε υπάρχουσα κατασκευή από σκυρόδεμα (τοιχίο ή άλλο) και εγκιβωτισμό με σκυρόδεμα **B500**, μετά της μεταφοράς των προς απόρριψη προϊόντων σε θέσεις όπου επιτρέπεται και ακολούθως αποκατάστασης της επιφάνειας στην προ της επέμβασης κατάσταση, είτε με ειδικά τεμάχια αγκύρωσης, με πιάτα-φλάτζες και μπουλόνια (συμπεριλαμβάνονται στην τιμή), κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

β) Πλήρης κατασκευή-τοποθέτηση δικτυωτού πλέγματος (συρματοπλέγματος) γαλβανισμένου χάλυβα, συνεχόμενου (χωρίς ραφή), ρομβοειδούς οπής με διάσταση βρόγχου **5,0 x 5,0 cm**, εκ σύρματος πάχους **min Φ 3,0mm**, με **3** σύρματα γαλβανισμένα πάχους **5 mm** (ούγιες) που περνιούνται κατά μήκος του πλέγματος, στην οριζόντια διάσταση και οι προβλεπόμενες τυχόν απαιτούμενες λοξές ούγες, μετά της τοποθέτησης του σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με τα τυχόν ικριώματα αν απαιτηθούν ή με οποιοδήποτε άλλο εξοπλισμό ανάρτησης, και σε οποιαδήποτε διάσταση και αναλογία μήκους-ύψους και με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εξαρτήματα για την κατασκευή-τοποθέτηση, σύνδεση, ανάρτηση, στερέωση και πάκτωσή του.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά σε οποιαδήποτε θέση των πάσης φύσεως ειδών, υλικών και μικροϋλικών καθώς και ο απαραίτητος εξοπλισμός και όλες οι εργασίες για την πλήρη τοποθέτηση, στηριξη, αναρτηση και πακτωση **4**μετρης περίφραξης, όπως περιγράφεται ανωτέρω, από κατάλληλα και έμπειρα συνεργεία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος καθώς και σε οποιαδήποτε μορφή και είδος επιφανείας.

Σε περίπτωση που δεν τοποθετηθούν οριζοντιες σιδηροσωληνες στο κατω μερος του σκελετου-πλαισιου ή στην μέση της οριζόντιας απόστασης, θα γίνεται απομείωση της τιμής του άρθρου κατά **15** ευρώ ανα τρεχον μετρο **4**μετρης περιφραξης.

Σε περίπτωση που δεν τοποθετηθούν οριζοντιες σιδηροσωληνες ουτε στο κατω μερος του σκελετου-πλαισιου ουτε στην μέση της οριζόντιας απόστασης (δηλ. τοποθετηθεί μόνο μια οριζόντια σιδηροσωληνα), θα γίνεται απομείωση της τιμής του άρθρου κατά **30** ευρώ ανα τρεχον μετρο **4**μετρης περιφραξης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρης **4**μετρης κατασκευης.

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Ενενήντα**

€ 90,00

230 Άρθρο 1.5.50

ΟΙΚ ΚΠΤ-64.48-A-ΛΜ1

Αντικατάσταση συρματοπλέγματος περιφραξης με νεο ρομβοειδούς οπής διαστάσεων 5,5 x 5,5 cm εκ σύρματος πάχους min Φ 3,0mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6447)

Αντικατάσταση συρματοπλέγματος περιφραξης γηπέδων και αύλειων χωρων με νεο, συρματοπλέγμα γαλβανισμένο, ρομβοειδούς οπής διαστάσεων **5,5 x 5,5 cm** εκ σύρματος πάχους **min Φ 3,0mm**.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, των μεταλλικών συρμάτων (ούγιες) και όλων των υλικών και μικροϋλικών και η πλήρης κατασκευή και τοποθετηση του συρματοπλέγματος, με **3** συρματα γαλβανισμενα (ούγιες) (στην οριζοντια διασταση), σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με τα τυχον ικριωματα αν απαιτηθουν, και σε οιαδηποτε διασταση και αναλογια μηκους-υψους και με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εξαρτηματα για την τοποθετηση, αναρτηση και στερεωση-στηριξη του πλέγματος σε υπάρχοντες ορθοστατες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) καλυπτομένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Εξι και Πενήντα λεπτά**

€ 6,50

231 Άρθρο 1.5.51

ΟΙΚ ΚΠΤ-64.48-Α-ΣΧ2

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση περιφράξης γηπέδων και αυλειών χώρων κλπ με συρμάτινο πάνελ ηλεκτροστατικά βαμμένο

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή περίφραξης με τοποθέτηση συρμάτινο πάνελ διαστάσεων **2,50 m** μήκους και **1,60 m** ύψους περίπου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε **ral** επιλογής της υπηρεσίας. Το ύψος της περίφραξης θα είναι περίπου **1,60m** από το έδαφος ή το στοιχείο πάκτωσης και το πασσάλωμα θα είναι ανά **2,5m** (όπου και το μήκος του φύλλου) με στραντζαριστό γαλβανιζέ **60X40** βαρέως τύπου (πάχος **1,8mm**) φλατζωμένο με βύσματα μεταλλικά & πλαστική τάπα στο άνω μέρος. Η εφαρμογή με μεταλλικούς κατάλληλους συνδέσμους του συρμάτινου πάνελ (οπής **5x29 - Φ5,00mm**) με νευρώσεις για ακαμψία.

Με το ίδιο άρθρο τιμολογείται και η κατασκευή θυρών, ίδιου υλικού και προδιαγραφών, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας .

Στην τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρης κατασκευασμενης περίφραξης ύψους **1,60 m** περιλαμβάνεται η προμήθεια-κατασκευή του ηλεκτροστατικά βαμμένου πάνελ ύψους **1,60m** και των πασσάλων στερέωσης αυτού καθώς και όλα τα υλικά, εξαρτήματα και εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή και πλήρη τοποθέτησή του.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί πάνελ (ή θύρα) μεγαλύτερου ύψους θα προσυζητάται η τιμή κατά **10%** για κάθε αύξηση του ύψους κατά **20 cm**.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρης κατασκευασμενης περίφραξης ύψους **1,60 m**.

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : **Εκατό**

€ 100,00

Λοιπά, τελειώματα.**232 Άρθρο 1.6.1****ΟΙΚ ΚΠΤ-77.54-A****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (σιλβανοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εξ και Εβδομήντα λεπτά**

€ 6,70**233 Άρθρο 1.6.2****ΟΙΚ ΚΠΤ-77.55-A****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία, Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: **Εξ και Εβδομήντα λεπτά**

€ 6,70

234 Άρθρο 1.6.3

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.66-Α

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία >= 80 οC

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7766)

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία >= 80 οC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με συμριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) θερμαντικών στοιχείων

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Επτά και Ογδόντα λεπτά

€ 7,80

235 Άρθρο 1.6.4

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.01-Α

Χρωματισμοί σωληνώσεων- Διαμέτρου έως 1"

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.2)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: Ενα και Τριάντα πέντε λεπτά

€ 1,35

236 Άρθρο 1.6.5

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.02-Α

Χρωματισμοί σωληνώσεων- Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: Δύο και Είκοσι πέντε λεπτά

€ 2,25

237 Άρθρο 1.6.6

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.03-Α

Χρωματισμοί σωληνώσεων- Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: Τρία και Σαράντα λεπτά

€ 3,40

238 Άρθρο 1.6.7

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.04-Α

Χρωματισμοί σωληνώσεων- Διαμέτρου από 3 έως 4"

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.8)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Τέσσερα και Πενήντα Λεπτά**

€ 4,50

239 Άρθρο 1.6.8

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.69-Α

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7769)

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (στιλινό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με ασταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) δαπέδων και περιθωρίων

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Τρία και Ενεήντα Λεπτά**

€ 3,90

240 Άρθρο 1.6.9

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.01-Α

Χρωματισμοί επί Εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Εννέα

€ 9,00

241 Άρθρο 1.6.10

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.02-Α

Χρωματισμοί επί Εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **03-10-02-00** "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (**MSDS: Material Safety Data Sheet**) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Δέκα και Δέκα λεπτά**

€ 10,10

242 Άρθρο 1.6.11

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.84.02-Α

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού- Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1)

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρισμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δώδεκα και Σράντα Λεπτά

€ 12,40

243 Άρθρο 1.6.12

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.91-Α/Μ

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με απόξεση των παλαιών χρωμάτων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με χρήση πλαστικών χρωμάτων, ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων"**, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως και **100%** της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Προετοιμασία των επιφανειών, απόξεση, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (**MSDS: Material Safety Data Sheet**) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Εννέα**

€ 9,00

244 Άρθρο 1.6.13

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.95-Α

Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)
β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Πέντε

€ 5,00

245 Άρθρο 1.6.14

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.96-Α

Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)
β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δύο και Ογδόντα λεπτά

€ 2,80

246 Άρθρο 1.6.15

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.99-Α

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797)

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: μηδέν και Τριάντα τέσσερα λεπτά

€ 0,34

247 Άρθρο 1.6.16

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.102-Α

Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 13,50

248 Άρθρο 1.6.17

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.02-Α/1

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό ανιονικό γαλάκτωμα για προστασία και στεγανοποίηση

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος (οριζοντίων, κατακορύφων και καμπυλών) με ασφαλικό ανιονικό γαλάκτωμα τύπου **AQUASmart- BITUMEN EMULSION** της **ALCHIMICA** ή ισοδύναμο, με διαπερατότητα υδρατμών, $\mu SD < 5$, **class I.**, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας, σε οποιονδήποτε χώρο και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο και το έδαφος, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Το υλικό θα είναι πιστοποιημένο κατά **CE** σύμφωνα με το πρότυπο **EN: 1504-2:2004**.

Εργασία επάλειψης εκτελούμενη με ρολλό, βούρτσα ή ψεκασμο επί οποιασδήποτε επιφανείας (οριζοντίας, κατακορυφής, καμπύλης κλπ) σκυροδέματος ή επί οποιουδήποτε άλλου δομικού στοιχείου και υλικού, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το έδαφος. Η εφαρμογή και η καταναλώση θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού (ελάχιστη συνολική κατανάλωση : **0,6-1 Kg/m²**, ή αν ορίζεται διαφορετικά από τον κατασκευαστή του προϊόντος.) Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται ο καθαρισμός- προετοιμασία της επιφανείας (απατείνεται καθαρή, στεγνή επιφάνεια, απαλλαγμένη λαδία και σάθρα τμηματα), η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των υλικών, μικρουλικών και μηχανημάτων και η εντεχνη εργασία καθαρισμού και επάλειψης-εφαρμογής σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος καθώς και σε οποιαδήποτε μορφή επιφανείας (οριζοντία, κατακορυφή, καμπύλη κλπ).

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (**MSDS: Material Safety Data Sheet**) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m²**)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Τρία και Είκοσι λεπτά

€ 3,20

249 Άρθρο 1.6.18

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.04-A-Λ2

Επαλείψη οριζοντίων, κατακορύφων και καμπυλών επιφανειών με υδατοδιαλυτό, εποξειδικό, αγκυρωτικό υλικό δύο συστατικών (αστάρι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936)

Επαλείψη με υδατοδιαλυτό, εποξειδικό, αγκυρωτικό υλικό δύο συστατικών (αστάρι) τύπου **AQUADUR** ή ισοδύναμο, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές για τη χρήση ως αγκυρωτικό (αστάρι) σε συστήματα πολυουρεθανικής ή εποξειδικής βάσεως, τσιμεντοειδών, κλπ και ως φράγμα ύδατος και υδρατμών (**Class III**), για εφαρμογές όταν εμφανίζεται ανερχόμενη υγρασία κλπ.

Το υλικό θα έχει αριστη προσφυση σε όλα τα υποστρώματα και θα διαθέτει πιστοποίηση **CE** κατά **EN 1504-2:2004**.

Εργασία επάλειψης εκτελούμενη με ρολλό επί οποιασδήποτε επιφανείας (οριζοντίας, κατακορυφής, καμπύλης κλπ) σκυροδέματος ή επί οποιουδήποτε άλλου δομικού στοιχείου και υλικού, ή επί πολυουρεθανικών διαστρώσεων στεγάνωσης και μόνωσης, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το έδαφος, σε δύο τουλάχιστον στρώσεις και η καταναλώση θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται ο καθαρισμός- προετοιμασία της επιφανείας (απατείνεται καθαρή, στεγνή επιφάνεια, απαλλαγμένη λαδία και σάθρα τμηματα), η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των υλικών, μικρουλικών και μηχανημάτων και η εντεχνη εργασία καθαρισμού και επάλειψης (εφαρμογή σε δύο στρώσεις) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος καθώς και σε οποιαδήποτε μορφή επιφανείας (οριζοντία, κατακορυφή, καμπύλη κλπ).

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις

οδηγίες του προμηθευτή
(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (**MSDS: Material Safety Data Sheet**) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Ευρώ : **Τέσσερα**

€ 4,00

250 Άρθρο 1.6.19

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.04-Α/Μ2

Επαλειψη οριζοντίων, κατακορύφων και καμπυλών επιφανειών με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό μικρομοριακής δομής ενός συστατικού
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936)

Επαλειψη με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (καθαρή ελαστομερή, υδρόφοβη, πολυουρεθανική ρητίνη με ειδικά ανόργανα συστατικά) μικρομοριακής δομής ενός συστατικού, χαμηλού ιξώδους που θα επιτρέπει την εφαρμογή του με μηχανές ψεκασμού χωρίς την προσθήκη διαλύτη, τύπου **HYPERDESMO-LV**, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές για τη δημιουργία χυτής ελαστικής μονολιθική στεγανωτική μεμβράνη με άριστη πρόσφυση σε όλη την επιφάνεια με εξαιρετική αντίσταση στις καιρικές συνθήκες, στα χημικά, στην ηλιακή ακτινοβολία **UV** και στις σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις.

Το υλικό θα έχει άριστη πρόσφυση σε όλα τα υποστρώματα και μεγάλες αντοχές τόσο στην υπεριώδη ακτινοβολία όσο και στις μηχανικές καταπονήσεις ώστε να εξασφαλίζεται η βατότητα των επιφανειών που εφαρμόζεται.

Το ελαστομερές υλικό θα πολυμερίζεται κατά την εφαρμογή του (με την υγρασία του ατμοσφαιρικού αέρα) και θα σχηματίζει μια ελαστική μεμβράνη μεγάλης αντοχής, με δυνατότητες συστολοδιαστολών **> 400 %** και χωρίς διαφοποποίηση των μηχανικών ιδιοτήτων κατά την υδρόλυση του υλικού .

Εργασία επάλειψης εκτελούμενη με ρολλό, βούρτσα ή ψεκασμο (**airless 200-250 bar**) επί οποιασδήποτε επιφανείας (οριζοντίας, κατακορυφής, καμπύλης κλπ) σκυροδέματος ή επί οποιουνδήποτε άλλου δομικού στοιχείου και υλικού, ή επί πολυουρεθανικών διαστρώσεων στεγάνωσης και μόνωσης, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το έδαφος. Η εφαρμογή σε δυο τουλάχιστον στρώσεις και η καταναλώση θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται ο καθαρισμός- προετοιμασία της επιφανείας (απαιτείται καθαρή, στεγνή επιφάνεια, απαλλαγμένη λαδία και σαθρα τμήματα), η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των υλικών, μικρουλικών και μηχανημάτων και η εντεχνη εργασία καθαρισμού και επάλειψης (εφαρμογή σε δυο στρώσεις) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε υψος απο το εδαφος καθώς και σε οποιαδήποτε μορφή επιφανείας (οριζοντία, κατακορυφή, καμπύλη κλπ).

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (**MSDS: Material Safety Data Sheet**) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Είκοσι**

€ 20,00

251 Άρθρο 1.6.20

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.08-Α

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903)

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Μονάδα μέτρησης: Χιλιόγραμμα

Ευρώ: Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

252 Άρθρο 1.6.21

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.09-Α

Επίστρωση απλή με ασφαλιτόπανο
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση απλή με ασφαλιτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλιτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Επτά και Ενεήντα λεπτά

€ 7,90

253 Άρθρο 1.6.22

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.10-Α-Λ1

Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή, ελαστομερή, υδρατμοπερατή, αναπνέουσα, στεγανωτική μεμβράνη

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή, υδρατμοπερατή, αναπνέουσα, στεγανωτική μεμβράνη, από υψηλής αντοχής **spun-bonded** πολυπροπυλένιο (PP), τύπου **DELTA-NEOVET** ή ισοδύναμο, ιδιαιτέρως κατάλληλη για εφαρμογή σε ξύλινες

στέγες με ή χωρίς πέτωμα πάνω από τους αμείβοντες ή τους αποστατήρες που περικλείουν τη θερμομόνωση.

Η μεμβράνη θα διαθέτει εξαιρετική υδρατμοπερατότητα (συντελεστής διάχυσης υδρατμών **Sd = 0,02 m**), που είναι απαραίτητη για την αναπνοή και προστασία των στοιχείων της στέγης (θερμομόνωση, αμείβοντες κ.λπ.) σε μη

αεριζόμενες στέγες. Επιπλέον θα διαθέτει ικανοποιητικό βάρος (**min 140 g/m2**), ευκαμψία και πολύ καλές μηχανικές αντοχές, ώστε να εφαρμόζεται με ευκολία και να αποφεύγεται το σκίσιμο.

Το προϊόν θα είναι πιστοποιημένο με σήμανση **CE** κατά **EN 13859-1 & EN 13859-2**.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού και όλων των μικροϋλικών και της συγκολλητικής ταινίας, η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο και το έδαφος, η διάστρωση και η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά **20 cm** και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (**MSDS: Material Safety Data Sheet**) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) καλυπτομένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ: **Επτά και Ενενήντα λεπτά**

€ 7,90

254 Άρθρο 1.6.23

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.01-Α-Λ

Επιστρώσεις με ελαστομερείς στεγανωτικές μεμβράνες- Μемβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα- τύπου HERMES DIENE TREVIRA με επικάλυψη χαλαζιακής άμμου ή ορυκτών ψηφίδων ανοικτού χρώματος

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαστομερή στεγανωτική μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες", οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα, τύπου HERMES DIENE TREVIRA, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οιοδήποτε ύψος από την στάθμη εδάφους, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση αυτής ή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Ελαστομερής ασφατική μεμβράνη, το μίγμα της οποίας αποτελείται από τροποποιημένη ασφαλτο διυλιστηρίου εμπλουτισμένη με ειδικό ελαστομερές συνθετικό υλικό (SBS) βάρους 4,0kg/m² και με εσωτερικό οπλισμό από πολυεστερικό ύφασμα TREVIRA, μη υφαντο, βάρους 180gr/m².

Η άνω επιφάνεια της μεμβράνης καλύπτεται με χαλαζιακή άμμο ή ορυκτές ψηφίδες ανοικτού χρώματος (επιλογή της Υπηρεσίας) και η κάτω επιφάνειά της είναι επικαλυμμένη με λεπτό φιλμ πολυαιθυλενίου (high density).

Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 20 cm τουλάχιστον και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται με θερμική αυτογενή συγκόλληση ή θα καλύπτονται με ειδική αυτοκόλλητη μεμβράνη, συμβατή με το υλικό, σύμφωνα πάντα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες του κατασκευαστή και την έγκριση της επίβλεψης του έργου. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρυπάται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Η στερέωση της μεμβράνης σε κάθετες επιφάνειες ή στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων, αν απαιτείται, θα γίνεται με κατάλληλους αποστάτες ή άλλα μηχανικά μέσα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 15,60

255 Άρθρο 1.6.24

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.01-Α-Λ1

Επιστρώσεις με διάτρητες ελαστομερείς ασφατικές μεμβράνες πολυαιθυλενίου, οπλισμένες με υαλόπλεγμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με διάτρητη ελαστομερή ασφατική μεμβράνη πολυαιθυλενίου, βάσεως τροποποιημένου ασφατικού APP, οπλισμένη με υαλόπλεγμα, τύπου SikaShield# P02 Roof Vent 0,75 kg/m² APP, με επικάλυψη φιλμ πολυαιθυλενίου στην άνω και κάτω πλευρά, για χρήση ως στρώση διάχυσης υδρατμών σε μονά ή διπλά συστήματα στεγανοποίησης ασφατικών μεμβρανών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες", σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δαπέδο και το έδαφος.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η απόθεση των μεμβρανών και η διάστρωση χωρίς επικόλληση, και η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm. Η μεμβράνη -δεν διαστρώνεται σε επιφάνεια πλάτους περίπου 40-50cm από την περίμετρο του δώματος. Στην επιφάνεια αυτή υπάρχει μόνο η κυρίως ασφατική μεμβράνη με πλήρη ασφαλτο-συγκόλληση. Το υλικό θα έχει σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 13707 - Οπλισμένες ασφατικές μεμβράνες για στεγανοποίηση δωματίων.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που

αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (**MSDS: Material Safety Data Sheet**) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) καλυπτομένης επιφανείας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Επτά και Ενενήντα Λεπτά**

€ 7,90

256 Άρθρο 1.6.25

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.03-A/1

Επιστρώσεις με ελαστομερείς στεγανωτικές μεμβράνες ασφαλικής βάσεως (**SBS**) βάρους **6 kgr/m2**, οπλισμένες με μη υφαντό πολυεστερικό ύφασμα, με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους **0,08 mm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ **7912**)

Επίστρωση με ελαστομερή στεγανωτική μεμβράνη βάρους **6,0 kgr/m2**, οπλισμένη με μη υφαντό πολυεστερικό ύφασμα, με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους **0,08 mm**, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ **03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες"**, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και την στάθμη εδάφους, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλιτόκολλα για την επικόλληση αυτής ή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Ελαστομερές ασφαλική μεμβράνη, το μίγμα της οποίας αποτελείται από τροποποιημένη άσφαλτο διυλιστηρίου εμπλουτισμένη με ειδικό ελαστομερές συνθετικό υλικό (**SBS**) βάρους **6,0 kg/m2** και με εσωτερικό οπλισμό από πολυεστερικό ύφασμα, μη υφαντό, βάρους **180gr/m2**. Η άνω επιφάνεια της μεμβράνης καλύπτεται από φύλλο αλουμινίου, και η κάτω επιφάνειά της είναι επικαλυμμένη με λεπτό φιλμ πολυαιθυλενίου (**high density**).

Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά **20 cm** τουλάχιστον και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται με θερμική αυτογενή συγκόλληση ή θα καλύπτονται με ειδική αυτοκόλλητη μεμβράνη, συμβατή με το υλικό, σύμφωνα πάντα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες του κατασκευαστή και την έγκριση της επίβλεψης του έργου. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρυπάται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Η στερέωση της μεμβράνης σε κάθετες επιφάνειες ή στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων, αν απαιτείται, θα γίνεται με κατάλληλους αποστάτες ή άλλα μηχανικά μέσα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλιτόκολλα, η αλληλοκόλληση των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά **20 cm** και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (**MSDS: Material Safety Data Sheet**) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) καλυπτομένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Είκοσι**

€ 20,00

257 Άρθρο 1.6.26

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.17-A

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244)

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση των κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: Δύο και Ογδόντα λεπτά

€ 2,80

258 Άρθρο 1.6.27

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.15.03-A-11

Γεωφύλαγμα μη υφαντό, βελονωτό, από 100% πολυπροπυλένιο 300gr/m2 στραγγιστηρίων, εξομάλυνσης, διαχωρισμού ή προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης κλπ

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914)

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωφύλαγματος υψηλής αντοχής από 100% πολυπροπυλενίου, 300gr/m2, για την κατασκευή στρώσης διαχωρισμού, εξομάλυνσης, ή στρώσης αποστράγγισης ή προστασίας (οιωνδήποτε στραγγιστηρίων, στραγγιστηρίων όπισθεν τοίχων ή βάθρων ή σε οποιονδήποτε άλλο χώρο) ή στεγανοποιητικής μεμβράνης κλπ, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, τύπου SikaRoof® Felt A-300 HFT ή ισοδύναμο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-03-00.

Το γεωφύλαγμα θα είναι ανθεκτικό σε ασφατικά και θα έχει σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως μη υφαντό, βελονωτό γεωφύλαγμα βάσης 100% πολυπροπυλενίου σύμφωνα με EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13256:2016, EN 13257:2016, EN 13265:2016, βάσει του πιστοποιητικού του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, το οποίο θα έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης ελέγχου της παραγωγής και της δοκιμής τύπου.

Η εφαρμογή της μεμβράνης μπορεί να επεκταθεί καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχίων κατά 20 cm ή και περισσότερο πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη ή τις υποδείξεις της υπηρεσίας, και να συρραφεί με μεταλλικούς συνδετήρες (συμπεριλαμβάνονται στην τιμή).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών

- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές του γεωφύλαγματος και των απαιτούμενων μικροϋλικών στερέωσης

- η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση και η τοποθέτηση του στο όρυγμα,

- η προσωρινή συγκράτηση του γεωφύλαγματος και για τη μόρφωση της διατομής του στραγγιστηρίου σύμφωνα με τη μελέτη (με χρήση ξύλινων αντηρίδων, πλαισίων κλπ χωρίς αιχμηρά άκρα) το τελικό κλείσιμο της διατομής του στραγγιστηρίου με τις προβλεπόμενες επικαλύψεις του γεωφύλαγματος και η συρραφή των φύλλων.

- Η τοποθέτηση και στερέωση του γεωφύλαγματος στην επιφάνεια της στρώσης, με επικάλυψη των άκρων τουλάχιστον κατά 20 cm

- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).

- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλου εξοπλισμού για την τοποθέτηση των προβλεπόμενων υλικών του μονοβαθμίου φίλτρου για την αποφυγή των φθορών του τοποθετημένου γεωφύλαγματος.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία και

πιστοποιητικά των τεχνικών χαρακτηριστικών του ή/και επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (**MSDS: Material Safety Data Sheet**) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) καλυπτομένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Τέσσερα και Είκοσι λεπτά**

€ 4,20

259 Άρθρο 1.6.28

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.47-Α-Λ1

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων, οιοδήποτε σχήματος, έκτασης και μορφής επιφανείας, οριζόντιας ή κεκλιμένης, σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και από το έδαφος, με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης EPS πάχους 80 mm με συντ. θερμ.αγωγιμότητας $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$, χωρίς στερέωση αυτών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων", Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των προϊόντων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και η μεταφορά τους με οποιοδήποτε μηχανικό ή χειροκίνητο μέσο, μηχανήμα ή εξοπλισμό (εξαιρουμένου μέρους της χρήσης τυχόν υφιστάμενου ανελκυστήρα προσώπων για την μεταφορά των ειδών) στον χώρο όπου θα τοποθετηθούν, οπουδήποτε και αν βρίσκεται αυτός και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και από το έδαφος, με όλες τις εργασίες για την τοποθέτηση και διάστρωσή τους, χωρίς ιδιαίτερο στερέωση αυτών.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού.

(β) Το προϊόν θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο από διεθνή ανεξάρτητα Ινστιτούτα και να φέρει σήμανση CE.

(γ) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(δ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

ε) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Δέκα έξι

€ 16,00

260 Άρθρο 1.6.29

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.31-Α

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένο περλίτη

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7931)

Απομόνωση οποιουδήποτε στοιχείου κατασκευής με διογκωμένο περλίτη, ως μονωτικό υλικό ήχου και θερμότητας. Υλικό επί τόπου και εργασία διαστρώσεως ή πληρώσεως κενών.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Εξήντα επτά και Πενήντα λεπτά

€ 67,50

261 Άρθρο 1.6.30

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.35-Α

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλικό υλικό

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7935)

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος οροσαρμόζεται αναλογικά.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Μονάδα μέτρησης:

Ευρώ: Τρία και Ενενήντα λεπτά

€ 3,90

262 Άρθρο 1.6.31

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.37-Α

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936)

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Ενδεκα και Είκοσι Λεπτά**

€ 11,20

263 Άρθρο 1.6.32

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.38-Α

Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936)

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής (δευτερεύουσας σημασίας), πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές ακρυλικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ: **Οκτώ και Σαράντα Λεπτά**

€ 8,40

264 Άρθρο 1.6.33

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.45-Α

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμαίων".

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Δέκα τέσσερα

€ 14,00

265 Άρθρο 1.6.34

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.48-Α/2

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος δωμαίων με θερμομονωτικές πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70mm με επικάλυψη λευκής τσιμεντοκονίας 20mm (R=2,25 m² K/W)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος δωμαίων, οποιουδήποτε σχήματος, έκτασης και μορφής επιφανείας, οριζόντιας ή κεκλιμένης, σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και από το έδαφος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70mm με επικάλυψη λευκής τσιμεντοκονίας 20mm τύπου Polytile με STYROFOAM της DOW ή ισοδύναμο. Το υλικό θα παρέχει υψηλή θερμομόνωση, προστασία του δώματος από καιρικές καταπονήσεις, προστασία της υφιστάμενης στεγάνωσης από γήρανση και θερμική καταπόνηση, δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης σε άλλη θέση, καλαίσθητη τελική επιφάνεια.

Το πλακίδιο θα έχει ραμποτέ διαμόρφωση των πλευρών του για απάλειψη θερμικών γεφυρών, μικρό βάρος (περπου 45kg/m², ήτοι περίπου περίπου 8,5 kg ανά πλακίδιο) κατάλληλο για δώματα ελάχιστου φορτίου πλακόστρωσης, χωρίς κίνδυνο υπαρπαγής από τον άνεμο και θα τοποθετείται ταχύτατα και εύκολα, με απλή απόθεση.

Θα πληρεί τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές:

Ενδεικτικές διαστάσεις πλακιδίου 300 mm X 600 mm ή όμοιες με τις υπάρχουσες σε υφιστάμενο δώμα σύμφωνα με την υπόδειξη τις υπηρεσίας

Πάχος θερμομονωτικού 70 mm

Πάχος προστατευτικού κονιάματος 20 mm

Συντ.θερμ.αγωγιμότητας λ θερμομονωτικού σε μέση θερμοκρασία δοκιμής 10°C (90 ημέρες) 0,033 W/mK EN 12667 & Συντ.θερμικής αγωγιμότητας λ προστατευτικού κονιάματος 1,395 W/mK EN 12667 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πλακιδίου για R=2,25 m² K/W τουλάχιστον και για συνολικό συντελεστή θερμοπερατότητας U=0,45 W/m²K τουλάχιστον ή χαμηλότερο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των προϊόντων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και η μεταφορά τους με οποιοδήποτε μηχανικό ή χειροκίνητο μέσο, μηχανήμα ή εξοπλισμό (εξαιρουμένου μέρους ρητά της χρήσης τυχόν υφιστάμενου ανελκυστήρα προσώπων για την μεταφορά των ειδών) στον χώρο όπου θα τοποθετηθούν, οπουδήποτε και αν βρίσκεται αυτός και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και από το έδαφος, με όλες τις εργασίες για την τοποθέτηση και συναρμολόγηση τους για την παράδοση πλήρους διαστρωμένης, ομαλής και επίπεδης επιφάνειας που θα ακολουθεί τις υφιστάμενες ρυθμίσεις των δωμαίων.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού.

(β) Το προϊόν θα πρέπει να εναρμονίζεται με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 305/2011 (CPR), ο οποίος αντικατέστησε την Ευρωπαϊκή Οδηγία 89/106/ΕΟΚ και να συμμορφώνεται πλήρως με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 13164 (Θερμομονωτικά προϊόντα κτηρίων - Βιομηχανικά

παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS) και EN 13172. Θα είναι πιστοποιημένο από

διεθνή ανεξάρτητα Ινστιτούτα και θα φέρει σήμανση CE.

(γ) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(δ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(ε) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (**MSDS: Material Safety Data Sheet**) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : **Σαράντα δύο**

€ 42,00

266 Άρθρο 1.6.35

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.49-B-ΑΜ1

Επισκευη-αποκατάσταση θερμομονώσης δώματος με θερμομονωτικά πλακίδια (ταρατσόπλακες)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Επισκευη-αποκατάσταση θερμομονώσης δώματος με θερμομονωτικά πλακίδια (ταρατσόπλακες) τύπου **Polytile** με **STYROFOAM** της **DOW** ή ισοδύναμα.

Το υλικό θα παρέχει υψηλή θερμομόνωση, προστασία του δώματος από καιρικές καταπονήσεις, προστασία της υφιστάμενης στεγάνωσης από γήρανση και θερμική καταπόνηση, δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης σε άλλη θέση, καλαίσθητη τελική επιφάνεια.

Το πλακίδιο θα έχει ραμποτέ διαμόρφωση των πλευρών του για απάλειψη θερμικών γεφυρών, μικρό βάρος (περπου **45kg/m2**) κατάλληλο για δώματα ελάχιστου φορτίου πλακόστρωσης, χωρίς κίνδυνο υπαρπαγής από τον άνεμο και θα τοποθετείται ταχύτατα και εύκολα, με απλή απόθεση.

Θα πληρεί τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές:

Ενδεικτικές διαστάσεις πλακιδίου **300 mm X 600 mm** ή όμοιες με τις υπάρχουσες σε υφιστάμενο δώμα σύμφωνα με την υπόδειξη τις υπηρεσίας

Πάχος θερμομονωτικού**50 mm**

Πάχος προστατευτικού κονιάματος **20 mm**

Συντ.θερμ.αγωγιμότητας λ θερμομονωτικού σε μέση θερμοκρασία δοκιμής **10°C (90 ημέρες) 0,033 W/mKEN 12667**

Συντ.θερμικής αγωγιμότητας λ προστατευτικού κονιάματος**1,395 W/mK EN 12667**

Αντοχή σε συμπίεση θερμομονωτικού (χαμηλότερη τιμή μεταξύ ορίου διαρροής ή **10%** παραμόρφωση) **0,30 N/mm2EN 826**

Αντοχή κονιάματος σε αποκόλληση**0,25 N/mm2**

Ελάχιστη αντοχή κονιάματος σε συμπίεση (**28** ημέρες) **20 N/mm2**

Απότριψη κονιάματος**3 Mm**

Βάρος πλακιδίου περίπου **8,5 kg**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των προϊόντων και όλων των υλικών και μικροϋλικών για την πλήρη και εντεχνη τοποθέτηση, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος και στάθμη από το έδαφος.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (**MSDS: Material Safety Data Sheet**) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (**m2**) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Ευρώ : **Τριάντα τέσσερα**

€ 34,00

267 Άρθρο 1.6.36

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.49-A/ΑΜ1

Επισκευή στοιχείων συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Επισκευή στοιχείων οποιουδήποτε συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες διογκωμένης πολυοστερίνης που λόγω βανδαλισμών παρουσιάζουν τοπικές φθορές, σε οποιαδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) και σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το έδαφος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων τμημάτων, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και επισκευή-αποκατάσταση του συστήματος θερμοπρόσοψης με το ίδιο σύστημα (υλικά και τρόπος κατασκευής) ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια και η ενεργειακή απόδοση της κατασκευής.

Στις εργασίες περιλαμβάνονται οι αποξηλώσεις-καθαίρέσεις μετα προσοχής και οι απομακρύνσεις-μεταφορές-απορρίψεις των καθιρεθέντων προϊόντων σε χώρους όπου επιτρέπεται και ακολούθως η εφαρμογή κόλλας για την συγκόλληση των πλακών, η τοποθέτηση νέων θερμομονωτικών πλακών με τα αντιστοίχα βυσματα θερμομονωσης σύμφωνα με τον κατασκευαστή, διάστρωση κόλλας για την συγκόλληση του υαλοπλέγματος, το υαλόπλεγμα, η επαναδιάστρωση κόλλας για την συγκόλληση του υαλοπλέγματος, η επάλειψη primer υποστρωμάτων, η τοποθέτηση ακριλικού σοβά και ακολούθως ο χρωματισμός με ακρυλικό χρώμα.

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επισκευασμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ : Σαράντα οκτώ

€ 48,00

268 Άρθρο 1.6.37

ΟΙΚ ΚΠΤ-79.50-Α

Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ, οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης, οποιουδήποτε πάχους, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής (καθαρισμός για απαλλαγή χαλαρά υλικά, ρύπους κλπ), ήτοι μηχανήματα, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου μόνωσης

Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα

Ευρώ: Εκατόν δώδεκα

€ 112,00

269 Άρθρο 1.6.38

ΠΡΣ ΚΠΤ-B11.11

Κάδοι Απορριμμάτων- Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση κάδου με μεταλλικό ημισφαιρικό καπάκι, μεταλλικό κυλινδρικό σώμα, ιδιαίτερο εσωτερικό κάδο και στυλίσκο στήριξης.

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Τριακόσια ογδόντα

€ 380,00

270 Άρθρο 1.6.39

ΠΡΣ ΚΠΤ-B10.1

Καθιστικά - Παγκάκια- Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρείς δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεδεμένες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6 mm.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Εκατόν ενενήντα

€ 190,00

271 Άρθρο 1.6.40

ΟΙΚ ΚΠΤ-62.31-Α/Μ3

Αντικατάσταση πίνακα-ταμπλό σε ιστό καλαθοσφαίρισης ή σε κρεμαστό εξοπλισμό καλαθοσφαίρισης

Αντικατάσταση πίνακα-ταμπλό σε ιστό καλαθοσφαίρισης ή σε κρεμαστό εξοπλισμό καλαθοσφαίρισης, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση και αν βρίσκεται, με καθαίρεση του παλαιού και αποκομιδή του και τοποθέτηση στο υφιστάμενο πλαίσιο του ταμπλό νέου πίνακα από **plexiglas** πάχους **min 12 mm**, εξωτερικών διαστάσεων **1800 x 1050**, ολυμπιακού τύπου, με στεφάνη και δίκτυ, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς ασφαλείας της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης, με πιστοποίηση κατά **EN1270**.

Ο πίνακας (ταμπλό) θα είναι κατασκευασμένος από ενιαίο φύλλο **plexiglas**, διαφανές, διαστάσεων **105x180** εκ. και πάχους **12 mm**. Θα στερεώνεται στις μεταλλικές γωνίες του σκελετού με φρεζάτες βίδες **6 x 50 mm** και ανάμεσα σε αυτό και στις μεταλλικές γωνίες θα παρεμβάλλεται ελαστικό υλικό (ειδική ελαστική μεμβράνη πάχους **4 mm** και πλάτους **50 mm**) το οποίο θα στερεώνεται περιμετρικά κατά μήκος των ακμών του πίνακα με σιδερένιες γωνιές **50x25x4 mm** για την απορρόφηση των κραδασμών, τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην τιμή. Στην επιφάνεια εφαρμόγης του στεφανιού με το **Plexiglas** και την γλυσιέρα το **τήμα** του **Plexiglas** θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο πολυκαρβονικό ιδίου πάχους (**10 mm**). Θα ταμπλό θα φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση σε λευκό χρώμα (και οι γραμμές του περιθωρίου καθώς και του κεντρικού ορθογωνίου).

Η στήριξη του πίνακα θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε κατά την χρήση του γηπέδου να παραμένει σταθερή και να μην επηρεάζεται από τις παραμορφώσεις της στεφάνης.

Η όλη διάταξη της στήριξης του στεφανιού πάνω στο ταμπλό και του ταμπλό πάνω στο κορμό θα επιτρέπει την ελεύθερη παραόρφωση ή στρέβλωση του ταμπλό, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγνίστη ή θραύση του.

Οι πίνακες θα τοποθετούνται συμμετρικά πάνω στον κατά μήκος άξονα του γηπέδου, με το επίπεδο τους κατακόρυφο και παράλληλο προς τις τελικές γραμμές έτσι ώστε η πλευρά που βλέπει προς το κέντρο του αγωνιστικού χώρου να απέχει **1,20μ.** από την εσωτερική πλευρά της τελικής γραμμής και η κατώτερη πλευρά τους να απέχει **2,75μ.** από την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση να εξέρχεται τμήμα του κορμού της μπασκέτας κάτωθεν της κάτω πλευράς του ταμπλό.

Γενικά κατασκευή και τοποθέτηση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος και τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς ασφαλείας της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Η στεφάνη θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδίνη ράβδο (μασίφ) **Φ20 mm**, με εσωτερική διάμετρο **45 mm**, βαμμένη σε χρώμα πορτοκαλί, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς ασφαλείας της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης και με πιστοποίηση κατά **EN1270**.

Η στεφάνη στο άνω μέρος της θα φέρει ειδικό τεμάχιο στραντζαριστής λαρίνας πάχους **4 mm**, για την σύνδεση της στεφάνης με το ταμπλό. Το ειδικό αυτό τεμάχιο θα φέρει ενίσχυση με πτερύγιο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του κατά τη χρήση της στεφάνης. Επίσης θα φέρει και ειδικό τεμάχιο, κατασκευασμένο από ασίφ σίδηρο **Φ12mm**, που θα εξασφαλίζει την ακαμψία του ίδιου του στεφανιού κατά τη χρήση του.

Στην κάτω πλευρά της στεφάνης θα υπάρχουν μεταλλικοί δακτύλιοι (δαχτυλίδια) ή/και μικρά μεταλλικά άγκιστρα (γαντζάκια) για την στερέωση του δικτύου, με σχεδιασμό ώστε να αποφεύγονται τα ατυχήματα και με κενά που δεν θα υπερβαίνουν τα **8 mm** για να μη είναι δυνατή η παγίδευση των δακτύλων του παίκτη.

Το δίκτυο θα είναι φτιαγμένο από πολυεστερικό νήμα (κορδόνι πάχους **4-6 mm**), υψηλής ποιότητας, με αντοχή σε ήλιο και βροχή (προτείνεται λευκού χρώματος), ύψους **40 cm**, φτιαγμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να ανακόπτεται στιγμιαία η ορμή της μπάλας όταν περνά από το καλάθι.

Η στεφάνη θα στερεώνεται στη βάση στήριξης του πίνακα (ταμπλό) με βίδες με μπουλόνια-βίδες γαλβανιζέ, οι οποίες θα περνούν μέσα από ειδικές ορειχάλκινες κυλινδρικές υποδοχές του πίνακα και βιδώνουν στα ελάσματα που ενώνουν το εσωτερικό μικρό πλαίσιο με το πλαίσιο της περιμετρικής επισήμανσης.

Όλη η κατασκευή και η τοποθέτηση θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος και τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς ασφαλείας της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης

Το ύψος της στεφάνης σε σχέση με το έδαφος και την κάτω ακμή του ταμπλό σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γεν. Γραμματείας Αθλητισμού και το σχετικό σχέδιο ΑΘ-ΚΑΛ-1.

Ειδικότερα η στεφάνη θα πρέπει να βρίσκεται τοποθετημένη οριζόντια και σταθερά πάνω στο ταμπλό, σε ύψος **3,05μ.** από το γήπεδο (η πάνω περασιά της) και σε ίση απόσταση από τα άκρα του πίνακα. Η απόσταση της εσωτερικής πλευράς της στεφάνης από τον πίνακα πρέπει να είναι **15** εκ. (ύψος στεφάνης από κάτω ακμή ταμπλό **15 cm**).

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ισχύοντων Προτύπων και της ισχύουσας νομοθεσίας και να διαθέτει πιστοποίηση κατά **EN1270** και **EN15312**.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η κάθε είδους ανυψωτική κατασκευή ή μηχανήμα που θα απαιτηθούν για την καθαίρεση και αποκομιδή του παλαιού

πίνακα και την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Ευρώ : Διακόσια ογδόντα

€ 280,00

272 Άρθρο 1.6.41

ΟΙΚ ΚΠΤ-62.31-Α/Μ1

Αντικατάσταση στεφανής με το δίχτυ σε μπασκέτα

Αντικατάσταση σε ταμπλό μπασκέτας στεφανής ολυμπιακού τύπου, από χαλύβδινη ράβδο (μασιφ) Φ20, με εσωτερική καθαρή διάμετρο 45cm, με δίχτυ, σε οποιοδήποτε υψος και θέση. Συμπεριλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν καθώς και η κάθε είδους ανυψωτική κατασκευή ή μηχανήμα για την εργασία αποξήλωσης και κατασκευής και πλήρης τοποθέτησης και στερέωσης στη βάση στήριξης του πίνακα (ταμπλώ) με βίδες. Συμπεριλαμβάνονται επίσης ο χρωματισμός της κατασκευής με δυο χερια αντιοξειδωτικής προστασίας και χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Ευρώ : Εβδομήντα

€ 70,00

273 Άρθρο 1.6.42

ΠΡΣ ΚΠΤ-B2-Α/Μ5

Προστατευτικό ξύλινων ή μεταλλικών στοιχείων (στύλων, ιστών κλπ)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104) κατασκευασμένο εσωτερικά από μαλακό αφρώδες υλικό Νο 20 για την μέγιστη απορροφητικότητα (αφρώδης πολυουρεθάνη), πάχους 5 cm (υψηλού δείκτη προστασίας) και πυκνότητας 20 kg/m3. Θα έχουν ύψος αντίστοιχο με το στοιχείο που θα τοποθετηθεί και θα οριστεί από την υπηρεσία και περιφέρεια περίπου 0,90-1,10m και σε κάθε περίπτωση αντίστοιχη με τον ιστό που θα τοποθετηθεί ώστε να καλύπτει πλήρως και τις τέσσερις πλευρές. Εξωτερικά θα έχει κάλυμμα από αδιάβροχο ανθεκτικό συνθετικό υλικό (εξωτερική επένδυση από αδιάβροχο pvc ή ευρωπαϊκό μουσαμά αυτοκινήτου βάρους κατ# ελάχιστον 600 gr/m2), χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Θα είναι κατάλληλο για εξωτερική χρήση, αδιάβροχο 100%, βραδύκαυστο (μικρότερο από 100mm/min) με αντοχή στις καιρικές συνθήκες (-25/ +70 βαθμούς Κελσίου) και στην υπερύλη ακτινοβολία UV. Το κάθε προστατευτικό θα εφαρμόζεται στον στοιχείο (ξύλινο ή μεταλλικό) με τρεις ανεξάρτητους ιμάντες με αυτόδετη ταινία velcro. Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ποιότητας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η καθαίρεση και αποκομιδή τυχόν υφιστάμενων παλαιωμένων προστατευτικών στοιχείων στύλων, ιστών κλπ καθ# υπόδειξη της υπηρεσίας, οι οποιεσδήποτε αποσυναρμολογήσεις απαιτούνται και η πλήρη τοποθέτηση των νέων σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :
Ευρώ : Ενεήντα

€ 90,00

ΔΙΚΤΥΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά κλπ)

274 Άρθρο	2.1.1	HMX8160.1.ΣΧ2
<u>Αποξήλωση</u> <u>είδων</u> <u>υγιεινής</u> <u>οιουδηποτε</u> <u>τυπου</u> <u>και</u> <u>αποκομιδή</u> <u>τους</u> δηλαδή αποξηλωση νιπτήρα, λεκάνης ευρωπαϊκού ή τουρκικού τύπου, καζανάκι νιαγάρα, τοίχου ή άλλο κλπ, ήτοι εργασία αποξήλωσης εκάστου είδους υγιεινής μετά των αντιστοιχων διακοπτων, μπαταριών, χαλκοσυνδέσεων κ.τ.λ, μετά της συσσώρευσης, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς και αποκομιδής αυτών σε απόσταση εως 35km. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Ευρώ : Είκοσι τέσσερα και Δώδεκα λεπτά		
		€ 24,12

275 Άρθρο	2.1.2	HMX8828.1.2.ΣΧ2
<u>Αποξήλωση</u> <u>ρευματοδοτη,</u> <u>ρευματοληπτη,</u> <u>κυτιου</u> <u>διακλαδωσης</u> <u>κλπ</u> <u>οιουδηποτε</u> <u>τύπου</u> σε οποιοδήποτε ύψος και θέση από το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διακοπή της τροφοδοτησης, η αποσύνδεση απο τα δίκτυα, η αποξήλωση του αντικειμενου , η εξασφάλιση των καλωδίων και η μεταφορά του σε θεσεις φορτώσεως για αποκομιδη. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Ευρώ : Τρία και Ενενήντα επτά λεπτά		
		€ 3,97

276 Άρθρο	2.1.3	HMX9412.5.ΣΧ1
<u>Καθαίρεση</u> <u>φωτιστικού</u> <u>σώματος</u> <u>τοιχου,</u> <u>οροφής</u> <u>ή</u> <u>ανηρτημένο,</u> <u>οιουδηποτε</u> <u>τύπου</u> Καθαίρεση φωτιστικού σώματος τοιχου, οροφής ή ανηρτημένο, οιουδηποτε τύπου, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση από το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διακοπή της τροφοδοτήσεως, η αποσύνδεση απο τα δίκτυα, η αποξήλωση του φωτιστικού σώματος, η εξασφάλιση των καλωδίων και η μεταφορά του σε θεσεις φορτώσεως για αποκομιδη. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Ευρώ : Δέκα και Δύο λεπτά		
		€ 10,02

277 Άρθρο	2.1.4	HMX8034.ΣΧ2
<u>Καθαίρεση</u> <u>εμφανών</u> <u>σωλήνων</u> <u>ύδρευσης,</u> <u>αποχέτευσης,</u> <u>θέρμανσης,</u> <u>αντικεραυνικής προστασίας</u> οποιοδήποτε διαμέτρου, μορφής και είδους. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστο- λές, ταύ, ρακόρ κλπ.) μετα τη μεταφορά τους στο χώρο φορτοεκφόρτωσης, την φορτο-εκφόρτωση και τη μεταφορά τους δια αυτοκινήτου σε απόσταση μέχρι 35 Km. (1 m) Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Ευρώ : Τρία και Δώδεκα λεπτά		
		€ 3,12

278 Άρθρο	2.1.5	HMX8034.ΣΧ3
<u>Καθαίρεση</u> <u>εντοιχισμένων</u> <u>σωλήνων</u> <u>ύδρευσης,</u> <u>αποχέτευσης,</u> <u>θέρμανσης</u> οποιοδήποτε διαμέτρου. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, ρακόρ κλπ.), δηλαδή εργασία αποκάλυψης (διάνοιξη αύλακος), καθαίρεσης καθώς και της μεταφοράς, συσσώρευσης, φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά τους δια αυτοκινήτου σε απόσταση μέχρι 35 Km. (1 m) Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Ευρώ : Δέκα και Τριάντα πέντε λεπτά		
		€ 10,35

279 Αρθρο 2.1.6

HMX 8430.ΣΧ1

Καθαίρεση άνεϋ προσοχής θερμαντικού σώματος οσωνδήποτε στηλών και ύψους .

Καθαίρεση άνεϋ προσοχής θερμαντικού σώματος οιοιδήποτε υλικού, τύπου και ύψους και οσωνδήποτε στηλών και στοιχείων - φετες και αν αποτελείται, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση από το έδαφος, ήτοι εργασία και υλικά πλήρους καθαίρεσεως του θερμαντικού σώματος και των στοιχεία του (εξαρτήματα, στηρίγματα τοίχου και δαπέδου κλπ) και αποκοπής-διακοπής του σώματος απο τα δικτυα - παροχές με εξασφάλιση των σωληνώσεων που παραμένουν καθώς και η μεταφορά του σε θεσεις φορτώσεως μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς σε αποσταση εως 35km.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Δέκα τέσσερα και Τριάντα εννέα λεπτά

€ 14,39

280 Αρθρο 2.1.7

HMX 8160.1

Νιπτήρας πορσελάνης διαστιάσεων 40 x 50 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο,σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Εκατόν πενήντα οκτώ και Σαράντα εννέα λεπτά

€ 158,49

281 Αρθρο 2.1.8

HMX 8160.1-ΣΧ5

Νιπτήρας πορσελάνης διαστιάσεων περιπου 40 x 50 cm για WC Α.Μ.Ε.Α.
Νιπτήρας πορσελάνης διαστιάσεων περιπου 40 x 50 cm για WC Α.Μ.Ε.Α. πλήρης, με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο,σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε πληρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Διακόσια ενενήντα τρία και Σαράντα εννέα λεπτά

€ 293,49

282 Αρθρο 2.1.9

HMX 8151.2.ΣΧ5

Λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη, με το δοχείο πλύσεως και τους βραχιώνες, για WC ΑΜΕΑ, πλήρης .

Λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη, 'Ευρωπαϊκού'(καθήμενου)τύπου, με το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη, μαζί με το ειδικό κάλλυμα τους απαραίτητους βραχιώνες, και με το σύνολο των εξαρτημάτων λειτουργίας (ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής και στερέωσης, συνδεσης και συγκολλήσεως, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως, γενικά όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσή προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του γιά την προσαρμογή του, γιά λειτουργία, μετά της συνδεσεως με τα δικτυα και τις αντίστοιχες παροχες.

Στην τιμη συμπεριλαμβάνεται το πλαστικό κάθισμα με το κάλλυμα με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία γιά παράδοση σε κανονική πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Τετρακόσια εξήντα τέσσερα και Δέκα τρία λεπτά

€ 464,13

283 Άρθρο 2.1.10

HMX8152

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Εκατόν τριάντα εννέα και Εβδομήντα οκτώ λεπτά

€ 139,78

284 Άρθρο 2.1.11

HMX8151.2.ΣΧ1

Λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη, με το δοχείο πλύσεως και με το σύνολο των εξαρτημάτων, πλήρης .

Λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη, 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη και με το σύνολο των εξαρτημάτων λειτουργίας (ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής κά), στερέωσης, συνδεσης και συγκολλήσεως, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως, γενικά όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσή προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, για λειτουργία, μετά της συνδεσεως με τα δίκτυα και τις αντίστοιχες παροχές.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Εκατόν ενενήντα τέσσερα και Δέκα τρία λεπτά

€ 194,13

285 Άρθρο 2.1.12

HMX8154.1.ΣΧ1

Αυτόματη δικλίδα πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), διαμέτρου 3/4 ins, με τον μηχανισμό, τύπου DAL, και τη σωληνώση και συνδεση με λεκανη

Αυτόματη δικλίδα πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου 3/4 ins, με τον μηχανισμό, και με μπουτον-λαβή, τύπου DAL, μετά της σωληνώσης με σιδηροσωληνα γαλβανισμένο 1 ins, βαρεως τύπου και μήκους 1,50m από τον μηχανισμό μεχρι την λεκάνη αποχωρητηρίου τουρκικου τυπου, μετά της συνδέσεως στην λεκάνη καθώς και στα δίκτυα παροχής νερου και απορροης-αποχετευσης, πλήρης, συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων (ρακόρ, σωλήνες κλπ), των υλικών και μικρουλικών στερεώσεως, τοποθετησεως, συνδέσεως, καθώς και του γαλβανισμένου σιδηροσωληνα 1 ins, βαρεως τυπου και μήκους 1,50m και των πάσης φύσεως εργασιών για πλήρη εγκατάσταση, συνδεση με τη λεκάνη και παραδοση σε πληρη λειτουργια, μετά των απαιτουμενων ελέγχων και δοκιμων.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Εκατόν είκοσι δύο και Τρία λεπτά

€ 122,03

286 Άρθρο 2.1.13

HMX8153.ΣΧ5

Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πιέσεως, 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου με τα εξαρτήματά του από πορσελάνη, πλήρες , δηλαδή δοχείο πλύσεως και τα εξαρτηματα λειτουργίας (ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής κά), στερέωσης, συνδεσης και συγκολλήσεως, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως, γενικά όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία, μετά της συνδεσεως με τα δίκτυα και τις αντίστοιχες παροχές.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Εκατόν πενήντα και Εξήντα τέσσερα λεπτά

€ 150,64

287 Άρθρο 2.1.14

HMX8153.1.ΣΧ1

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου
Νιαγάρα, χυτοσιδηρού , πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή,
τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα
στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
για λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Εκατόν είκοσι έξι και Πενήντα επτά λεπτά

€ 126,57

288 Άρθρο 2.1.15

HMX8153.1.ΣΧ2

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου
Νιαγάρα, πορσελάνης , πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή,
τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα
στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
για λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Εκατόν είκοσι ένα και Επτά λεπτά

€ 121,07

289 Άρθρο 2.1.16

HMX8153.1.ΣΧ3

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου
Νιαγάρα, πλαστικό , πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή,
τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα
στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
για λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Εξήντα εννέα και Εβδομήντα ένα λεπτά

€ 69,71

290 Άρθρο 2.1.17

HMX8103.2

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου 3/4 ins με τον μοχλό (βέργας)
της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως
τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και
ρυθμίσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Τριάντα τέσσερα και Ογδόντα εννέα λεπτά

€ 34,89

291 Άρθρο 2.1.18

HMX8153.ΣΧ1

Επισκευη δοχείου πλύσεως υψηλής πίεσεως (τύπου Νιαγάρα) .
Επισκευη δοχείου πλύσεως υψηλής πίεσεως (τύπου Νιαγάρα) με επισκευη του φλοτερ, ρεγουλαρισμα
και τοποθετηση μικρης λαμας (λαμακι)
για συγκράτηση του πλωτήρα του δοχείου, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους
εγκαταστάσεως για λειτουργία
σε οποιοδήποτε ύψος.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Ενδεκα και Εξήντα τρία λεπτά

€ 11,63

292 Άρθρο 2.1.19

HMX636.2.ΣΧ1

Καθρέπτης τοιχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 x 60 cm
δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου
και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Σαράντα πέντε

€ 45,00

293	Αρθρο	2.1.20	HMX 8178.1.1.ΣΧ2					
<u>Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή</u> δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Ευρώ : Δέκα οκτώ και Πενήντα έξι λεπτά € 18,56								
294	Αρθρο	2.1.21	HMX 8101.1					
<u>Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη</u> με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Ευρώ : Δέκα τρία και Είκοσι τέσσερα λεπτά € 13,24								
295	Αρθρο	2.1.22	HMX 8101.2					
<u>Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 3/4 ins ορειχάλκινη</u> με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Ευρώ : Δέκα τρία και Ογδόντα πέντε λεπτά € 13,85								
296	Αρθρο	2.1.23	HMX 8101.3					
<u>Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1.0 ins ορειχάλκινη</u> με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Ευρώ : Δέκα έξι και Οκτώ λεπτά € 16,08								
297	Αρθρο	2.1.24	HMX 8101.6					
<u>Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 2 ins ορειχάλκινη</u> με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Ευρώ : Δέκα επτά και Ενεήντα πέντε λεπτά € 17,95								
298	Αρθρο	2.1.25	HMX 8101.1.ΣΧ1					
<u>Σφαιρική βάννα (ball valve) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη</u> επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμη συμπεριλαμβάνεται και η εργασία αποξηλωσης της παλαιας βρυσης και η μεταφορά της σε θέση φορτώσεως προς αποκομιδη. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Ευρώ : Δέκα τέσσερα και Εξήντα έξι λεπτά € 14,66								
299	Αρθρο	2.1.26	HMX 8138.1.4					
<u>Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 1 ins</u> με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Ευρώ : Δέκα επτά και Είκοσι εννέα λεπτά € 17,29								
300	Αρθρο	2.1.27	HMX 8046.1.ΣΧ1					
<u>Σιφώνι μεταλλικο δαπέδου διαμέτρου 10-12 cm με εσχάρα ορειχάλκινη</u> εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Ευρώ : Τριάντα ένα και Εξήντα τέσσερα λεπτά € 31,64								

301 Αρθρο 2.1.28

HMX8042.1.3.ΣΧ1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 50 mm, πίεσεως λειτουργίας 4 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, ή για σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος ή αναρτημένος μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων στερεώσεως ή αναρτήσεως (π.χ γωνίες), σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, κατοπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (καμπύλες, ταῦ, ημιταῦ, συστολές, "S", "Υ", κλπ) και τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως επι οροφης ή κατακορυφης στηριξης κλπ, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, συνδέσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία μετά των απαραίτητων δοκιμών.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Ευρώ : Είκοσι δύο

€ 22,00

302 Αρθρο 2.1.29

HMX8042.1.7.ΣΧ1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 100 mm, πίεσεως λειτουργίας 4 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, ή για σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος ή αναρτημένος μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων στερεώσεως ή αναρτήσεως (π.χ γωνίες), σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, κατοπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (καμπύλες, ταῦ, ημιταῦ, συστολές, "S", "Υ", κλπ) και τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως επι οροφης ή κατακορυφης στηριξης κλπ, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, συνδέσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία μετά των απαραίτητων δοκιμών.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Ευρώ : Είκοσι οκτώ και Ενδεκα λεπτά

€ 28,11

303 Αρθρο 2.1.30

HMX8042.1.9.ΣΧ1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 125 mm, πίεσεως λειτουργίας 4 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, ή για σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος ή αναρτημένος μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων στερεώσεως ή αναρτήσεως (π.χ γωνίες), σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, κατοπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (καμπύλες, ταῦ, ημιταῦ, συστολές, "S", "Υ", κλπ) και τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως επι οροφης ή κατακορυφης στηριξης κλπ, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, συνδέσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία μετά των απαραίτητων δοκιμών.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Ευρώ : Τριάντα και Εξι λεπτά

€ 30,06

304 Αρθρο 2.1.31

HMX8042.2.3.ΣΧ1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 160 mm, πίεσεως λειτουργίας 5 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, ή για σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος ή αναρτημένος μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων στερεώσεως ή αναρτήσεως (π.χ γωνίες), σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, κατοπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (καμπύλες, ταῦ, ημιταῦ, συστολές, "S", "Υ", κλπ) και τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως επι οροφης ή κατακορυφης στηριξης κλπ, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, συνδέσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία μετά των απαραίτητων δοκιμών.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Ευρώ : Τριάντα πέντε και Εξήντα επτά λεπτά

€ 35,67

305	Αρθρο	2.1.32	ΗΜΧ 8063.ΣΧ1		
<u>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής</u> 6 x 10 cm ή κυκλικής διατομής Φ 125 από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 4 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως, γωνιών και άλλων εξαρτημάτων καθώς και των εργασιών για την πλήρη εγκατάσταση της εντός του εδάφους ή αναρτημένης σε οιαδήποτε θέση του έργου και σε οιοδήποτε υψος από το εδάφους (1 mm) Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Ευρώ : Ενδεκα και Πενήντα οκτώ λεπτά					€ 11,58
306	Αρθρο	2.1.33	ΗΜΧ 8043.3-ΣΧ1		
<u>Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE 100 3ης Γενιάς, Φ32, 16 Atm, για δίκτυο ύδρευση, πλήρες</u> Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE 100 3ης Γενιάς κατά EN 12201, ονομαστικής διατομής Φ32, για δίκτυο ύδρευσης, πιέσεως 16Atm - SDR11, με την τοποθέτηση εντός πάσης φύσεως δαπέδων ή χανδάκων, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και όλες τις εργασίες εγκατάστασης, στήριξης, στερέωσης, σύνδεσης (με μηχανική σύσφιξη) και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. (1 m) Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Ευρώ : Πέντε και Δέκα επτά λεπτά					€ 5,17
307	Αρθρο	2.1.34	ΗΜΧ 8041.7.1		
<u>Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.90 mm εξωτ.διαμέτρου 22 mm</u> τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m) Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Ευρώ : Ενδεκα και Πενήντα τρία λεπτά					€ 11,53
308	Αρθρο	2.1.35	ΗΜΧ 8041.11.1		
<u>Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.20 mm εξωτ.διαμέτρου 54 mm</u> τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m) Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Ευρώ : Τριάντα ένα και Σαράντα τρία λεπτά					€ 31,43
309	Αρθρο	2.1.36	ΗΜΧ 8036.1		
<u>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1/2 ins</u> ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. (1 m) Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Ευρώ : Δέκα τέσσερα και Πενήντα εννέα λεπτά					€ 14,59

310 Άρθρο 2.1.37

HMX8036.2

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3/4 ins ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Δέκα επτά και Πενήντα δύο λεπτά

€ 17,52

311 Άρθρο 2.1.38

HMX8036.3

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Είκοσι ένα και Είκοσι έξι λεπτά

€ 21,26

312 Άρθρο 2.1.39

HMX8036.5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 1/2 ins ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Είκοσι οκτώ και Σαράντα τέσσερα λεπτά

€ 28,44

313 Άρθρο 2.1.40

HMX8036.6

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 ins ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Τριάντα τρία και Πενήντα οκτώ λεπτά

€ 33,58

314 Άρθρο 2.1.41

HMX8034.3

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 1 ins ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Δέκα εννέα και Εξήντα τρία λεπτά

€ 19,63

315 Άρθρο 2.1.42

HMX8034.5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 1 1/2 ins ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Είκοσι πέντε και Εβδομήντα ένα λεπτά

€ 25,71

316 Άρθρο 2.1.43

HMX8034.6

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 2 ins ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Τριάντα και Τριάντα τρία λεπτά

€ 30,33

317 Άρθρο 2.1.44

HMX8430.ΣΧ2

Καθαίρεση μετά προσοχής, επισκευή, και πλήρης επανεγκατάσταση θερμαντικού σώματος οσωνδηποτε στηλων και ύψους. Καθαίρεση μετά προσοχής, επισκευή και πλήρης επανεγκατάσταση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου, τρίστηλου ή τετράστηλου, οιοσδήποτε αξονικού ύψους, από οσαδήποτε στοιχεία και αν αποτελείται, ήτοι εργασία καθαιρέσεως μετά προσοχής, επισκευή των θερμαντικών στοιχείων και πλήρης επανεγκατάσταση του σώματος, με όλα τα στοιχεία του (εξαρτήματα, στηρίγματα τοίχου και δαπέδου κλπ), καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία καθαιρέσεως, επισκευής και επανεγκαταστάσης πλήρως μετά των απαραίτητων σωληνώσεων και βαλβίδων και όλα τα μικροεξαρτήματα και εξαρτήματα.
(1 m2 θερμαντικού σώματος)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Είκοσι οκτώ και Εβδομήντα πέντε λεπτά

€ 28,75

318 Άρθρο 2.1.45

HMX8539.1.3.2

Θερμική μόνωση σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα παπλώματος 4 cm για διάμετρο σωλήνα 2 1/2 έως 3 ins πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m3, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Επτά και Ογδόντα έξι λεπτά

€ 7,86

319 Άρθρο 2.1.46

HMX8431.3.4.ΣΧ2

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 355 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία-φτετες, εγχώρια ή μη μετα από εγκρίση της υπηρεσίας, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή με όλα τα απαραίτητα στοιχεία, στηρίγματα τοίχου και οπωσδήποτε δαπέδου, δυο διακοπτες, εξαεριστικό και ταπα χρωμίου το κάθε σώμα και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους μεταφοράς στο χώρο τοποθέτησης και μετα της εργασίας εγκαταστάσεως.
(1 m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Πενήντα πέντε και Οκτώ λεπτά

€ 55,08

320 Άρθρο 2.1.47

HMX 8431.3.3.ΣΧ2

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 505 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία-φειτες, εγχώρια ή μη μετα απο εγκριση της υπηρεσιας, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή με όλα τα απαραίτητα στοιχεία, στηρίγματα τοίχου και οπωσδήποτε δαπέδου, δυο διακοπτες, εξαιρετιστικό και ταπα χρωμιου το κάθε σώμα και ολα τα απαιριτητα μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους μεταφορας στο χωρο τοποθετησης και μετα της εργασίας εγκαταστάσεως.
(1 m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Σαράντα δύο και Σαράντα δύο λεπτά

€ 42,42

321 Άρθρο 2.1.48

HMX 8431.3.2.ΣΧ2

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 655 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία-φειτες, εγχώρια ή μη μετα απο εγκριση της υπηρεσιας, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή με όλα τα απαραίτητα στοιχεία, στηρίγματα τοίχου και οπωσδήποτε δαπέδου, δυο διακοπτες, εξαιρετιστικό και ταπα χρωμιου το κάθε σώμα και ολα τα απαιριτητα μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους μεταφορας στο χωρο τοποθετησης και μετα της εργασίας εγκαταστάσεως.
(1 m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα επτά και Ογδόντα τέσσερα λεπτά

€ 37,84

322 Άρθρο 2.1.49

HMX 8431.3.1.ΣΧ2

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία-φειτες, εγχώρια ή μη μετα απο εγκριση της υπηρεσιας, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή με όλα τα απαραίτητα στοιχεία, στηρίγματα τοίχου και οπωσδήποτε δαπέδου, δυο διακοπτες, εξαιρετιστικό και ταπα χρωμιου το κάθε σώμα και ολα τα απαιριτητα μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους μεταφορας στο χωρο τοποθετησης και μετα της εργασίας εγκαταστάσεως.
(1 m2)

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ: Τριάντα τρία και Είκοσι έξι λεπτά

€ 33,26

323 Άρθρο 2.1.50

HMX 8035.3

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 ins πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Δέκα και Ογδόντα πέντε λεπτά

€ 10,85

324 Άρθρο 2.1.51

HMX 8035.5

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 1/2 ins πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Δέκα επτά και Ογδόντα επτά λεπτά

€ 17,87

325 Άρθρο 2.1.52

HMX 8035.6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 2 ins πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Είκοσι πέντε και Ογδόντα οκτώ λεπτά

€ 25,88

326 Άρθρο	2.1.53	HMX8445.1
<u>Ρυθμιστική βαλβίδα διαμέτρου 1/2 ins θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη</u> , διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη. (1 τεμ)		
Μονάδα μέτρησης :	Τεμάχια	
Ευρώ :	Δέκα και Δώδεκα λεπτά	€ 10,12
327 Άρθρο	2.1.54	HMX8445.2
<u>Ρυθμιστική βαλβίδα διαμέτρου 3/4 ins θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη</u> , διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη. (1 τεμ)		
Μονάδα μέτρησης :	Τεμάχια	
Ευρώ :	Ενδεκα και Εξήντα δύο λεπτά	€ 11,62
328 Άρθρο	2.1.55	HMX8766.1.1.ΣΧ1
<u>Αλλαγή οδευσης εμφανών καλωδιώσεων, οιοιδήποτε είδους, τύπου, μορφής, διαμέτρου κλπ</u> , από οπουδήποτε και αν διέρχονται και σε οποιαδήποτε θέση από το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν, καθώς και απαραίτητα η εξακριβωση της διαδρομής και της παροχής της κάθε γραμμής, οι εργασίες αποσύνδεσης των καλωδίων απο τα δίκτυα, οι εργασίες αποξηλωσης τους και η πλήρη επανατοποθέτησή τους σε παρακείμενη θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία και η επανασύνδεσή τους με τα δίκτυα μετά της προμήθειας και προσκόμισης των υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν υλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου του έργου και η εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου απαιτηθεί, μετά της τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως αυτών με τα δίκτυα. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια οιοιδήποτε τύπου καλωδίου απαιτηθεί, επιπλέον του υπάρχοντος, συμπεριλαμβάνονται όμως οι εργασίες πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης του. (1 m)		
Μονάδα μέτρησης :	Μέτρα μήκους	
Ευρώ :	Ενα και Ογδόντα εννέα λεπτά	€ 1,89
329 Άρθρο	2.1.56	HMX8732.2.3
<u>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ</u> , Διαμέτρου <u>Φ 16mm</u> ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m)		
Μονάδα μέτρησης :	Μέτρα μήκους	
Ευρώ :	Τρία και Ενεήντα έξι λεπτά	€ 3,96
330 Άρθρο	2.1.57	HMX8747.5.ΣΧ2
<u>Πλαστικό κανάλι διανομής και διέλευσης καλωδίων, επίτοιχο, με κάλυμμα, διαστάσεων 50 x 25 mm</u> , δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου καναλιού 50 x 25 mm, πλήρους, με τα υλικά και τα μικροϋλικά στερέωσης και τα ειδικά τεμάχια (καμπύλες κ.λ.π.), με τα βοηθητικά υλικά σύνδεσης και υποδοχής των καλωδίων, καθώς και με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και στήριξης επί οιοιουδήποτε δομικού στοιχείου και σε οποιοδήποτε υψος και θέση στο εργο (1 m)		
Μονάδα μέτρησης :	Μέτρα μήκους	
Ευρώ :	Εννέα και Ογδόντα πέντε λεπτά	€ 9,85

331 Άρθρο 2.1.58

HMX8747.5.ΣΧ1

Πλαστικό κανάλι διανομής και διέλευσης καλωδίων, επίτοιχο, με κάλυμμα, διαστάσεων 50 x 25 mm, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου καναλιού 50 x 25 mm, πλήρους, με τα υλικά και τα μικροϋλικά στερέωσης και τα ειδικά τεμάχια (καμπύλες κ.λ.π.), με τα βοηθητικά υλικά σύνδεσης και υποδοχής των καλωδίων, καθώς και με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και στήριξης επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου και σε οποιοδήποτε υψος και θέση στο έργο (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Ενδεκα και Ογδόντα επτά λεπτά

€ 11,87

332 Άρθρο 2.1.59

HMX8766.1.2

Καλώδιο τύπου NYM μονοπολικό διατομής 1 x 2.5 mm2 χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Τρία και Είκοσι εννέα λεπτά

€ 3,29

333 Άρθρο 2.1.60

HMX8766.2.1

Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2 x 1.5 mm2 χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Τέσσερα και Δώδεκα λεπτά

€ 4,12

334 Άρθρο 2.1.61

HMX8766.2.2

Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2 x 2.5 mm2 χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Τέσσερα και Τριάντα επτά λεπτά

€ 4,37

335 Άρθρο 2.1.62

HMX8766.3.1

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 x 1.5 mm2 χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ: Πέντε και Επτά λεπτά

€ 5,07

336 Αρθρο 2.1.63

HMX8766.3.2

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 x 2.5 mm2 χάλκινων αγωγών.

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Ευρώ : Πέντε και Σαράντα δύο λεπτά

€ 5,42

337 Αρθρο 2.1.64

HMX8766.4.2

Καλώδιο τύπου NYM τετραπολικό διατομής 4 x 2.5 mm2 χάλκινων αγωγών.

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Ευρώ : Εξι και Σαράντα επτά λεπτά

€ 6,47

338 Αρθρο 2.1.65

HMX8766.3.3

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 x 4 mm2 χάλκινων αγωγών.

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Ευρώ : Εξι και Εβδομήντα τέσσερα λεπτά

€ 6,74

339 Αρθρο 2.1.66

HMX8765.ΣΧ1

Καλώδιο δικτύου Η/Υ τύπου UTP cat. 5e ή RJ-45 .

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Ευρώ : Πέντε και Τριάντα δύο λεπτά

€ 5,32

340 Αρθρο 2.1.67

HMX8797.2.1

Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό διαμέτρου 0.8 mm, φ 2 x 2 x 0.8 mm υπόγειο

ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Ευρώ : Πέντε και Δύο λεπτά

€ 5,02

341 Άρθρο 2.1.68

HMX8801.1.1

Διακόπτης χωνευτός απλός μονοπολικός

με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Τέσσερα και Εξι λεπτά

€ 4,06

342 Άρθρο 2.1.69

HMX8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Πέντε και Ογδόντα τρία λεπτά

€ 5,83

343 Άρθρο 2.1.70

HMX8826.3.1

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 10 A

με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Οκτώ και Πέντε λεπτά

€ 8,05

344 Άρθρο 2.1.71

HMX8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 16 A

με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Εννέα και Τέσσερα λεπτά

€ 9,04

345 Άρθρο 2.1.72

HMX8827.1.03.ΣΧ1

Λήψη τηλεφώνου ή Η/Υ RJ-455 , επιτοιχα ή σε καναλι πλήρης, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων μικροϋλικών καθώς και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση επίτοιχα ή σε κανάλι και η σύνδεση και παραδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Δέκα και Δέκα λεπτά

€ 10,10

346 Άρθρο 2.1.73

HMX8766.1.1.ΣΧ6

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση κουδουνιού και μηχανισμού-συστηματος ανοιγματος και επαναφοράς

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση κουδουνιού και μηχανισμού-συστηματος ανοιγματος και επαναφοράς σε εξώθυρα σχ. Συγκροτήματος που περιλαμβάνει την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση όλων των εξαρτημάτων, υλικών και μικρουλικών στην εξώθυρα και σε 2 θέσεις εντός του κτιρίου για το ανοιγμά της (συνολική απόσταση (οριζοντια & κατακορυφη) εξώθυρας και εσωτερικών διακοπών περίπου 80m), με τις απαραίτητες καλωδιώσεις, τις συσκευές, τους μηχανισμούς (ηλ. κυπρι και μηχανισμός επαναγορας) στην θυρα και τους διακόπτες. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλοι οι μηχανισμοί και τα υλικά και μικρουλικά που θα απαιτηθούν, καθώς και οι εργασίες τοποθέτησης και σύνδεσης των καλωδίων στα δίκτυα και στις κατασκευές με τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν επίτοπου του έργου και η εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου κι αν απαιτηθεί για την διελευση των καλωδίων και η τυχόν χρήση ικριωμάτων για την τοποθέτηση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή : ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή εφαρμογής : ΕΥΡΩ Τριακόσια πενήντα (350,00 €)

Μονάδα μέτρησης: Μέτρα μήκους

Ευρώ : Τριακόσια εξήντα επτά και Δέκα λεπτά

€ 367,10

347 Αρθρο 2.1.74 HMX9425.1.ΣΧ1

Θυρίδα τσιμεντοϊστού ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένη λαμαρίνα , δηλαδή προμήθεια και μεταφορά ή κατασκευή της θυρίδας, μετάβαση του συνεργείου στη θέση που ευρίσκεται ο ιστός, διάνοιξη οπών με τρυπάνι στον ιστό και κοχλίωση της θυρίδας με τα απαιτούμενα μικρουλικά (κοχλίες κλπ.) (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Τριάντα ένα και Ογδόντα επτά λεπτά

€ 31,87

348 Αρθρο 2.1.75 HMX8982.6.2B.1

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα 100 W με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) στεγανό χυτοσιδηρούν προστασίας IP 44 . Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ : Σαράντα τρία και Εβδομήντα λεπτά

€ 43,70

Φωτιστικό σώμα LED, στεγανό, πολυκαρβονικό, οροφής γραμμικό μήκους 1,2m, μέγιστης ισχύος 34W, χρώματος φωτός 4000K

Φωτιστικό σώμα LED, στεγανό, πολυκαρβονικό, οροφής γραμμικό μήκους 1,2m, μέγιστης ισχύος 34W, χρώματος φωτός 4000K.

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο κι αυτόσβεστο V2 polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο, το οποίο θα φέρει ραβδώσεις για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή, ενώ εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από φύλλο χάλυβα βαμμένο σε λευκό χρώμα.

Θα έχει αντιθαμβωτικό διαχύτη (κάλυμμα των LED) επίσης από άθραυστο κι αυτόσβεστο V2 polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο του οποίου η εσωτερική επιφάνεια θα είναι ραβδωτή για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή και μείωση της θάμβωσης ενώ η εξωτερική του επιφάνεια θα είναι λεία για ευκολότερο καθαρισμό αλλά κι υψηλότερη φωτεινή απόδοση. Ο διαχύτης θα συγκρατείται στο σώμα του φωτιστικού με ανοξεϊδωτες βίδες και θα είναι ανοιγόμενος ή αφαιρούμενος εντελώς ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση στο χώρο των LED και του τροφοδοτικού, χωρίς να απαιτείται η καθαίρεση ολόκληρου του φωτιστικού. Θα φέρει στηρίγματα από ανοξεϊδωτο ατσάλι για την τοποθέτηση του στην οροφή ή για ανάρτηση κι ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,95.

Το φωτιστικό θα φέρει επίσης παρέμβυσμα από σιλικόνη ή πολυουρεθάνη ή άλλο ισοδύναμο υλικό στεγανοποίησης και θα φέρει ενσωματωμένο ταχυσύνδεσμο (fast connector) για την ηλεκτρική του τροφοδοσία, χωρίς να απαιτείται παρέμβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού, ώστε να διασφαλίζεται ο βαθμός στεγανότητας.

Το φωτιστικό θα φέρει LED, με τελική φωτεινή ροή η οποία δεν θα είναι μικρότερη από 4760lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος (LED+driver) δεν θα υπερβαίνει τα 34W. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 140lm/W.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K $\pm 5\%$ κι ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας (L80B10) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 90% της αρχικής.

Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι στερεών κι υγρασίας IP66 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK08 τουλάχιστον.

Το φωτιστικό θα φέρει:

- 1) Επίσημο Τεχνικό Φυλλάδιο του φωτιστικού με πλήρη τεχνικά στοιχεία (Πρωτότυπο του εργοστασίου κατασκευής)
- 2) Σήμανση CE για συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία χαμηλής τάσης LVD (EN60598-1 & EN60598-2-2) και με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC (EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN61547:2009).
- 3) Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 ή EN62778 για φωτοβιολογική ασφάλεια (σε περίπτωση που δεν αναφέρεται στο πιστοποιητικό ENEC).
- 4) Πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση (EN60598-1 & EN60598-2-1) και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή
- 5) Ο κατασκευαστής θα φέρει πιστοποίηση ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων
- 6) Πιστοποιητικό ISO14001:2015 για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού
- 7) Πιστοποιητικό ISO45001:2018 για σύστημα υγείας και ασφάλειας στην εργασία για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού
- 8) Πιστοποιητικό ISO50001:2018 για σύστημα διαχείρισης ενέργειας για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού
- 9) Γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή του φωτιστικού.
- 10) Τις αναγνωρίσεις-εξουσιοδοτήσεις και διαπιστεύσεις των εργαστηρίων των ανωτέρω εγγράφων/πιστοποιητικών
- 11) Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Θα πρέπει να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα
- 12) Επίσης θα κατατεθεί δήλωση του προμηθευτή με την επίσημη ιστοσελίδα του οίκου κατασκευής για την εύρεση των προτεινόμενων φωτιστικών και λοιπών τεχνικών στοιχείων στο διαδίκτυο.
- 13) Ενδεικτικός τύπος: Disano / 970 Thema LED / 34W-4760lm-4000K-CRI 80.

Επιπλέον της προμήθειας στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα αναφερόμενα υλικά στον παρόν άρθρο και μικροϋλικά (βίδες, ούπα, αποστάτες κ.λπ.) καθώς και η εργασία (σε οποία θέση και ύψος έως 4,0m) πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με τα δίκτυα και παράδοσης σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

Συγκεκριμένα η εγκατάσταση του φωτιστικού σώματος θα γίνεται στην ίδια θέση με το προς αντικατάσταση φωτιστικό σώμα. Η ηλεκτρολογική σύνδεση θα γίνεται με καλώδιο H05VV-F 3G1,5 (μήκους περίπου 80cm) το οποίο συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, όπου η μια άκρη του θα συνδέεται με κατάλληλες ταχυκλέμμες στην υπάρχουσα καλωδίωση του κτηρίου, ενώ στην άλλη θα συνδέεται ο ταχυσύνδεσμος (fast connector) για σύνδεση με το φωτιστικό σώμα.

Η όδευση του καλωδίου θα γίνεται ελεύθερο ανάμεσα στο φωτιστικό σώμα και την οροφή. Στην περίπτωση που ανάμεσα στην οροφή και το φωτιστικό σώμα δεν υπάρχει ο επαρκής χώρος για την τοποθέτηση των ταχυκλεμμών, θα χρησιμοποιούνται αποστάτες κατά την εγκατάσταση των στηριγμάτων, ώστε να υπάρξει ο απαιτούμενος χώρος για την τοποθέτησή τους.

Πριν την ηλεκτρολογική σύνδεση των φωτιστικών σωμάτων (δηλ. τη σύνδεση του ταχυσυνδέσμου (fast connector) θα γίνεται έλεγχος της αντίστασης μόνωσης της καλωδίωσης του συγκεκριμένου κυκλώματος φωτισμού από τον πίνακα, στο οποίο θα σημαίνονται (η φάση και η επιστροφή του κυκλώματος). Επίσης για το συγκεκριμένο κύκλωμα θα γίνεται ο έλεγχος της συνέχειας του αγωγού γείωσης από τον πίνακα στον οποίο θα σημαίνεται αυτός.

Για την έγκριση του φωτιστικού σώματος θα πρέπει να κατατεθεί φωτοτεχνική μελέτη, όπως της συνημμένης (γεωμετρικά δεδομένα υπολογισμού). Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να επιτυγχάνει μέση στάθμη φωτισμού (στο επίπεδο εργασίας) τουλάχιστον 550lx με ομοιομορφία κατ# ελάχιστο 0,58. Ο συντελεστής συντήρησης θα λαμβάνεται 0,8.

Το φωτιστικό σώμα θα μπορεί να αντικαθιστά και προϋπάρχοντα τετράγωνα φωτιστικά σώματα.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία σε οποία θέση και ύψος έως 4,00 m από το δάπεδο πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με τα δίκτυα και παράδοσης σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχια

Ευρώ: Εκατόν δέκα

€ 110,00

Ο/Η Συντάξ...

ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
Πολίτικος Μηχανικός Τ.Ε.

ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ 11/11/2025



ΒΑΣΙΛΙΟΣ ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΣ
Πολίτικος Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αρ.Μελ.: 21/2025
ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αρθρα Προδιαγραφών ΕΤΕΠ Έργου

1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-01-02-01-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β'/26-11-2020
2	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-03-00-00	Ικρίσματα	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-01-03-00-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β'/26-11-2020
3	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2024/79_18_etep/ETEP_01-04-00-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 1890Β'/26-3-2024
4	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-05-00-00	Εμφανή σκυροδέματα	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2024/79_18_etep/ETEP_01-05-00-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 1890Β'/26-3-2024
5	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-01-01-00	Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2022/154_etep/ETEP_02-01-01-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 6366Β'/15-12-2022
6	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-04-00-00	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2023/80_etep/ETEP_02-04-00-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5115Β'/17-8-2023
7	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-07-02-00	Επανεπιχώσεις скаμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/372_etep/1501-02-07-02-00-v4.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 2221Β'/30-7-2012
8	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2024/79_18_etep/ETEP_03-02-01-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 1890Β'/26-3-2024
9	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-03-02-02-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β'/26-11-2020
10	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00	Εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2024/79_18_etep/ETEP_03-03-01-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 1890Β'/26-3-2024
11	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2024/79_18_etep/ETEP_03-05-01-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 1890Β'/26-3-2024
12	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-02-01	Επιστεγάσεις και επενδύσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2024/79_18_etep/ETEP_03-05-02-01.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 1890Β'/26-3-2024
13	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-01-01	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών οπλισμένου σκυροδέματος	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-03-06-01-01.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β'/26-11-2020
14	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωματίων	LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-03-06-02-01.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β'/26-11-2020
15	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες	

LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2024/79_18_etep/ETEP_03-07-02-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 1890Β'/26-3-2024
16 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-03-00 Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-03-07-03-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β'/26-11-2020
17 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-06-02 Ελαστικές μονοστρωματικές και πολυστρωματικές επιστρώσεις δαπέδων LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2024/79_18_etep/ETEP_03-07-06-02.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 1890Β'/26-3-2024
18 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00 Ξύλινα κουφώματα LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2024/79_18_etep/ETEP_03-08-01-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 1890Β'/26-3-2024
19 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-02-00 Σιδηρά κουφώματα LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2024/79_18_etep/ETEP_03-08-02-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 1890Β'/26-3-2024
20 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-03-00 Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-03-08-03-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β'/26-11-2020
21 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00 Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα εξοπλισμού κτιρίων LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2023/80_etep/ETEP_03-09-01-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5115Β'/17-8-2023
22 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-02-00 Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2023/80_etep/ETEP_03-10-02-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5115Β'/17-8-2023
23 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-03-00 Αντιδιαβρωτική προστασία και βαφή χαλύβδινων επιφανειών LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2022/154_etep/ETEP_03-10-03-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 6366Β'/15-12-2022
24 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-05-00 Προστατευτικές και διακοσμητικές επιστρώσεις ξύλινων επιφανειών LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2024/79_18_etep/ETEP_03-10-05-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 1890Β'/26-3-2024
25 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-02-01-00 Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-05-02-01-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β'/26-11-2020
26 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-02-03-00 Επαλείψεις ανιγκράφιτι LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2022/154_etep/ETEP_05-02-03-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 6366Β'/15-12-2022
27 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-03-03-00 Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-05-03-03-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β'/26-11-2020
28 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-03-11-04 Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-05-03-11-04.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β'/26-11-2020
29 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-03-14-00 Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλικού οδοστρώματος LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/372_etep/1501-05-03-14-00-v4.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 2221Β'/30-7-2012
30 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-05-07-01-00.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β'/26-11-2020
31 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-05-01-02 Στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-08-05-01-02.pdf

ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β/26-11-2020	
32 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-05-02-05	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2022/154_etep/ETEP_08-05-02-05.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 6366Β/15-12-2022
33 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-10-02-02-01	Καθιστικά υπαίθριων χώρων LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/70_etep/1501-10-02-02-01.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 5234Β/26-11-2020
34 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-14-02-01-01	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/372_etep/1501-14-02-01-01-v4.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 2221Β/30-7-2012
35 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-14-02-02-01	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/372_etep/1501-14-02-02-01-v4.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 2221Β/30-7-2012
36 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/etep/2022/154_etep/ETEP_15-02-01-01.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 6366Β/15-12-2022
37 ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-02-02	Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους LINK https://www.ggde.gr/images/attachments/petep_2020/372_etep/1501-15-02-02-02-v4.pdf ΦΕΚ ΦΕΚ 2221Β/30-7-2012

ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ 11/11/2025

Ο/Η Συντάξ...

ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



Πίνακας Αντιστοίχισης Αρθρων Εργου με ΕΤΕΠ

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ			
	Χωματουργικά, καθαίρεσεις			
1	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	1.1.1	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-10.03-A	
2	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	1.1.2	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-10.04-A	
3	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	1.1.3	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-10.07.01-A	
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου, δια μέσου οδών καλής βατότητας, οποιουδήποτε υλικου καθαίρεσεων ή κατεδαφισων	1.1.4	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-10.07.01-A-Λ	
5	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά δια κάδου 8 m3 προς απορριψη οποιουδήποτε υλικου καθαίρεσεων, κατεδαφισων κλπ	1.1.5	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-10.07.01-A-Λ2	
6	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	1.1.6	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-20.01.01-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-01-01-00
7	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.1.7	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-20.04.01.M-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-04-00-00
8	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	1.1.8	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-20.07.M-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-04-00-00
9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.1.9	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-20.10.M-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-07-02-00
10	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.1.10	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-20.20.M-A	
11	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.1.11	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-20.30-A	
12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	1.1.12	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-20.31.01-A	
13	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	1.1.13	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-20.40-A	
14	Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 100 mm	1.1.14	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-21.03.01-A	
15	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	1.1.15	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.04-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-14-02-02-01
16	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	1.1.16	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.10.01.M-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01
17	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	1.1.17	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.10.02.M-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01
18	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1.1.18	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.15.01.M-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
19	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	1.1.19	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.15.02.Μ-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01
20	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	1.1.20	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.15.03-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01
21	Καθαίρεση δαπεδών ή οδοστρωμάτων, πάντος είδους, μετά της υποστρώσης-υποβάσης αυτών, παχους 0,30m, μετά της μεταφοράς σε θέσεις φόρτωσης	1.1.21	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.20.01-Α-ΛΜ1	
22	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.1.22	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.20.01-Α	
23	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	1.1.23	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.20.02-Α	
24	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.1.24	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.21.01-Α	
25	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	1.1.25	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.21.02-Α	
26	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	1.1.26	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.22.01-Α	
27	Καθαίρεση επικεραμώσεων - με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 80%- με επανατοποθέτηση των ακέραιων κεράμων και με μεταφορά των προς απόρριψη υλικών σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους	1.1.27	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.22.02-Α-Λ1	
28	Καθαίρεση επιχρισμάτων, μετά της μεταφορά τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους	1.1.28	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.23-Α-Λ1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-14-02-01-01
29	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	1.1.29	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.30.01-Α	
30	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	1.1.30	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.30.02-Α	
31	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2	1.1.31	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.30.03-Α	

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
32	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m2	1.1.32	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.30.04-A	
33	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m2 και έως 1,00 m2	1.1.33	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.30.05-A	
34	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m2 και έως 1,50 m2	1.1.34	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.30.06-A	
35	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m2 και έως 2,00 m2	1.1.35	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.30.07-A	
36	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2	1.1.36	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.30.08-A	
37	Διάνοιξη αυλακίου σε πλινθοδομή Για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	1.1.37	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.31.01-A	
38	Διάνοιξη αυλακίου σε πλινθοδομή Για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	1.1.38	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.31.02-A	
39	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	1.1.39	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.35-A	
40	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές Για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2	1.1.40	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.36.01-A	
41	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	1.1.41	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.37.01-A	
42	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	1.1.42	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.37.02-A	
43	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακίου άνω των 0,20 m και έως 0,30 m	1.1.43	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.37.03-A	
44	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	1.1.44	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.40.01-A	
45	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	1.1.45	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.40.02-A	
46	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινίου κουφωμάτων (συμπεριλαμβανομενων των υαλοπινακων) μετά της μεταφοράς σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους	1.1.46	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.50-A-Λ1	

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
47	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	1.1.47	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.50-A	
48	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	1.1.48	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.51-A	
49	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	1.1.49	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.52-A	
50	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	1.1.50	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.53-A	
51	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	1.1.51	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.54-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-14-02-01-01
52	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	1.1.52	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.55-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-02-02
53	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	1.1.53	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.56-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-02-02
54	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	1.1.54	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.60-A	
55	Αποξήλωση υπαρχουσας μόνωσης με υλικά παντός τύπου και πάχους, μετά της μεταφορά τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους	1.1.55	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.60-A-Λ1	
56	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	1.1.56	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.61-A	
57	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου	1.1.57	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.62-A	
58	Αποξήλωση ξυλίνων κιγκλιδωμάτων	1.1.58	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.65.01-A	
59	Καθαίρεση-αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων παραθύρων, περιφράξεων, θυρών κιγκλιδωμάτων κλπ μετά της μεταφοράς τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους ή μετά της επανατοποθετήσής τους	1.1.59	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-22.65.02-A-Λ1	
60	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	1.1.60	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-10-A	
61	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	1.1.61	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-23.03-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-03-00-00
62	Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων	1.1.62	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-23.04-A	
63	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	1.1.63	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-23.05-A	
64	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	1.1.64	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-23.14-A	
1	Εκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα και κονιοδεματα			
1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	1.2.1	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-32.05.02-A	
2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.2.2	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-32.05.03-A	
3	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.2.3	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-32.05.04-A	
4	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 κατηγορίας C10/12	1.2.4	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-32.25.01-A	

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
5	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 κατηγορίας C12/15	1.2.5	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-32.25.02-A	
6	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 κατηγορίας C16/20	1.2.6	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-32.25.03-A	
7	Κατασκευή πλήρης στηθαίου-παρτεριού, καθιστικού ή στήλης από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20, πλάτ. 0,25-0,30m και ύψους 0,30-0,40m, εμφανών όψεων σκυροδεματος	1.2.7	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-32.05.04-A-Λ	
8	Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m3	1.2.8	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-35.01.02-A	
9	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	1.2.9	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-35.02-A	
10	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σιτισμένου ανά m3	1.2.10	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-35.04-A	
11	Ετεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κρυσταλικής βάσης, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	1.2.11	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-79.21-A-ΣΧ1	
12	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1.2.12	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-38.02-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-04-00-00
13	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	1.2.13	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-38.03-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-04-00-00
14	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	1.2.14	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-38.10-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-05-00-00
15	Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	1.2.15	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-38.13-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-05-00-00
16	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	1.2.16	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-38.18-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-05-00-00
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A (S220s)	1.2.17	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-38.20.01-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-02-01-00
18	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	1.2.18	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-38.20.02-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-02-01-00
19	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	1.2.19	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-38.20.03-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-02-01-00
20	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	1.2.20	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-38.45-A	
Τοιχοδομές, τοιχοπείλασματα, επιχρίσματα				
1	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	1.3.1	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-43.22-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-02-01-00
2	Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών	1.3.2	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-45.05.02-A	
3	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	1.3.3	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-46.10.02-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-02-02-00
4	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	1.3.4	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-46.10.04-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-02-02-00

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
5	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικές)	1.3.5	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-46.10.05-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-02-02-00
6	Οπτοπλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτοπλίνθους κατακορύφων οπών πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm	1.3.6	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-46.16.2-A	
7	Τοιχοδομές με κισηροπλίνθους 19x19x39 cm Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	1.3.7	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-47.03.01-A	
8	Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm	1.3.8	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-47.10.02-A	
9	Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm	1.3.9	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-47.10.03-A	
10	Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία Με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής	1.3.10	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-48.35.03-A	
11	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG πάχους 15 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x15 cm	1.3.11	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-48.60.02-A	
12	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm	1.3.12	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-48.60.03-A	
13	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δομικών τοίχων	1.3.13	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-49.01.01-A	
14	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	1.3.14	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-49.01.02-A	
15	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	1.3.15	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-49.05-A	
16	Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία	1.3.16	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-49.10-A	
17	Κατασκευή υαλοτοίχων Από υαλόπλινθους κοινούς	1.3.17	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-50.01.01-A	
18	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα	1.3.18	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-50.10-A	
19	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	1.3.19	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-50.15.01-A	
20	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης Πετάσματα αλουμινίου	1.3.20	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-50.15.02-A	
21	Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων			

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
	Λιθοδομών	1.3.21	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.01.01-A	
22	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)	1.3.22	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.02-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00
23	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	1.3.23	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.21-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00
24	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	1.3.24	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.31-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00
25	Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών πάχους 2,5 cm , με έτοιμο τσιμεντοκονίαμα με ειδικό (ρητινούχο) πρόσμικτο	1.3.25	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.85-A-ΛΜ1	
26	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	1.3.26	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.71-A	
27	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm , απλού σχεδίου	1.3.27	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.81-A	
28	Επιχρίσματα τραβηχτά γραμμικών τοπικών παρεμβάσεων ή προεξοχών, πλάτους μέχρι 35 cm , με ειδικό (ρητινούχο) πρόσμικτο, απλού σχεδίου	1.3.28	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.81-A-ΛΜ1	
29	Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm	1.3.29	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.82-A	
30	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm , συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου	1.3.30	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.83-A	
31	Επισκευή (με τοπικές επεμβάσεις) σαθρών επιφανειών εξωτερικών όψεων δομικών στοιχείων, κτιρίων κλπ	1.3.31	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.21-A-Λ1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00
32	Συντήρηση επιφάνειας ενανθρακωμένου σκυροδέματος με διόγκωση και επιφανειακή απολεπίση χωρίς οξειδωμένους οπλισμούς, σε σημεία καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας	1.3.32	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.21-A-ΛΜ1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00
33	Συντήρηση επιφάνειας ενανθρακωμένου σκυροδέματος με διόγκωση, επιφανειακή απολεπίση και οξειδωμένους οπλισμούς, σε σημεία καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας	1.3.33	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.21-A-ΛΜ2	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00
34	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πιέσεως επί επιφανειών σκυροδέματος-	1.3.34	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-10.17-A-ΛΜΒ	
Επενδύσεις, επιστρώσεις				
1	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	1.4.1	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-72.11-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-01-00
2	Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	1.4.2	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-72.18-A-Λ1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-01-00
3	Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα	1.4.3	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-72.23-A	
4	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	1.4.4	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-72.31.01-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-02-01
5	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	1.4.5	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-72.31.02-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-02-01
6	Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	1.4.6	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-72.44.01-A	

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
7	Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	1.4.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.44.02-A	
8	Αρμολάστιρα αρμών εύρους 50 mm	1.4.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.47.01-A	
9	Αρμολάστιρα αρμών εύρους 100 mm	1.4.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.47.02-A	
10	Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου	1.4.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.60-A	
11	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	1.4.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.65-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-02-01
12	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	1.4.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.70-A	
13	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	1.4.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.31.01-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-02-01
14	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	1.4.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.80-A	
15	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, λευκές, λείες, πάχους 35-50mm	1.4.15	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-A-Λ	
16	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, έγχρωμες, λείες ή διακοσμητικές, ή ειδικών κατηγοριών, πάχους 35-50mm	1.4.16	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-A-Λ	
17	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm, λευκές ή έγχρωμες, λείες ή διακοσμητικές ή ειδικών κατηγοριών, πάχους 35-50mm, με ειδική επεξεργασία αμμοβολής για ενισχυμένη αντολισθηρότητα	1.4.17	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-A-Λ	
18	Κατασκευή διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και λοιπούς χώρους με πλάκες τσιμέντου	1.4.18	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-82-A-ΣΧ2	
19	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων	1.4.19	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.01-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
20	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm, κολλητά	1.4.20	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.03-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
21	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	1.4.21	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.01-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
22	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	1.4.22	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.02-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
23	Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια R11, διαστάσεων 20x20 έως 40x40 cm	1.4.23	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03-A-Λ	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
24	Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια R9 ή R10, διαστάσεων min 30x30 cm	1.4.24	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03-A-ΛΜ2	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
25	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	1.4.25	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.01-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00

Α/Α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
26	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1 , διαστάσεων 30x30 cm	1.4.26	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.34.02-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
27	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων (κεραμικά, γρανιτικά κλπ)	1.4.27	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.35-A-ΛΜ1	
28	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 2,5 cm	1.4.28	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.36.02-A	
29	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm , με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	1.4.29	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.36.03-A	
30	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 2,0 cm	1.4.30	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.37.01-A	
31	Περιθώρια δώματος (λούκια)	1.4.31	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.47-A	
32	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm , με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως No 8 σε ποσοστό 15 έως 25%	1.4.32	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.61.04-A	
33	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	1.4.33	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.75-A	
34	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	1.4.34	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.76-A	
35	Αντιολισθητική ταινία βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων	1.4.35	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.76-A-ΛΜ1	
36	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό Από λάμες αλουμινίου	1.4.36	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.90.02-A	
37	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	1.4.37	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.92-A	
38	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου	1.4.38	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.94-A	
39	Κατασκευή αντικραδασμικού δαπέδου ασφαλείας εξωτ. χώρων με χυτό, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστικό και αντιολισθηρό τάπητα, ελαχ. πάχους 40,0 mm (τύπου ταρτάν)	1.4.39	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.94-A-ΛΜ7	
40	Κατασκευή αθλητικού δαπέδου εξωτ. χώρων με χυτό, ακρυλικό, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστικό και αντιολισθηρό τάπητα, πάχους 3,00 mm	1.4.40	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.94-A-ΛΜ8	
41	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	1.4.41	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-73.96-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-06-02
42	Επιστρώσεις εσωτερικών επιφανειών			

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
	με τάπητα από PVC, βαρύ επαγγελματικό, αντλιολισθηρό και αντιστατικό, πάχους 2,0 mm, σε ρολό	1.4.42	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-A-ΛΜ1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-06-02
43	Επιστρώσεις εσωτερικών επιφανειών με τάπητα από λινέλαιο (linoleum), βαρύ επαγγελματικό, αντλιολισθηρό και αντιστατικό, πάχους 2,0 mm, σε ρολό	1.4.43	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-A-ΛΜ3	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-06-02
44	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	1.4.44	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.97-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-06-02
45	Διαστρώσεις με ανακρουστικά, ελαστικά πλακίδια ασφαλείας από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού καουτσούκ διαστάσεων 40x40 ή 50x50 cm για κρίσιμο ύψος πτώσης min 120 cm	1.4.45	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.97-A-ΛΜ5	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-06-02
46	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	1.4.46	ΟΙΚ ΚΠΤ-74.23-A	
47	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	1.4.47	ΟΙΚ ΚΠΤ-74.30.02-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-03-00
48	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	1.4.48	ΟΙΚ ΚΠΤ-75.11.01-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-03-00
49	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μαλακό μάρμαρο d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	1.4.49	ΟΙΚ ΚΠΤ-75.21.01-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-03-00
50	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	1.4.50	ΟΙΚ ΚΠΤ-75.31.01-A-Λ	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-03-00
51	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	1.4.51	ΟΙΚ ΚΠΤ-75.41.01-A-Λ	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-03-00
52	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	1.4.52	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.11-A	
53	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm	1.4.53	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.12-A	
54	Προσάυξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m ²	1.4.54	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.13-A	
55	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm	1.4.55	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.10.01-A	
56	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	1.4.56	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.95-A	
57	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από κοινό τσιμέντο	1.4.57	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.96-A-ΛΜ1	
58	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	1.4.58	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-51-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-02-01-00
59	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)	1.4.59	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.2.M-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-03-03-00
60	Απόξεση ασφαλικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	1.4.60	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.1-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-03-14-00
61	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	1.4.61	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-4-A	

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
62	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	1.4.62	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.2.Μ-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-03-11-04
Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές				
1	Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	1.5.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-52.66.01-Α	
2	Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας ανοίγματος έως 6,00 m	1.5.2	ΟΙΚ ΚΠΤ-52.73.01-Α	
3	Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών με εργαλείο) σκελετού στέγης	1.5.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-52.88.02-Α-Λ1	
4	Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.	1.5.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-Α	
5	Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από γαλβανισμένο χάλυβα ή προφίλ αλουμινίου και επικάλυψη πολυκαρβονικά φύλλα ή θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης	1.5.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-Α-ΛΜ1	
6	Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από ξύλινα στοιχεία και επικάλυψη κεραμίδια	1.5.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.27-Α-ΛΜ2	
7	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	1.5.7	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.91-Α	
8	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξεϊδωτη λαμαρίνα	1.5.8	ΟΙΚ ΚΠΤ-78.90-Α	
9	Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο	1.5.9	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.31-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-03-00
10	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο, μετά των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας	1.5.10	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.05-Α-ΛΜ3	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-03-00
11	Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη, σταθερά, (διφυλλα, τρίφυλλα κλπ), με θερμοδιακοπή και με διπλούς, δίδυμους υαλοπίνακες LAMINATED-αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (TRIPLEX), με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low-e)	1.5.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.19-Α-Λ8	
12	Υαλοστάσια αλουμινίου, ενεργειακά, πλήρη, συρόμενα επάλληλα, (διφυλλα, τρίφυλλα κλπ), με θερμοδιακοπή και με διπλούς, δίδυμους υαλοπίνακες LAMINATED-αντιβανδαλιστικό σάντουιτς (TRIPLEX), με ενεργειακό γυαλί νέας γενιάς χαμηλής εκπεψιμότητας (low-e)	1.5.12	ΟΙΚ ΚΠΤ-65.19-Α-Λ9	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-03-00
13	Ξύλινες κάσσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές	1.5.13	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.86-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00
14	Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές	1.5.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-54.88-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
15	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές- Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm, χρωματισμενη βιομηχανικα	1.5.15	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-54.46.01-Α-Λ	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00
16	Επένδυση θύρας ξύλινης με φυλλο κοντρα-πλακε παχους 5mm	1.5.16	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-54.46.01-Α-ΛΜ4	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00
17	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές- Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm, χρωματισμενη βιομηχανικα	1.5.17	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-54.46.02-Α-Λ	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00
18	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη, με ελαστικό παρέμβυσμα, βαρέως τύπου, χρωματισμενη βιομηχανικα	1.5.18	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-54.50-Α-ΛΜ1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00
19	Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά	1.5.19	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-54.72-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00
20	Εντοιχισμένες ντουλάπες	1.5.20	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-54.75-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00
21	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	1.5.21	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-56.07-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00
22	Συρτάρια για κουζινοντουλάπα επιφάνειας έως 0,20 m2	1.5.22	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-56.11-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00
23	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	1.5.23	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-56.21-Α	
24	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	1.5.24	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-56.23-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00
25	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	1.5.25	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-56.24-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00
26	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	1.5.26	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-61.01-Α	
27	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	1.5.27	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-61.05-Α	
28	Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από γαλβανισμένο χάλυβα ή προφίλ αλουμινίου και επικάλυψη πολυκαρβονικά φύλλα ή θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης	1.5.28	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-61.27-Α-ΛΜ1	
29	Κατασκευή αυτοφερόμενου στεγάστρου από ξύλινα στοιχεία και επικάλυψη κεραμίδια	1.5.29	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-61.27-Α-ΛΜ2	
30	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	1.5.30	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-61.29-Α	
31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	1.5.31	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-61.31-Α	
32	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά δικτυωτά για θύρες και παράθυρα	1.5.32	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-62.37-Α	
33	Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο	1.5.33	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-62.45-Α	
34	Σίτες αερισμού, κινητές ή σταθερές	1.5.34	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-65.25-Α-Λ1	

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
35	Κάσσες ανάρτησης θυρών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σε τοιχοποιία μπατική Κάσσες ανάρτησης θυρών από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σε τοιχοποιία μπατική	1.5.35	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-62.41-Α-ΛΜ1	
36	Αντικατάσταση εξαρτημάτων ανάρτησης ή λειτουργίας σιδηράς ή ξύλινης θύρας ή παραθυρου	1.5.36	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-62.50-Α-ΛΜ1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-02-00
37	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	1.5.37	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-62.50-Α-ΛΜ2	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-02-00
38	Μεταλλικές θύρες απλού σχεδίου, από πλαίσιο μεταλλικό και λαμαρίνα	1.5.38	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-62.50-Α-ΛΜ4	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-02-00
39	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	1.5.39	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-62.61.03-Α	
40	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	1.5.40	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-62.61.06-Α	
41	Θυρα κιγκλιδωμάτων σιδηρά, μονοφυλλη ή διφυλλη, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασιφ) συνήθων διατομών, αυλειων ή κοινοχρήστων χώρων, περιφράξεων κλπ, χρωματισμενη	1.5.41	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-64.01.01-Α-ΛΜ9	
42	Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασιφ) συνήθων διατομών, παραθυρων, περιφράξεων κλπ, χρωματισμένα	1.5.42	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-64.01.01-Α-ΛΜ6	
43	Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου, από ράβδους/λάμες μορφοσιδηρου (μασίφ) συνήθων διατομών, παραθυρων, περιφράξεων κλπ, χρωματισμένα	1.5.43	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-64.01.01-Α-ΛΜ2	
44	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	1.5.44	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-64.01.02-Α	
45	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2''	1.5.45	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-64.10.03-Α	
46	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2''	1.5.46	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-64.16.03-Α	
47	Ενίσχυση σιδηρών κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου με ευθύγραμμες σιδηρες ράβδους μορφοσιδηρου	1.5.47	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-64.01.01-Α-Λ	
48	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση πλαισιου από σιδηρογωνιές και δικτυωτο ελασμα οπής 10x4 cm, βαμμενο	1.5.48	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-64.31-Α-ΛΜ1	

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
49	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση περιφραξης γηπέδων και αυλειων χώρων με μεταλλικό πλέγμα και πλαίσιο-σκελετο από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2" μετά της πάκτωσης της κατασκευής	1.5.49	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-64.26.03-Α-ΛΜ3	
50	Αντικατάσταση συρματόπλεγματος περιφραξης με νέο ρομβοειδούς οπής διαστάσεων 5,5 x 5,5 cm εκ σύρματος πάχους min Φ 3,0mm	1.5.50	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-64.48-Α-ΛΜ1	
51	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση περιφραξης γηπέδων και αυλειων χώρων κλπ με συρματίνο πάνελ ηλεκτροστατικά βαμμένο	1.5.51	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-64.48-Α-ΣΧ2	
Λοιπά, τελειώματα.				
1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	1.6.1	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-77.54-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-05-00
2	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	1.6.2	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-77.55-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-03-00
3	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία >= 80οC	1.6.3	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-77.66-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-03-00
4	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου έως 1''	1.6.4	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-77.67.01-Α	
5	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2''	1.6.5	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-77.67.02-Α	
6	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3''	1.6.6	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-77.67.03-Α	
7	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 3 έως 4''	1.6.7	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-77.67.04-Α	
8	Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση	1.6.8	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-77.69-Α	
9	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	1.6.9	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-77.80.01-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-02-00
10	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	1.6.10	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-77.80.02-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-02-00
11	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	1.6.11	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-77.84.02-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-02-00

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
12	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με απόξεση των παλαιών χρωμάτων	1.6.12	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-77.91-Α-ΛΜ	
13	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	1.6.13	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-77.95-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-02-03-00
14	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	1.6.14	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-77.96-Α	
15	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	1.6.15	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-77.99-Α	
16	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	1.6.16	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-77.102-Α	
17	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό ανιονικό γαλάκτωμα για προστασία και στεγανοποίηση	1.6.17	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-79.02-Α-Λ1	
18	Επάλειψη οριζοντίων, κατακορύφων και καμπύλων επιφανειών με υδατοδιαλυτό, εποξειδικό, αγκυρωτικό υλικό δύο συστατικών (αστάρι)	1.6.18	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-79.04-Α-Λ2	
19	Επάλειψη οριζοντίων, κατακορύφων και καμπύλων επιφανειών με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό μικρομοριακής δομής ενός συστατικού	1.6.19	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-79.04-Α-ΛΜ2	
20	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	1.6.20	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-79.08-Α	
21	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο	1.6.21	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-79.09-Α	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-05-01-02
22	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή, ελαστομερή, υδρατμοπερατή, αναπνέουσα, στεγανωτική μεμβράνη	1.6.22	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-79.10-Α-Λ1	
23	Επιστρώσεις με ελαστομερείς στεγανωτικές μεμβράνες- Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά- τύπου HERMES DIENE TREVIRA με επικάλυψη χαλαζιακής άμμου ή ορυκτών ψηφίδων ανοικτού χρώματος	1.6.23	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-79.11.01-Α-Λ	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-01-01
24	Επιστρώσεις με διάτρητες ελαστομερείς ασφαλικές μεμβράνες πολυαιθυλενίου, οπλισμένες με υαλόπλεγμα	1.6.24	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-79.11.01-Α-Λ1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-01-01

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
25	Επιστρώσεις με ελαστομερείς στεγανωτικές μεμβράνες ασφατικής βάσεως (SBS) βάρους 6 kgr/m ² , οπλισμένες με μη υφαντό πολυεστερικό ύφασμα, με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	1.6.25	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.03-A-Λ1	
26	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	1.6.26	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.17-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-01-02
27	Γεώφασμα μη υφαντό, βελονωτό, από 100% πολυπροπυλένιο 300gr/m ² στραγγιστηρίων, εξομάλυνσης, διαχωρισμού ή προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης κλπ	1.6.27	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.15.03-A-Λ1	
28	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm	1.6.28	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.47-A-Λ1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-02
29	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένο περλίτη	1.6.29	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.31-A	
30	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφατικό υλικό	1.6.30	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.35-A	
31	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	1.6.31	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.37-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-05-02-05
32	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό	1.6.32	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.38-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-05-02-05
33	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	1.6.33	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.45-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-01
34	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος δωματίων με θερμομονωτικές πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70mm με επικάλυψη λευκής τσιμεντοκονίας 20mm (R=2,25 m ² K/W)	1.6.34	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.48-A-Λ2	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-01
35	Επισκευη-αποκατάσταση θερμομονωσης δώματος με θερμομονωτικά πλακίδια (ταρατσόπλακες)	1.6.35	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.49-B-ΛΜ1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-01
36	Επισκευη στοιχείων συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης	1.6.36	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.49-A-ΛΜ1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-01
37	Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης	1.6.37	ΟΙΚ ΚΠΤ-79.50-A	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-01
38	Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι	1.6.38	ΠΡΣ ΚΠΤ-B11.11	
39	Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	1.6.39	ΠΡΣ ΚΠΤ-B10.1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-10-02-02-01

Α/Α	Εδος εργασίας	Α.Τ.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
40	Αντικατάσταση πίνακα-ταμπλό σε ιστό καλαθοσφαίρισης ή σε κρεμαστό εξοπλισμό καλαθοσφαίρισης	1.6.40	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-62.31-Α-ΛΜ3	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-02-00
41	Αντικατάσταση στεφανής με το δίχτυ σε μπασκέτα	1.6.41	ΟΙΚ ΚΓΤΤ-62.31-Α-ΛΜ1	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-02-00
42	Προστατευτικό ξύλινων ή μεταλλικών στοιχείων (στύλων, ιστών κλπ)	1.6.42	ΠΡΣ ΚΓΤΤ-Β2-ΛΜ5	
ΔΙΚΤΥΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά κλπ)				
1	Αποξήλωση είδων υγιεινής οιουδηποτε τυπου και αποκομιδή τουςS	2.1.1	HMX 8160.1.ΣΧ2	
2	Αποξήλωση ρευματοδοτη, ρευματοληπτη, κυτιου διακλαδωσης κλπ οιουδηποτε τύπου	2.1.2	HMX 8828.1.2.ΣΧ2	
3	Καθαίρεση φωτιστικού σώματος τοιχου, οροφής ή ανηρτημένο, οιουδηποτε τύπου	2.1.3	HMX 9412.5.ΣΧ1	
4	Καθαίρεση εμφανών σωλήνων ύδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης	2.1.4	HMX 8034.ΣΧ2	
5	Καθαίρεση εντοιχισμένων σωλήνων ύδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης	2.1.5	HMX 8034.ΣΧ3	
6	Καθαίρεση άνεϋ προσοχής θερμαντικού σώματος οσωνδηποτε στηλων και ύψους	2.1.6	HMX 8430.ΣΧ1	
7	Νιπτήρας πορσελάνης διαστιστάσεων 40 x 50 cm	2.1.7	HMX 8160.1	
8	Νιπτήρας πορσελάνης διαστιστάσεων περιπου 40 X 50 cm για wc Α.Μ.Ε.Α.	2.1.8	HMX 8160.1-ΣΧ.5	
9	Λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη, με το δοχείο πλύσεως και τους βραχιωνες, για wc ΑΜΕΑ, πληρης	2.1.9	HMX 8151.2.ΣΧ5	
10	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	2.1.10	HMX 8152	
11	Λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη, με το δοχείο πλύσεως και με το σύνολο των εξαρτηματων, πληρης	2.1.11	HMX 8151.2.ΣΧ1	
12	Αυτόματη δικλίδα πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), διαμέτρου 3/4 ins, με τον μηχανισμο, τυπου DAL, και τη σωληνωση και συνδεση με λεκανη	2.1.12	HMX 8154.1.ΣΧ1	
13	Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρ. χαμηλής πιέσεως, με τα εξαρτήματά του από πορσελάνη, πλήρες	2.1.13	HMX 8153.ΣΧ5	
14	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρούν	2.1.14	HMX 8153.1.ΣΧ1	

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
15	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, πορσελάνης	2.1.15	HMX 8153.1.ΣΧ2	
16	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, πλαστικό	2.1.16	HMX 8153.1.ΣΧ3	
17	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου 3/4 ins	2.1.17	HMX 8103.2	
18	Επισκευη δοχείου πλύσεως υψηλής πίεσεως (τύπου Νιαγάρα)	2.1.18	HMX 8153.ΣΧ1	
19	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 x 60 cm	2.1.19	HMX 636.2.ΣΧ1	
20	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή	2.1.20	HMX 8178.1.1.ΣΧ2	
21	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη	2.1.21	HMX 8101.1	
22	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 3/4 ins ορειχάλκινη	2.1.22	HMX 8101.2	
23	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1.0 ins ορειχάλκινη	2.1.23	HMX 8101.3	
24	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 2 ins ορειχάλκινη	2.1.24	HMX 8101.6	
25	Εφαιρική βάννα (ball valve) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη	2.1.25	HMX 8101.1.ΣΧ1	
26	Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 1 ins	2.1.26	HMX 8138.1.4	
27	Ειφώνι μεταλλικό δαπέδου διαμέτρου 10-12 cm με εσχάρα ορειχάλκινη	2.1.27	HMX 8046.1.ΣΧ1	
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 50 mm πίεσεως λειτουργίας 4 atm	2.1.28	HMX 8042.1.3.ΣΧ1	
29	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 100 mm πίεσεως λειτουργίας 4 atm	2.1.29	HMX 8042.1.7.ΣΧ1	
30	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 125 mm, πίεσεως λειτουργίας 4 atm	2.1.30	HMX 8042.1.9.ΣΧ1	
31	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 160 mm, πίεσεως λειτουργίας 5 atm	2.1.31	HMX 8042.2.3.ΣΧ1	
32	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 x 12,5 cm ή κυκλικής διστομής Φ 125 από σκληρό P.V.C.	2.1.32	HMX 8063.ΣΧ1	
33	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE 100 3ης Γενιάς, Φ32, 16 Atm, για δίκτυο ύδρευση, πλήρες	2.1.33	HMX 8043.3-ΣΧ1	
34	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.90 mm εξωτ. διαμέτρου 22 mm	2.1.34	HMX 8041.7.1	
35	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.20 mm εξωτ. διαμέτρου 54 mm	2.1.35	HMX 8041.11.1	

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
36	Ξιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1/2 ins	2.1.36	HMX 8036.1	
37	Ξιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3/4 ins	2.1.37	HMX 8036.2	
38	Ξιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins	2.1.38	HMX 8036.3	
39	Ξιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 1/2 ins	2.1.39	HMX 8036.5	
40	Ξιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 ins	2.1.40	HMX 8036.6	
41	Ξιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 1 ins	2.1.41	HMX 8034.3	
42	Ξιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 1 1/2 ins	2.1.42	HMX 8034.5	
43	Ξιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου 2 ins	2.1.43	HMX 8034.6	
44	Καθαίρεση μετά προσοχής, επισκευή, και πλήρης επανεγκατάσταση θερμαντικού σώματος οσωνδηποτε στηλων και ύψους	2.1.44	HMX 8430.ΣΧ2	
45	Θερμική μόνωση σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα παπλώματος 4 cm που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου	2.1.45	HMX 8539.1.3.2	
46	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 355 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά	2.1.46	HMX 8431.3.4.ΣΧ2	
47	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 505 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά	2.1.47	HMX 8431.3.3.ΣΧ2	
48	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 655 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά	2.1.48	HMX 8431.3.2.ΣΧ2	
49	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένα λευκά	2.1.49	HMX 8431.3.1.ΣΧ2	
50	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 ins	2.1.50	HMX 8035.3	
51	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 1/2 ins	2.1.51	HMX 8035.5	
52	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 2 ins	2.1.52	HMX 8035.6	
53	Ρυθμιστική βαλβίδα διαμέτρου 1/2 ins θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη	2.1.53	HMX 8445.1	
54	Ρυθμιστική βαλβίδα διαμέτρου 3/4 ins θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη	2.1.54	HMX 8445.2	
55	Αλλαγή οδευσης εμφανών καλωδιώσεων, οιοιδηποτε είδους, τύπου, μορφής, διαμέτρου κλπ	2.1.55	HMX 8766.1.1.ΣΧ1	
56	Ξωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπιράλ , Φ 16mm	2.1.56	HMX 8732.2.3	

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
57	Πλαστικό κανάλι διανομής και διέλευσης καλωδίων, επίτοιχο, με κάλυμμα, διαστάσεων 50 x 25 mm	2.1.57	HMX 8747.5.ΣΧ2	
58	Πλαστικό κανάλι διανομής και διέλευσης καλωδίων, επίτοιχο, με κάλυμμα, διαστάσεων 100 x 50 mm	2.1.58	HMX 8747.5.ΣΧ1	
59	Καλώδιο τύπου NYM μονοπολικό διατομής 1 X 2.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.59	HMX 8766.1.2	
60	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2 X 1.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.60	HMX 8766.2.1	
61	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2 X 2.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.61	HMX 8766.2.2	
62	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.62	HMX 8766.3.1	
63	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.63	HMX 8766.3.2	
64	Καλώδιο τύπου NYM τετραπολικό διατομής 4 X 2.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.64	HMX 8766.4.2	
65	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 4 mm ² χάλκινων αγωγών.	2.1.65	HMX 8766.3.3	
66	Καλώδιο δικτύου H/Y τύπου UTP cat. 5e	2.1.66	HMX 8765.ΣΧ1	
67	Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό διαμέτρου 0.8 mm, Φ 2 X 2 X 0.8 mm	2.1.67	HMX 8797.2.1	
68	Διακόπτης χωνευτός απλός μονοπολικός με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	2.1.68	HMX 8801.1.1	
69	Διακόπτης χωνευτός κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	2.1.69	HMX 8801.1.4	
70	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 10 A	2.1.70	HMX 8826.3.1	
71	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 16 A	2.1.71	HMX 8826.3.2	
72	Λήψη τηλεφώνου ή H/Y RJ-455	2.1.72	HMX 8827.1.03.ΣΧ1	
73	Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση κουδουνιού και μηχανισμού-συστηματος ανοιγματος και επαναφοράς	2.1.73	HMX 8766.1.1.ΣΧ6	
74	Θυρίδα τσιμεντοϊστού ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένη λαμαρίνα	2.1.74	HMX 9425.1.ΣΧ1	

A/A	Εδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Αρθρο ΕΤΕΠ
75	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα 100 W με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) στεγανό χυτοσιδηρούν προστασίας IP 44 .	2.1.75	HMX 8982.6.2B.1	
76	Φωτιστικό σώμα LED, στεγανό, πολυκαρβονικό, οροφής γραμμικό μήκους 1,2m, μέγιστης ισχύος 34W, χρώματος φωτός 4000K	2.1.76	HMX 8976.19.ΣΧ5	

ErgoWin

Ο/Η Συντάξ...

ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ

11/11/2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πρόεδρος Δ/νσης Τ.Υπ & Έργων

ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ.: 21/2025

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Το παρόν περιλαμβάνει τους τεχνικούς συμβατικούς όρους και τις ειδικές προδιαγραφές σύμφωνα με τα οποία και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις εργασίες του έργου. Οι τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται σ' αυτό το τεύχος αφορούν στην εκτέλεση του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ»

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει οποιαδήποτε εργασία, είτε αυτή αναφέρεται στο τεύχος των προδιαγραφών είτε όχι, με βάση τις λοιπές γνωστές προδιαγραφές και με όλους τους κανόνες της τεχνικής και της επιστήμης. Αν υπάρχουν ασάφειες στις επιμέρους προδιαγραφές ο Ανάδοχος θα απευθύνεται στην Δ/νουςα Υπηρεσία για επιπλέον διευκρινήσεις. Για όσες εργασίες δε δίνονται ειδικές προδιαγραφές στο τεύχος αυτό, ισχύουν όσα αναγράφονται στις ΕΤΕΠ, στην τεχνική περιγραφή, στην τεχνική έκθεση, στα σχέδια της μελέτης και σε άλλες γνωστές προδιαγραφές που των αρμοδίων Δημοσίων Υπηρεσιών.

Στη μελέτη περιλαμβάνονται εργασίες συντήρησης και επισκευής φθορών καθώς και διαμόρφωσης-τροποποίησης, ανακαίνισης και εκσυγχρονισμού των διαφόρων χώρων, στοιχείων και κατασκευών των σχολικών εγκαταστάσεων.

Το έργο περιλαμβάνει εργασίες καθαίρεσεων-χωματουργικές, τοιχοποιίας και επιχρισμάτων, σκυροδεμάτων (οπλισμένων και αόπλων), εργασίες επενδύσεων-επιστρώσεων-διαστρώσεων, λοιπές εργασίες τελειωμάτων, εργασίες μονώσεων, ξύλινες και μεταλλικές κατασκευές, ανακαινίσεις-επισκευές και τροποποιήσεις και εκσυγχρονισμούς δικτύων σε διάφορους χώρους.

Λόγω της φύσης του έργου (συντήρηση, επισκευή και ανακαίνιση των σχολικών συγκροτημάτων του Δήμου) δεν είναι δυνατή η ακριβής προμέτρηση και περιγραφή των εργασιών και ο προϋπολογισμός του έργου αποτελεί ενδεικτικό προϋπολογισμό-εκτίμηση εργασιών αφού οι περισσότερες εργασίες προκύπτουν κατά την λειτουργία των σχολείων καθ' όλη την διάρκεια του σχολικού έτους και είναι πολύ μεγάλο το εύρος των ειδών των εργασιών σε συνάρτηση και με το πλήθος και το μέγεθος των σχολείων.

Επισημαίνεται ότι η εκτέλεση των εργασιών θα είναι τμηματική και ειδικότερα θα απαιτούνται συχνά μικρές, τοπικές, επεμβάσεις (μερεμέτια) καθώς επίσης και άμεσες επεμβάσεις και εκτέλεση εργασιών για τις περιπτώσεις που κάποια φθορά ή βλάβη προκαλεί επικίνδυνη κατάσταση.

Κατά την εκτέλεση του έργου όλες οι εργασίες θα εκτελούνται με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές σε παρακείμενες κατασκευές ή σε υφιστάμενα δομικά και διακοσμητικά στοιχεία. Κατά την εκτέλεση των εργασιών και σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος οφείλει να κρατά ελεύθερους τους παρόδιους οδούς και ανεμπόδιστες τις λοιπές εξωτερικές και εσωτερικές προσβάσεις ώστε να διατηρείται η πρόσβαση και χρήση των χώρων.

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται με τον πλέον κατάλληλο τρόπο και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας ώστε να υπάρχει η μικρότερη δυνατή όχληση των χρηστών των σχ. συγκροτημάτων και θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα από την πλευρά αναδόχου για την διατήρηση της απρόσκοπτης εκπαιδευτικής διαδικασίας και την εξασφάλιση της ασφαλούς παραμονή και χρήσης του συγκροτήματος από τους μαθητές και τους εκπαιδευτικούς καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ

Για το έργο έχουν εφαρμογή οι ακόλουθες Τεχνικές Προδιαγραφές και Πρότυπα :

- 1.1** Γενικά ισχύουν οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) οι οποίες έχουν υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα (ΦΕΚ 2221Β / 30-7-2012). Οι προδιαγραφές αυτές δεν επισυνάπτονται αναλυτικά στο παρόν τεύχος σύμφωνα με την Εγκύκλιο 26 ΥΠΟΜΕΔΙ (αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356/4-10-12)
- 1.2** Τα Θεσμοθετημένα Εναρμονισμένα Πρότυπα του Παραρτήματος 4 της Εγκυκλίου 26 ΥΠΟΜΕΔΙ (αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ / οικ / 356 / 4-10-12), ακόμα και αν δεν περιέχονται στο Τιμολόγιο των Τευχών Δημοπράτησης
- 1.3** Εφαρμογή έχουν οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) που αναφέρονται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης.
- 1.4** Οι προδιαγραφές που αφορούν εργασίες οι οποίες δεν καλύπτονται από τις ΕΤΕΠ, και περιέχονται στο παρόν τεύχος σαν πρόσθετες Ειδικές Προδιαγραφές.

3. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για οποιοδήποτε υλικό, τρόπο εκτέλεσης εργασιών, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες/μεθόδους/δοκιμές, δειγματοληψίες κλπ) που προβλέπονται στο έργο και δεν καλύπτονται από τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), τους κανονισμούς/ προδιαγραφές/κώδικες, από τα άρθρα της ΕΣΥ και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, θα εφαρμόζονται τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

Συμπληρωματικά ισχύουν οι παρακάτω Πρότυπες Προδιαγραφές και Κανονισμοί:

- Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Οι Ελληνικοί Κανονισμοί και Πρότυπα (ΕΛΟΤ κ.λπ.).
- Οι εγκεκριμένες Πρότυπες Προδιαγραφές χωρών της Ε.Ε. (DIN, BS, AFNOR, κ.λπ.).
- Οι Αμερικανικές Πρότυπες Προδιαγραφές ASTM, AW.W.A και A.P.I.

4. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Κάθε διαγωνιζόμενος και συνεπώς ο Ανάδοχος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους.

5. ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων της παρούσας και των σχετικών και/ή αναφερομένων κωδίκων / προδιαγραφών / κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί με τις δαπάνες για συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο της παρούσας περί του αντιθέτου.

6. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ

Για την παραλαβή υλικών που γίνεται με ζύγιση, εφόσον στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται εκτέλεση τέτοιων εργασιών, ο ανάδοχος θα φροντίζει να εκδίδει τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής στο οποίο θα αναγράφεται :

- Το είδος του υλικού
- Οι διαστάσεις καρότσας αυτοκινήτου
- Ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου
- Η θέση λήψης
- Η θέση απόθεσης
- Η ώρα φόρτωσης
- Η ώρα και η θέση εκφόρτωσης
- Το καθαρό βάρος, και
- Το απόβαρο αυτοκινήτου κλπ

Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται, κατά την εκφόρτωση στο έργο, από τον ή τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας και τον Ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του. Κάθε φορτίο αυτοκινήτου πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από το παραπάνω δελτίο ζύγισής του. Τα παραπάνω δελτία ζύγισης και παραλαβής υλικών, θα πρέπει να συνοδεύονται στη συνέχεια από αναλυτική επιμέτρηση και σχέδια τοποθέτησης του υλικού (πχ για χυτοσιδηρά είδη οι θέσεις τοποθέτησης αυτών, κλπ). Τα παραπάνω σχέδια τοποθέτησης θα είναι τα εγκεκριμένα σχέδια εφαρμογής της Υπηρεσίας.

Βάσει των παραπάνω δελτίων ζύγισης και παραλαβής υλικών, των αναλυτικών επιμετρήσεων και των σχεδίων εφαρμογής, θα συντάσσεται από την Υπηρεσία πρωτόκολλο παραλαβής του υλικού.

7. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ 440 ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ Ε.Τ.Ε.Π.

A/A	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΤΕΠ
01 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		
	01-01	Παραγωγή σκυροδέματος - εργασίες σκυροδέτησης
1	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
2	01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
3	01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
4	01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
5	01-01-05-00	Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
6	01-01-06-00	Αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα
7	01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
	01-02	Σιδηροί Οπλισμοί Σκυροδεμάτων
8	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
9	01-02-02-00	Προένταση σκυροδέματος
	01-03 κλπ	Ικριώματα - καλούπια
10	01-03-00-00	Ικριώματα
11	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
12	01-05-00-00	Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος
02 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
	02-01	Προκαταρτικές εργασίες εκτέλεσης χωματουργικών
13	02-01-01-00	Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών
14	02-01-02-00	Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού
	02-02 κλπ	Εκσκαφές
15	02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
16	02-03-00-00	Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων
17	02-04-00-00	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων
18	02-05-00-00	Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων
19	02-06-00-00	Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων
	02-07	Επιχώματα / Επενδύσεις
20	02-07-01-00	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
21	02-07-02-00	Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων
22	02-07-03-00	Μεταβατικά επιχώματα
23	02-07-04-00	Οπλισμένα επιχώματα
24	02-07-05-00	Επένδυση πρανών – πλήρωση νησίδων με φυτική γή
25	02-07-06-00	Λιθορριπές προστασίας πρανών οδικών έργων
	02-08	Ειδικές απαιτήσεις εκσκαφών
26	02-08-00-00	Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ κατά τις εκσκαφές
	2-09	Εξυγιάνσεις / Σταθεροποιήσεις εδαφών
27	02-09-01-00	Εξυγιάνσεις και σταθεροποιήσεις εδαφών με εφαρμογή υδρασβέστου, υδραυλικών κονιών, τσιμέντου και ασβεστούχου ιπτάμενης τέφρας
03 ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ		
	03-02	Τοιχοδομές
28	03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι
29	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους
	03-03	Επιχρίσματα
30	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
	03-04	Μεταλλικές κατασκευές
31	03-04-05-00	Σφράγιση αρμών κτιρίων
	03-05	Επιστεγάσεις - πλαγιοκαλύψεις
32	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών
33	03-05-02-01	Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα
34	03-05-02-03	Επιστεγάσεις με χαλυβδόφυλλα με τραπεζοειδείς νευρώσεις προς τα άνω χωρίς θερμομόνωση
35	03-05-03-00	Επιστεγάσεις με χαλυβδόφυλλα με τραπεζοειδείς νευρώσεις προς τα κάτω και θερμομονωτικές και στεγανοποιητικές στρώσεις
	03-06	Μονώσεις
36	03-06-01-01	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες

37	03-06-01-02	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC
38	03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωματίων
39	03-06-02-02	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων
40	03-06-02-03	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών
41	03-06-02-04	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα
	03-07	Επενδύσεις - επιστρώσεις - ψευδοροφές
42	03-07-01-01	Ξύλινα καρφωτά δάπεδα
43	03-07-01-02	Ξύλινα κολλητά δάπεδα
44	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
45	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
46	03-07-04-00	Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων
47	03-07-06-01	Δάπεδα με μοκέτα
48	03-07-06-02	Βινυλικά δάπεδα
49	03-07-08-00	Υπερυψωμένα δάπεδα
50	03-07-10-01	Ψευδοροφές με γυψοσανίδες
51	03-07-10-02	Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές
52	03-07-10-03	Ψευδοροφές με ινοτσιμεντοσανίδες
	03-08	Κουφώματα -υαλουργικά
53	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα
54	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα
55	03-08-03-00	Κουφώματα Αλουμινίου
56	03-08-04-00	Κουφώματα από συνθετικά υλικά
57	03-08-07-01	Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες
58	03-08-07-02	Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό
59	03-08-07-03	Πυράντοχοι υαλοπίνακες – Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα
60	03-08-09-00	Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας
	03-09	Ξυλουργικές Εργασίες
61	03-09-01-00	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
	03-10	Χρωματισμοί
62	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
63	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
64	03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών
65	03-10-05-00	Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών
04 Η/Μ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		
	04-01	Δίκτυα Υγρών υπό Πίεση
66	04-01-01-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες με ραφή
67	04-01-02-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες άνευ ραφής
68	04-01-03-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλκοσωλήνες
69	04-01-04-01	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με σωλήνες πολυπροπυλενίου
70	04-01-04-02	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με εύκαμπτους ενισχυμένους πλαστικούς σωλήνες
71	04-01-05-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή
72	04-01-06-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους άνευ ραφής
73	04-01-07-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με ανοξείδωτους χαλυβδοσωλήνες
	04-02	Βαρυτικά Δίκτυα Υγρών
74	04-02-01-01	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων με ευθύγραμμους πλαστικούς σωλήνες ελεύθερης ροής
	04-04	Αποχέτευση
75	04-04-01-01	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων οικιακών υγρών αποβλήτων
76	04-04-01-02	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων μη οικιακών υγρών αποβλήτων
77	04-04-03-01	Υδραυλικοί Υποδοχείς Κοινοί
78	04-04-03-02	Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με Μειωμένη Κινητικότητα (ΑΜΚ)
79	04-04-03-03	Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής
80	04-04-04-01	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου με οσμοπαγίδα
81	04-04-04-02	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα
82	04-04-05-01	Φρεάτια δικτύων αποχέτευσης εκτός κτιρίου (ανοικτής ροής)

83	04-04-05-02	Στόμια ελέγχου – καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης κτιρίων, εντός ή εκτός φρεατίου
	4-05	Πυρόσβεση
84	04-05-01-01	Πυροσβεστικές φωλές
85	04-05-06-01	Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα
86	04-05-07-01	Αυτοδιεγείρμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως
87	04-05-08-00	Πυροσβεστικοί σταθμοί
	04-07	Εγκαταστάσεις Κλιματισμού - Αερισμού/ Αεραγωγοί
88	04-07-01-01	Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα
89	04-07-02-01	Μονώσεις αεραγωγών με υαλοβάμβακα ή πετροβάμβακα
90	04-07-02-02	Μονώσεις αεραγωγών με αφρώδη ελαστομερή υλικά
	04-09	Λεβητοστάσια - Ψυχροστάσια
91	04-09-02-00	Εγκατάσταση Χαλυβδίνων Λεβήτων
	04-20	Σωληνώσεις – Καλωδιώσεις Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
92	04-20-01-01	Χαλύβδινες σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
93	04-20-01-02	Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
94	04-20-01-03	Εσχάρες και σκάλες καλωδίων
95	04-20-01-06	Πλαστικά κανάλια καλωδίων
96	04-20-02-01	Αγωγοί - καλώδια διανομής ενέργειας
	04-23	Ηλεκτροστάσια –Υποσταθμοί Υποβιβασμού Μέσης Τάσης
97	04-23-05-00	Συστήματα αδιάλειπτης ηλεκτρικής παροχής (UPS)
	04-50	Συστήματα Αντικεραυνικής Προστασίας
98	04-50-01-00	Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
99	04-50-02-00	Αγωγοί καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
05 ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ		
	05-01	Τεχνικά έργα και γέφυρες
100	05-01-02-01	Προκατασκευασμένες προεντεταμένες δοκοί
101	05-01-02-02	Προβολοδόμηση γεφυρών με σπονδύλους σκυροδέματος επί τόπου
102	05-01-02-03	Κατασκευή φορέων γεφυρών με προκατασκευασμένους σπονδύλους
103	05-01-05-01	Ελαστομεταλλικά εφέδρανα
104	05-01-06-00	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών
105	05-01-07-01	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με συνθετικές μεμβράνες
106	05-01-08-00	Σύστημα αποχέτευσης γεφυρών
107	05-01-09-02	Στήριξη στηθαίων ασφαλείας και ιστών οδοφωτισμού επί γεφυρών ή τοίχων
	05-02	Λοιπά τεχνικά έργα
108	05-02-01-00	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα
109	05-02-02-00	Πλακοστρώσεις – Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών
110	05-02-03-00	Αντιρρυπαντική επάλειψη
111	05-02-04-00	Ηχοπετάσματα οδών
112	05-02-05-00	Αντιθαμβωτικές διατάξεις οδών
113	05-02-06-00	Βαθμιδωτά ρείθρα πρανών και φρεάτια εισροής-εκροής αυτών
114	05-02-07-00	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων
	05-03	Οδοστρώματα
115	05-03-01-00	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα εδαφικά υλικά
116	05-03-02-01	Στρώση έδρασης οδοστρώματος και επιχωμάτων από σταθεροποιημένα εδαφικά υλικά με υδράσβεστο
117	05-03-02-02	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από σταθεροποιημένα εδαφικά υλικά με τσιμέντο και τσιμεντόδετα κοκκώδη υλικά
118	05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
119	05-03-05-01	Στρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο αμμοχάλικο (ΚΘΑ)
120	05-03-07-00	Οδόστρωμα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα
121	05-03-08-00	Κατασκευή στρώσης ερείσματος από μίγμα αδρανών και φυτικής γής
122	05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη
123	05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
124	05-03-12-01	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος
125	05-03-12-04	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτική σκυρομαστίχη
126	05-03-14-00	Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος
127	05-03-16-00	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθιά ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)

128	05-03-17-00	Στρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο ανακυκλωμένο μίγμα φρεζαρισμένων ασφαλτικών και υποκείμενων στρώσεων οδοστρώματος
129	05-03-18-01	Ασφαλτική επάλειψη προστασίας σταθεροποιημένων στρώσεων οδοστρώματος
	05-04	Σήμανση
130	05-04-01-00	Αφαίρεση υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης
131	05-04-03-00	Ανακλαστήρες οδοστρώματος
132	05-04-04-00	Οριοδείκτες οδού
133	05-04-05-00	Αφαίρεση πινακίδων και ιστών κατακόρυφης σήμανσης, ή/και επανατοποθέτηση αυτών
134	05-04-07-00	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης
135	05-04-08-00	Πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (ΠΜΜ)
	05-05	Ασφάλιση οδών
136	05-05-05-00	Δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης
137	05-05-06-00	Μόνιμη περίφραξη οδών
	05-07	Οδοφωτισμός κλπ
138	05-07-01-00	Υποδομή οδοφωτισμού
139	05-07-02-00	Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα
140	05-07-04-00	Υποδομή τηλεφωνοδότησης οδών
06 ΕΡΓΑ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ		
	06-01	Δάπεδα αεροδρομίων
141	06-01-01-00	Δάπεδα αεροδρομίων από σκυρόδεμα
	06-02	Αρμοί δαπέδων αεροδρομίων
142	06-02-01-00	Αρμοί δαπέδων αεροδρομίων από σκυρόδεμα
	06-04	Υποδομή σήμανσης αεροδρομίων
143	06-04-01-00	Χωνευτοί πλευρικοί φανοί αεροδιαδρόμου υψηλής φωτιστικής έντασης
144	06-04-02-00	Υπερυψωμένοι πλευρικοί φανοί αεροδιαδρόμου
	06-05	Μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών
145	06-05-01-00	Ευθύγραμμες μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών
146	06-05-02-00	Μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών κλειστού βρόχου
07 ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ		
	07-01	Ειδικά θέματα χαράξεων γραμμής
147	07-01-01-10	Χάραξη σιδηροδρομικής γραμμής
	07-02	Ειδικές τοπογραφικές εργασίες γραμμής
148	07-02-03-10	Πασσαλώσεις για την εξασφάλιση του άξονα της σιδηροδρομικής γραμμής και των ορίων απαλλοτρίωσης
	07-03	Στρώση Γραμμών
149	07-03-01-10	Γενικές απαιτήσεις στρώσεως σιδηροδρομικών γραμμών - γεωμετρικές ανοχές – Τυπικές διατομές
150	07-03-01-20	Επιδομή σιδηροδρομικής γραμμής
151	07-03-01-50	Οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμών με βαρέα μηχανήματα γραμμής
152	07-03-01-80	Έλεγχος χαρακτηριστικών γραμμής με καταγραφικό όχημα
153	07-03-02-10	Γενικές απαιτήσεις στρώσης σιδηροδρομικής γραμμής με αρμούς
154	07-03-03-10	Στρώση συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) και απελευθέρωση των τάσεων
155	07-03-03-50	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
156	07-03-03-52	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) με τη χρησιμοποίηση συσκευής θέρμανσης
157	07-03-03-54	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) με τη χρησιμοποίηση υδραυλικών εντατήρων
	07-04	Επίβλεψη, επιθεώρηση γραμμών
158	07-04-03-10	Επίβλεψη γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ)
	07-05	Συντήρηση Γραμμών
159	07-05-03-10	Συντήρηση γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
	07-06	Συσκευές γραμμής
160	07-06-03-30	Ρύθμιση συσκευών διαστολής γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
	07-07	Συγκολλήσεις – αναγομώσεις σιδηροτροχιών
161	07-07-01-10	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών

162	07-07-02-10	Επισκευή βλαβών σιδηροτροχιών, από ολισθήσεις τροχών (πατιναρίσματα), με ηλεκτρόδια αναγόμωσης
163	07-07-03-10	Εσωτερικές συγκολλήσεις αλλαγών τροχιάς συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.)
164	07-07-04-10	Αναγόμωση - συγκόλληση καρδιών αλλαγών σιδηροτροχιών
	07-08	Υλικά γραμμής
165	07-08-03-10	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «Κ»
166	07-08-03-20	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «RN»
167	07-08-03-22	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «NABLA» και «SIMPLEX»
168	07-08-03-30	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «KS» (SKL12)
169	07-08-03-34	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «W14» (SKL14)
170	07-08-05-10	Κολλητοί μονωτικοί αρμοί (Κ.Μ.Α) τύπου «S»
	07-14	Υγιεινή και Ασφάλεια
171	07-14-01-00	Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά την εκτέλεση εργασιών επιδομής
08 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ		
	08-01	Χωματοουργικά Υδραυλικών Έργων
172	08-01-01-00	Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων
173	08-01-02-00	Καθαρισμός και εκβάθυνση κοίτης ποταμών, ρεμάτων και αποχετευτικών τάφρων
174	08-01-03-01	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
175	08-01-03-02	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
176	08-01-04-01	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων εκτόπισης του εδαφικού υλικού
177	08-01-04-02	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων αφαίρεσης του εδαφικού υλικού
	08-02	Έργα Προστασίας Κοίτης και Πρανών
178	08-02-01-00	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti)
179	08-02-02-00	Λιθοριπές επί γεωϋφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών
	08-03	Στραγγίσεις και Βελτιώσεις Εδαφών
180	08-03-02-00	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή
181	08-03-03-00	Γεωϋφάσματα στραγγιστηρίων
182	08-03-04-00	Βαλβίδες εκτόνωσης στραγγιστηρίων διωρύγων επενδεδυμένων με σκυρόδεμα
183	08-03-06-00	Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυνθετικά φύλλα
	08-04	Τεχνικά Έργα από Σκυρόδεμα
184	08-04-01-00	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών
185	08-04-02-00	Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού
186	08-04-03-00	Κατασκευές υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα με αυξημένες απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και αντοχής σε επιφανειακή φθορά και χημικές προσβολές
	08-05	Στεγανώσεις και Αρμοί Τεχνικών Έργων
187	08-05-01-02	Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες
188	08-05-01-04	Θωράκιση επιφανειών υδραυλικών έργων με τσιμεντοκονία ή έτοιμα κονιάματα
189	08-05-02-01	Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος
190	08-05-02-02	Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (Waterstops)
191	08-05-02-03	Πλήρωση διάκενου αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα
192	08-05-02-04	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μαστίχες
193	08-05-02-05	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά
194	08-05-03-01	Υπόστρωμα στεγανοποίησης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ από αργιλικά υλικά
195	08-05-03-02	Υπόστρωμα στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό
196	08-05-03-03	Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό
197	08-05-03-04	Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)
198	08-05-03-05	Κυλινδρικά σώματα επιφόρτισης - στερέωσης στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ
199	08-05-03-06	Εξαεριστικά στοιχεία μεμβρανών επένδυσης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ
	08-06	Σωληνώσεις - Δίκτυα

200	08-06-02-01	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες υ- PVC
201	08-06-02-02	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες υ- PVC
202	08-06-06-01	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με περιέλιξη του υαλονήματος (FW-GRP)
203	08-06-06-02	Δίκτυα ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες ινοτσιμέντου
204	08-06-07-02	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές
205	08-06-07-03	Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας
206	08-06-07-05	Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών
207	08-06-07-06	Αντιπληγματικές βαλβίδες
208	08-06-07-07	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας
209	08-06-07-10	Αρδευτικοί κρουνοί
210	08-06-08-01	Ταινίες σημάνσεως υπογείων δικτύων
211	08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
212	08-06-08-04	Αποκατάσταση κρασπεδοειθρών στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
213	08-06-08-06	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα
214	08-06-08-07	Προκατασκευασμένα φρεάτια από πολυμερές σκυρόδεμα
	08-07	Μεταλλικά Στοιχεία και Κατασκευές
215	08-07-01-01	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο
216	08-07-01-02	Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές
217	08-07-01-03	Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές
218	08-07-01-04	Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο
219	08-07-01-05	Βαθμίδες φρεατίων
220	08-07-01-06	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης
221	08-07-02-01	Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων
222	08-07-02-03	Εγκατάσταση συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διώρυγων
223	08-07-03-01	Προκατασκευασμένοι μεταλλικοί αγωγοί από κυματοειδή γαλβανισμένη λαμαρίνα
	08-08	Αντλιοστάσια
224	08-08-01-00	Αντλίες αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
225	08-08-02-00	Ηλεκτροκινητήρες αντλιών αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
226	08-08-03-00	Γερανογέφυρες αντλιοστασίων
227	08-08-04-00	Αεροφυλάκια αντλιοστασίων
228	08-08-05-00	Σωληνώσεις και συσκευές αντλιοστασίων
	08-09	Έργα Υδρογεωτρήσεων
229	08-09-01-00	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων
230	08-09-04-00	Αντλητικά συγκροτήματα υδρογεωτρήσεων
231	08-09-05-00	Καθαρισμός και ανάπτυξη υδρογεώτρησης
232	08-09-06-00	Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογεώτρησης
	08-10	Αντλήσεις
233	08-10-01-00	Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων
234	08-10-02-00	Αντλήσεις βορβόρου - λυμάτων
235	08-10-03-00	Αντλήσεις υποβιβασμού υδροφόρου ορίζοντα με well points
09 ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΡΓΑ		
	09-02	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης
236	09-02-01-00	Υποθαλάσσιες εκσκαφές χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών
237	09-02-02-00	Υποθαλάσσιες εκσκαφές με χρήση εκρηκτικών υλών
	09-03	Εργασίες Βελτίωσης Πυθμένα
238	09-03-01-00	Εξυγίανση θαλασσίου πυθμένα με αμμοχαλικώδη υλικά
239	09-03-02-00	Υποθαλάσσια κατακόρυφα γεωσυνθετικά στραγγιστήρια
240	09-03-03-00	Υποθαλάσσια διάστρωση γεϋφασμάτων
241	09-03-04-00	Υποθαλάσσια διάστρωση γεωπλεγμάτων
242	09-03-05-00	Υποθαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων
	09-04	Υφαλες επιχώσεις
243	09-04-01-00	Υφαλες επιχώσεις με κοκκώδη υλικά δανειοθαλάμων ή λατομείου
244	09-04-02-00	Υφαλες επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα βυθοκορήσεων
245	09-04-03-00	Τεχνητή αναπλήρωση ακτών με επιλεγμένα αμμοχαλικώδη υλικά
	09-05	Λιθορριπές
246	09-05-01-00	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων

		έργων βαρύτητας
247	09-05-02-00	Λιθόριππος πυρήνας λιμενικών έργων βαρύτητας
248	09-05-03-00	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος λιμενικών έργων
249	09-05-04-01	Πλήρωση κυψελών τεχνητών ογκολίθων λιμενικών έργων με λιθορροπή
250	09-05-04-02	Πλήρωση κυψελών πλωτών κιβωτίων λιμενικών έργων με λιθορροπή
	09-06	Φυσικοί Ογκόλιθοι
251	09-06-01-00	Θωρακίσεις πρανών λιμενικών έργων και έργων προστασίας ακτών
	09-07	Τεχνητοί Ογκόλιθοι
252	09-07-01-00	Συμπαγείς ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
253	09-07-02-00	Κυψελωτοί και ειδικής μορφής τεχνητοί ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
254	09-07-03-00	Ογκόλιθοι θωράκισης πρανών λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
255	09-07-04-00	Προκατασκευασμένα στοιχεία λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
	09-08	Κυψελωτά κιβώτια (caissons)
256	09-08-00-00	Κυψελωτά κιβώτια λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
	09-09	Ανωδομές Λιμενικών Έργων
257	09-09-01-00	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα
258	09-09-02-00	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
259	09-09-03-00	Αρμοί διαστολής ανωδομών λιμενικών έργων
	09-10	Υφαλες σκυροδετήσεις
260	09-10-01-00	Λιμενικά έργα βαρύτητας με ύφαλη σκυροδέτηση
261	09-10-02-00	Πλήρωση κυψελών και κενών μεταξύ τεχνητών ογκολίθων ή/και λιμενικών κατασκευών με ύφαλη σκυροδέτηση
262	09-10-03-00	Πλήρωση διακένων στον πόδα υφιστάμενων λιμενικών έργων βαρύτητας ή αποκατάσταση της διατομής τους με ύφαλη σκυροδέτηση
	09-11	Πάσσαλοι – Πασσαλοσανίδες Λιμενικών - Θαλασσίων Έργων
263	09-11-02-00	Χαλύβδινοι πάσσαλοι λιμενικών έργων
	09-13	Εξοπλισμοί ανωδομών λιμενικών έργων
264	09-13-01-00	Χυτοχαλύβδινες και χυτοσιδηρές δέστρες πρόσδεσης πλοίων/σκαφών
265	09-13-02-00	Χαλύβδινα, χυτοσιδηρά και ανοξείδωτα εξαρτήματα κρητιδωμάτων
	09-14	Δάπεδα Λιμενικών Έργων
266	09-14-01-00	Δάπεδα λιμενικών έργων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα
267	09-14-02-00	Δάπεδα λιμενικών έργων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα
268	09-14-03-00	Δάπεδα λιμενικών έργων από κυβόλιθους σκυροδέματος
269	09-14-04-00	Αρμοί δαπέδων από σκυρόδεμα λιμενικών έργων
		Πλωτές Κατασκευές Λιμενικών Έργων
270	09-15-01-00	Πλωτοί προβλήτες / Κυματοθραύστες
	09-17	Υποθαλάσσιοι Αγωγοί
271	09-17-01-00	Υποθαλάσσιοι χαλύβδινοι αγωγοί
272	09-17-02-00	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από οπλισμένο σκυρόδεμα
273	09-17-03-00	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)
274	09-17-04-00	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από υαλοπλισμένα πολυμερή (GRP)
	09-19	Υγιεινή Ασφάλεια και Προστασία Περιβάλλοντος
275	09-19-01-00	Μέτρα Υγείας - Ασφάλειας και μέτρα προστασίας Περιβάλλοντος κατά την κατασκευή Λιμενικών έργων
10 ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		
	10-02	Εξοπλισμός πάρκων και πλατειών
276	10-02-02-01	Καθιστικά υπαίθριων χώρων
277	10-02-02-02	Κάδοι απορριμμάτων
278	10-02-02-03	Εξοπλισμός παιδικής χαράς
	10-05	Εγκατάσταση Πρασίνου
279	10-05-01-00	Φυτεύσεις δέντρων - θάμνων
280	10-05-02-01	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
281	10-05-02-02	Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα
282	10-05-02-03	Εγκατάσταση χλοοτάπητα αγωνιστικών χώρων
283	10-05-03-00	Εγκατάσταση μεσημβριάνθემου (μπουζιού)
284	10-05-04-00	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών

285	10-05-05-00	Κορμοδέματα - κορμοπλέγματα - κλαδοδέματα - ξυλοφράκτες - κλαδοπλέγματα
286	10-05-06-00	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου
287	10-05-07-00	Φύτευση πολυετών, μονοετών και βολβωδών φυτών
288	10-05-08-00	Μεταφυτεύσεις εγκατεστημένων δένδρων - θάμνων
289	10-05-09-00	Υποσύλωση δένδρων
	10-06	Συντήρηση Πρασίνου
290	10-06-01-00	Ανασχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
291	10-06-02-01	Άρδευση φυτών
292	10-06-02-02	Άρδευση χλοοτάπητα – φυτών εδαφοκάλυψης - χλοοτάπητα πρανών
293	10-06-03-00	Χρήση λιπασμάτων
294	10-06-04-01	Κλάδεμα δένδρων
295	10-06-04-02	Κλάδεμα θάμνων
296	10-06-04-03	Κούρεμα χλοοτάπητα
297	10-06-05-00	Φυτοπροστασία
298	10-06-06-00	Καταπολέμηση ζιζανίων
299	10-06-07-00	Καθαρισμός χώρων πρασίνου
300	10-06-08-00	Βελτίωση χλοοτάπητα
301	10-06-10-00	Συντήρηση φυτών εσωτερικών χώρων
	10-07	Διάφορες Εργασίες
302	10-07-01-00	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων
	10-08	Αρδευτικά δίκτυα
303	10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
	10-09	Υλικά Έργων Πρασίνου
304	10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού
11 ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ		
	11-01	Βαθιές Θεμελιώσεις
305	11-01-01-00	Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι)
306	11-01-02-00	Πάσσαλοι δι' εκτοπίσεως (εμπηγνυόμενοι πάσσαλοι)
307	11-01-03-00	Μικροπάσσαλοι
	11-02	Έργα Αντιστηρίξεων
308	11-02-02-00	Τοίχοι αντιστηρίξεως από μεταλλικές πασσαλοσανίδες
309	11-02-03-00	Διαφραγματικοί τοίχοι
310	11-02-04-00	Προεντεταμένες Αγκυρώσεις
311	11-02-05-00	Έργα αντιστηρίξεως από οπλισμένη γη
	11-03	Βελτίωση Εδάφους
312	11-03-01-00	Δυναμική συμπίκνωση εδαφών
313	11-03-02-00	Δονητική συμπίκνωση εδαφών
314	11-03-03-00	Δονητική Αντικατάσταση εδαφών (Κατασκευή χαλικοπασσάλων)
315	11-03-04-00	Εδαφοπάσσαλοι με ενεμάτωση υψηλής πίεσης (jet grouting)
316	11-03-05-00	Ενεματώσεις εδάφους
317	11-03-06-00	Κατακόρυφα Συνθετικά Στραγγιστήρια
12 ΣΗΡΑΓΓΕΣ		
	12-01	Βοηθητικές Εγκαταστάσεις Σηράγγων
318	12-01-01-00	Εργοταξιακός αερισμός σηράγγων
319	12-01-02-00	Εργοταξιακός ηλεκτροφωτισμός σηράγγων
	12-02	Χωματοουργικά Σηράγγων
320	12-02-01-01	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με συμβατικά μέσα
321	12-02-01-02	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με μηχανικά μέσα ολομέτωπης ή σημειακής κοπής
322	12-02-02-00	Έλεγχος νερών και λάσπης κατά την κατασκευή των σηράγγων
	12-03	Υποστήριξη Σηράγγων
323	12-03-01-01	Ολόσωμα μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων
324	12-03-01-02	Δικτυωτά μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων
325	12-03-01-03	Ρυθμιζόμενα (ολισθαίνοντα) μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων
326	12-03-02-00	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υπογείων έργων και σηράγγων
327	12-03-03-00	Γενικές απαιτήσεις για τις αγκυρώσεις σηράγγων
328	12-03-03-01	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων σημειακής πάκτωσης με μηχανισμό διαστελλόμενου άκρου (αγκύρια ΕΒ)

329	12-03-03-02	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων σημειακής πάκτωσης μέσω ρητινικής κόλλας (αγκύρια RB)
330	12-03-03-03	Απλά αγκύρια υποστήριξης σηράγγων τύπου Perfo (αγκύρια SN Perfo)
331	12-03-03-04	Απλά αγκύρια υποστήριξης σηράγγων συνεχούς πάκτωσης (αγκύρια SN)
332	12-03-03-05	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων τύπου swellex (αγκύρια SWX)
333	12-03-03-06	Απλά αυτοδιατρυόμενα αγκύρια υποστήριξης σηράγγων (αγκύρια SDBr)
334	12-03-03-07	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων συνεχούς πάκτωσης με σφηνούμενο σχιστό σωλήνα (αγκύρια SPL)
335	12-03-04-00	Υποστήριξη σηράγγων με προεντεταμένες αγκυρώσεις εδάφους (αγκύρια PSA)
336	12-03-05-00	Δοκοί προπορείας σηράγγων βαρέως τύπου
337	12-03-06-00	Δοκοί προπορείας σηράγγων ελαφρού τύπου
338	12-03-07-00	Μικροπάσσαλοι σηράγγων
339	12-03-08-00	Πλέγματα οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος σηράγγων
	12-04	Μόνιμη Επένδυση Σηράγγων
340	12-04-01-00	Μόνιμη επένδυση σηράγγων από έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα
341	12-04-03-00	Μόνιμη επένδυση με προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα
	12-05	Στεγάνωση Σηράγγων
342	12-05-01-00	Στεγάνωση επένδυσης σηράγγων με συνθετικές μεμβράνες
343	12-05-02-00	Γεωϋφάσματα προστασίας ή αποστράγγισης στεγανοποιητικών μεμβρανών επένδυσης σηράγγων
	12-07	Διατρήσεις - Τσιμεντενέσεις
344	12-07-01-00	Διατρήματα σηράγγων για τσιμεντενέσεις, τοποθέτηση αγκυρίων, οργάνων κλπ
345	12-07-02-00	Τσιμεντενέσεις σηράγγων
346	12-07-03-01	Εξαρθήματα οπών τσιμεντενέσεων σηράγγων
347	12-07-03-02	Εξαρθήματα οπών αποστράγγισης σηράγγων
	12-08	Όργανα Μετρήσεων και Παρακολούθησης
348	12-08-01-00	Σύστημα μέτρησης συγκλίσεων επιφανειών και επένδυσης σηράγγων
349	12-08-02-00	Διατάξεις μέτρησης παραμορφώσεων
13 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
	13-01	Χωμάτινα και Λιθορριπτα Φράγματα με αδιαπέρατο πυρήνα από εδαφικά υλικά
350	13-01-01-00	Αδιαπέρατος πυρήνας χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
351	13-01-02-00	Ζώνη λεπτοκόκκου φίλτρου χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
352	13-01-03-00	Ζώνη χονδροκόκκου φίλτρου - στραγγιστηρίου χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
353	13-01-04-01	Σώματα στήριξης χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων από αμμοχάλικα
354	13-01-04-02	Σώματα στήριξης χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών
355	13-01-04-03	Σώματα στήριξης χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων από μη διαβαθμισμένα υλικά
356	13-01-05-01	Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρानούς χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
357	13-01-05-02	Λιθορριπή προστασίας κατόντη πρानούς χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
	13-02	Φράγματα με ανάντη πλάκα σκυροδέματος (CFRD)
358	13-02-01-00	Ειδικό φίλτρο φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
359	13-02-02-00	Φίλτρο φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
360	13-02-03-00	Μεταβατική ζώνη φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
361	13-02-04-01	Σώματα στήριξης φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος από αμμοχάλικα
362	13-02-04-02	Σώματα στήριξης φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος από βραχώδη υλικά
363	13-02-05-00	Λιθορριπή προστασίας κατόντη πρानούς φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
364	13-02-06-00	Αδιαπέρατη επίχωση φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
365	13-02-07-00	Επίχωση από μη διαβαθμισμένα υλικά φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
366	13-02-08-01	Κατασκευή ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων

367	13-02-08-02	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με ελαστικές ταινίες
368	13-02-08-03	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με μεταλλικές ταινίες
369	13-02-08-04	Επάλειψη ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων για διακοπή της συνάφειας των αρμών
370	13-02-08-05	Πλήρωση διάκενου αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με εύκαμπτα υλικά
371	13-02-08-06	Σφράγιση και στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων
372	13-02-08-07	Προστασία επιφανειών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με επάλειψη στεγανωτικών υλικών
	13-03	Φράγματα από σκληρό επίχωμα
373	13-03-00-00	Φράγματα από ισχνό κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (Σκληρό επίχωμα)
	13-04	Φράγματα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα
374	13-04-00-00	Φράγματα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (Κ.Σ)
	13-05	Όργανα μετρήσεων και παρακολούθησης της συμπεριφοράς φραγμάτων
375	13-05-01-00	Κλισιόμετρα
376	13-05-02-00	Μαγνητικά μηχανοσκόπια κατακόρυφου τύπου (όργανα IDEL)
377	13-05-03-00	Βάθρα τριγωνομετρικών σημείων
378	13-05-04-00	Βάθρα 2 ^η μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων
379	13-05-05-00	Υδραυλικά Καθιζήσιμετρα
380	13-05-06-00	Επιταχυνσιογράφοι ισχυρών δονήσεων
381	13-05-07-00	Πιεζόμετρα τύπου παλλόμενης χορδής
382	13-05-08-00	Πιεζόμετρα ανοικτού σωλήνα (τύπου Casagrande)
383	13-05-09-00	Κυψέλες μέτρησης πιέσεων/ωθήσεων Γαιών
384	13-05-10-00	Σύστημα μέτρησης διαρροών Seepage monitoring system
385	13-05-11-00	Κύτταρα μέτρησης φορτίου αγκυρίων
386	13-05-12-00	Κύτταρα μέτρησης φορτίου χαλύβδινων πλαισίων
387	13-05-13-00	Σταθερά Μηχανοσκόπια εντός γεωτρήσεων
388	13-05-14-00	Σύστημα μέτρησης σύγκλισης υπογείων εκσκαφών με οπτικούς στόχους
389	13-05-15-00	Σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης
390	13-05-16-00	Τερματικός οικίσκος οργάνων
14 ΕΡΓΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ		
	14-01	Κατασκευές από σκυρόδεμα
391	14-01-01-01	Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά
392	14-01-01-02	Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών - ενισχύσεων
393	14-01-02-01	Τοπική καθαίρεση σκυροδέματος με διατήρηση του οπλισμού
394	14-01-02-02	Τοπική καθαίρεση σκυροδέματος χωρίς διατήρηση του οπλισμού
395	14-01-03-01	Διάτρηση οπλισμένου σκυροδέματος χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
396	14-01-03-02	Διάτρηση οπών σε στοιχεία σκυροδέματος με αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
397	14-01-04-00	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού
398	14-01-05-00	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος, μη επεκτεινόμενης στον οπλισμό
399	14-01-06-00	Πλήρης αποκατάσταση διατομής στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα που έχει αποδιοργανωθεί τοπικά
400	14-01-07-01	Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους
401	14-01-07-02	Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μεγάλου εύρους
402	14-01-08-01	Ενίσχυση – αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση υφασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (FRP υφάσματα)
403	14-01-08-02	Ενίσχυση – αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση ελασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (FRP ταινίες)
404	14-01-09-01	Καθαρισμός επιφανείας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων οπλισμών
405	14-01-09-04	Αποκατάσταση αποκαλυφθέντων ανοιχτών συνδετήρων
406	14-01-10-01	Ενίσχυση στοιχείων από σκυρόδεμα με συγκολλησιμο οπλισμό με ηλεκτροσυγκόλληση πρόσθετου οπλισμού επί του υπάρχοντος
407	14-01-10-02	Ενίσχυση στοιχείων από σκυρόδεμα με συγκολλησιμο υπό προϋποθέσεις οπλισμό με ηλεκτροσυγκόλληση πρόσθετου οπλισμού επί του υπάρχοντος

408	14-01-11-00	Αγκύρωση νέων ράβδων οπλισμού σε υφιστάμενα στοιχεία από σκυρόδεμα
409	14-01-12-01	Τοποθέτηση βλήτρων σε στοιχεία από σκυρόδεμα
410	14-01-12-02	Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα
411	14-01-13-01	Ενισχύσεις – αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων
412	14-01-13-02	Ενισχύσεις – αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με εμφάντωση πλαισίων από δομικό χάλυβα
413	14-01-13-03	Ενισχύσεις – αποκαταστάσεις στοιχείων σκυροδέματος με περίσφιξη διατομών δομικού χάλυβα
414	14-01-14-00	Ενισχύσεις – αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος
	14-02	Φέρουσες Τοιχοποιίες
415	14-02-01-01	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας
416	14-02-01-02	Καθαρισμός επιφάνειας τοιχοποιίας
417	14-02-01-03	Διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας
418	14-02-02-01	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα
419	14-02-02-02	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός
420	14-02-02-03	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με θερμικές μεθόδους
421	14-02-04-00	Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων
422	14-02-05-01	Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με σποραδική αντικατάσταση των λιθοσωμάτων κατά μήκος αυτών (λιθοσυρραφή)
423	14-02-05-02	Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με λεπτές οπλισμένες ζώνες συρραφής
424	14-02-07-00	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με την εφαρμογή νέου υψηλής αντοχής ή/και οπλισμένου επιχρίσματος
425	14-02-08-00	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με κατασκευή νέας επάλληλης τοιχοποιίας
426	14-02-09-01	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με μονόπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος
427	14-02-09-02	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με αμφίπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος
	14-03	Επισκευές τοίχων πλήρωσης
428	14-03-01-00	Αποσύνδεση τοίχων πλήρωσης από το φέροντα οργανισμό
429	14-03-02-00	Αποκατάσταση ρηγματώσεων τοίχων πλήρωσης
15 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ- ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ		
	15-01	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών
430	15-01-01-00	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με χρήση εκρηκτικών
431	15-01-02-00	Πλήρεις κατεδαφίσεις με αιωρούμενο βάρος
432	15-01-03-00	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα
	15-02	Καθαιρέσεις στοιχείων κατασκευών
433	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
434	15-02-01-02	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με θερμικές μεθόδους
435	15-02-01-03	Καθαιρέσεις στοιχείων σκυροδέματος με υδροκοπή
436	15-02-02-02	Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους
	15-03	Καθαιρέσεις ειδικών κατασκευών
437	15-03-01-00	Καθαιρέσεις στοιχείων προεντεταμένου σκυροδέματος
438	15-03-02-00	Εξολκύσεις πασσάλων και πασσαλοσανίδων
439	15-03-03-00	Καθαιρέσεις πλακών από σκυρόδεμα επί εδάφους
	15-04	Ειδικές απαιτήσεις υγιεινής-ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά τις κατεδαφίσεις-καθαιρέσεις
440	15-04-01-00	Μέτρα υγείας - ασφάλεια και απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας κατά τις κατεδαφίσεις - καθαιρέσεις

8. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΕΤΕΠ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΕ ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Άρθρο Τιμολογίου	Αριθμός Προδιαγραφής	Άρθρο ΕΤΕΠ - Περιγραφή Προδιαγραφής
1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ		
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		
1.1.1	ΕΤΠ-00.1.1.1	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης

1.1.2	ΕΤΠ-00.1.1.2	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.3	ΕΤΠ-00.1.1.3	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.4	ΕΤΠ-00.1.1.4	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.5	ΕΤΠ-00.1.1.5	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.6		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01
1.1.7		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-04-00-00
1.1.8		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-04-00-00
1.1.9		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-07-02-00
1.1.10	ΕΤΠ-00.1.1.10	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.11	ΕΤΠ-00.1.1.11	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.12	ΕΤΠ-00.1.1.12	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.13	ΕΤΠ-00.1.1.13	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.14	ΕΤΠ-00.1.1.14	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.15		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-14-02-02-01
1.1.16		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01
1.1.17		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01
1.1.18		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01
1.1.19		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01
1.1.20		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01
1.1.21	ΕΤΠ-00.1.1.21	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.22	ΕΤΠ-00.1.1.22	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.23	ΕΤΠ-00.1.1.23	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.24	ΕΤΠ-00.1.1.24	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.25	ΕΤΠ-00.1.1.25	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.26	ΕΤΠ-00.1.1.26	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.27	ΕΤΠ-00.1.1.27	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.28		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-14-02-01-01
1.1.29	ΕΤΠ-00.1.1.29	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.30	ΕΤΠ-00.1.1.30	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.31	ΕΤΠ-00.1.1.31	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.32	ΕΤΠ-00.1.1.32	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.33	ΕΤΠ-00.1.1.33	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.34	ΕΤΠ-00.1.1.34	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.35	ΕΤΠ-00.1.1.35	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.36	ΕΤΠ-00.1.1.36	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.37	ΕΤΠ-00.1.1.37	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.38	ΕΤΠ-00.1.1.38	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.39	ΕΤΠ-00.1.1.39	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.40	ΕΤΠ-00.1.1.40	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.41	ΕΤΠ-00.1.1.41	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.42	ΕΤΠ-00.1.1.42	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.43	ΕΤΠ-00.1.1.43	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.44	ΕΤΠ-00.1.1.44	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.45	ΕΤΠ-00.1.1.45	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.46	ΕΤΠ-00.1.1.46	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.47	ΕΤΠ-00.1.1.47	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.48	ΕΤΠ-00.1.1.48	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης

1.1.49	ΕΤΠ-00.1.1.49	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.50	ΕΤΠ-00.1.1.50	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.51		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-14-02-01-01
1.1.52		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-02-02
1.1.53		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-02-02
1.1.54	ΕΤΠ-00.1.1.54	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.55	ΕΤΠ-00.1.1.55	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.56	ΕΤΠ-00.1.1.56	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.57	ΕΤΠ-00.1.1.57	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.58	ΕΤΠ-00.1.1.58	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.59	ΕΤΠ-00.1.1.59	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.60	ΕΤΠ-00.1.1.60	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.61		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-03-00-00
1.1.62	ΕΤΠ-00.1.1.62	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.63	ΕΤΠ-00.1.1.63	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.1.64	ΕΤΠ-00.1.1.64	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ – ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ – ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ		
1.2.1	ΕΤΠ-00.1.2.1	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.2.2	ΕΤΠ-00.1.2.2	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.2.3	ΕΤΠ-00.1.2.3	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.2.4	ΕΤΠ-00.1.2.4	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.2.5	ΕΤΠ-00.1.2.5	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.2.6	ΕΤΠ-00.1.2.6	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.2.7	ΕΤΠ-00.1.2.7	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.2.8	ΕΤΠ-00.1.2.8	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.2.9	ΕΤΠ-00.1.2.9	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.2.10	ΕΤΠ-00.1.2.10	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.2.11	ΕΤΠ-00.1.2.11	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.2.12	ΕΤΠ-00.1.2.12	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-04-00-00
1.2.13		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-04-00-00
1.2.14		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-04-00-00
1.2.15		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-05-00-00
1.2.16		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-05-00-00
1.2.17		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-05-00-00
1.2.18		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-02-01-00
1.2.19		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-02-01-00
1.2.20		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-02-01-00
3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ		
1.3.1		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-02-01-00
1.3.2	ΕΤΠ-00.1.3.2	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.3		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-02-02-00
1.3.4		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-02-02-00
1.3.5		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-02-02-00
1.3.6	ΕΤΠ-00.1.3.6	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.7	ΕΤΠ-00.1.3.7	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.8	ΕΤΠ-00.1.3.8	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης

1.3.9	ΕΤΠ-00.1.3.9	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.10	ΕΤΠ-00.1.3.10	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.11	ΕΤΠ-00.1.3.11	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.12	ΕΤΠ-00.1.3.12	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.13	ΕΤΠ-00.1.3.13	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.14	ΕΤΠ-00.1.3.14	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.15	ΕΤΠ-00.1.3.15	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.16	ΕΤΠ-00.1.3.16	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.17	ΕΤΠ-00.1.3.17	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.18	ΕΤΠ-00.1.3.18	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.19	ΕΤΠ-00.1.3.19	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.20	ΕΤΠ-00.1.3.20	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.21	ΕΤΠ-00.1.3.21	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.22		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00
1.3.23		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00
1.3.24		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00
1.3.25	ΕΤΠ-00.1.3.25	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.26	ΕΤΠ-00.1.3.26	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.27	ΕΤΠ-00.1.3.27	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.28	ΕΤΠ-00.1.3.28	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.29	ΕΤΠ-00.1.3.29	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.30	ΕΤΠ-00.1.3.30	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.3.31		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00
1.3.32		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00
1.3.33		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-03-01-00
1.3.34	ΕΤΠ-00.1.3.34	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		
1.4.1		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-01-00
1.4.2		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-01-00
1.4.3	ΕΤΠ-00.1.4.3	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.4		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-02-01
1.4.5		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-02-01
1.4.6	ΕΤΠ-00.1.4.6	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.7	ΕΤΠ-00.1.4.7	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.8	ΕΤΠ-00.1.4.8	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.9	ΕΤΠ-00.1.4.9	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.10	ΕΤΠ-00.1.4.10	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.11		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-02-01
1.4.12	ΕΤΠ-00.1.4.12	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.13		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-02-01
1.4.14	ΕΤΠ-00.1.4.14	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.15	ΕΤΠ-00.1.4.15	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.16	ΕΤΠ-00.1.4.16	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.17	ΕΤΠ-00.1.4.17	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.18	ΕΤΠ-00.1.4.18	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.19		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
1.4.20		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00

1.4.21		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
1.4.22		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
1.4.23		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
1.4.24		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
1.4.25		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
1.4.26		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-02-00
1.4.27	ΕΤΠ-00.1.4.27	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.28	ΕΤΠ-00.1.4.28	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.29	ΕΤΠ-00.1.4.29	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.30	ΕΤΠ-00.1.4.30	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.31	ΕΤΠ-00.1.4.31	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.32	ΕΤΠ-00.1.4.32	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.33	ΕΤΠ-00.1.4.33	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.34	ΕΤΠ-00.1.4.34	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.35	ΕΤΠ-00.1.4.35	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.36	ΕΤΠ-00.1.4.36	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.37	ΕΤΠ-00.1.4.37	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.38	ΕΤΠ-00.1.4.38	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.39	ΕΤΠ-00.1.4.39	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.40	ΕΤΠ-00.1.4.40	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.41		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-06-02
1.4.42		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-06-02
1.4.43		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-06-02
1.4.44		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-06-02
1.4.45		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-03-00
1.4.46	ΕΤΠ-00.1.4.46	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.47		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-03-00
1.4.48		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-03-00
1.4.49		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-03-00
1.4.50		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-03-00
1.4.51		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-07-03-00
1.4.52	ΕΤΠ-00.1.4.52	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.53	ΕΤΠ-00.1.4.53	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.54	ΕΤΠ-00.1.4.54	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.55	ΕΤΠ-00.1.4.55	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.56	ΕΤΠ-00.1.4.56	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.57	ΕΤΠ-00.1.4.57	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.4.58		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-02-01-00
1.4.59		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-03-03-00
1.4.60		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-03-14-00
1.4.61	ΕΤΠ-00.1.4.61	
1.4.62		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-03-11-04
5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η' ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ		
1.5.1	ΕΤΠ-00.1.5.1	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.2	ΕΤΠ-00.1.5.2	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.3	ΕΤΠ-00.1.5.3	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.4	ΕΤΠ-00.1.5.4	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης

1.5.5	ΕΤΠ-00.1.5.5	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.6	ΕΤΠ-00.1.5.6	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.7	ΕΤΠ-00.1.5.7	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.8	ΕΤΠ-00.1.5.8	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.9		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-03-00
1.5.10		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-03-00
1.5.11	ΕΤΠ-00.1.5.11	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.12		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-03-00
1.5.13		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00
1.5.14		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00
1.5.15		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00
1.5.16		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00
1.5.17		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00
1.5.18		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-01-00
1.5.19		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00
1.5.20		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00
1.5.21		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00
1.5.22		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00
1.5.23	ΕΤΠ-00.1.5.23	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.24		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00
1.5.25		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-09-01-00
1.5.26	ΕΤΠ-00.1.5.26	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.27	ΕΤΠ-00.1.5.27	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.28	ΕΤΠ-00.1.5.28	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.29	ΕΤΠ-00.1.5.29	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.30	ΕΤΠ-00.1.5.30	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.31	ΕΤΠ-00.1.5.31	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.32	ΕΤΠ-00.1.5.32	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.33	ΕΤΠ-00.1.5.33	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.34	ΕΤΠ-00.1.5.34	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.35	ΕΤΠ-00.1.5.35	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.36		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-02-00
1.5.37		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-02-00
1.5.38		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-02-00
1.5.39	ΕΤΠ-00.1.5.39	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.40	ΕΤΠ-00.1.5.40	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.41	ΕΤΠ-00.1.5.41	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.42	ΕΤΠ-00.1.5.42	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.43	ΕΤΠ-00.1.5.43	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.44	ΕΤΠ-00.1.5.44	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.45	ΕΤΠ-00.1.5.45	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.46	ΕΤΠ-00.1.5.46	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.47	ΕΤΠ-00.1.5.47	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.48	ΕΤΠ-00.1.5.48	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.49	ΕΤΠ-00.1.5.49	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.50	ΕΤΠ-00.1.5.50	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.5.51	ΕΤΠ-00.1.5.51	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης

6. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		
1.6.1		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-05-00
1.6.2		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-03-00
1.6.3		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-03-00
1.6.4	ΕΤΠ-00.1.6.4	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.5	ΕΤΠ-00.1.6.5	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.6	ΕΤΠ-00.1.6.6	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.7	ΕΤΠ-00.1.6.7	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.8	ΕΤΠ-00.1.6.8	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.9		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-02-00
1.6.10		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-02-00
1.6.11		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-02-00
1.6.12	ΕΤΠ-00.1.6.12	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.13		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-02-03-00
1.6.14	ΕΤΠ-00.1.6.14	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.15	ΕΤΠ-00.1.6.15	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.16	ΕΤΠ-00.1.6.16	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.17	ΕΤΠ-00.1.6.17	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.18	ΕΤΠ-00.1.6.18	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.19	ΕΤΠ-00.1.6.19	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.20	ΕΤΠ-00.1.6.20	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.21		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-05-01-02
1.6.22	ΕΤΠ-00.1.6.22	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.23		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-01-02
1.6.24		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-01-02
1.6.25	ΕΤΠ-00.1.6.25	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.26		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-01-02
1.6.27	ΕΤΠ-00.1.6.27	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.28		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-02
1.6.29	ΕΤΠ-00.1.6.29	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.30	ΕΤΠ-00.1.6.30	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.31		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-05-02-05
1.6.32		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-05-02-05
1.6.33		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-01
1.6.34		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-01
1.6.35		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-01
1.6.36		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-01
1.6.37		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-06-02-01
1.6.38	ΕΤΠ-00.1.6.38	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
1.6.39		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-10-02-02-01
1.6.40		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-02-00
1.6.41		ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-08-02-00
1.6.42	ΕΤΠ-00.1.6.42	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2. ΔΙΚΤΥΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		
1. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΛΠ)		
2.1.1	ΕΤΠ-00.2.1.1	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης

[illegible]

2.1.49	ΕΤΠ-00.2.1.49	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.50	ΕΤΠ-00.2.1.50	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.51	ΕΤΠ-00.2.1.51	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.52	ΕΤΠ-00.2.1.52	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.53	ΕΤΠ-00.2.1.53	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.54	ΕΤΠ-00.2.1.54	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.55	ΕΤΠ-00.2.1.55	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.56	ΕΤΠ-00.2.1.56	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.57	ΕΤΠ-00.2.1.57	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.58	ΕΤΠ-00.2.1.58	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.59	ΕΤΠ-00.2.1.59	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.60	ΕΤΠ-00.2.1.60	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.61	ΕΤΠ-00.2.1.61	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.62	ΕΤΠ-00.2.1.62	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.63	ΕΤΠ-00.2.1.63	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.64	ΕΤΠ-00.2.1.64	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.65	ΕΤΠ-00.2.1.65	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.66	ΕΤΠ-00.2.1.66	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.67	ΕΤΠ-00.2.1.67	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.68	ΕΤΠ-00.2.1.68	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.69	ΕΤΠ-00.2.1.69	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.70	ΕΤΠ-00.2.1.70	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.71	ΕΤΠ-00.2.1.71	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.72	ΕΤΠ-00.2.1.72	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης
2.1.73	ΕΤΠ-00.2.1.73	Όπως περιγράφεται σε τιμολόγιο μελέτης

Νέα Σύμυνη 12/11/2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ο Αν. Προϊστ. Δ/νσης Τ. Υπ. & Έργων



ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ο/η Συντάξ...

ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ.: 21/2025

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ
1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ
2	ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ
3	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ
4	ΣΥΜΒΑΣΗ - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
6	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ – ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ
7	ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ
8	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΔΕΚΑΤΩΝ
9	ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ - ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ (PRIM)
10	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΕΠΙΒΛΕΨΗ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
11	ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΒΛΑΒΕΣ & ΑΠΟΖΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
12	ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ
13	ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
14	ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ
15	ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ – ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ – ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ
16	ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ / ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ - ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
17	ΦΟΡΟΙ - ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ
18	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ
19	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ ΠΡΟ ΤΗΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΕΩΣ
20	ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
21	ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ / ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ / ΔΙΑΙΤΗΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Άρθρο 1ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Η παρούσα συγγραφή αφορά την εκτέλεση δημοτικού έργου του οποίου η κατασκευή ανατίθεται σε ανάδοχο κατόπιν δημόσιου διαγωνισμού σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις.

Ειδικότερα αφορά την εκτέλεση του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ», του Δήμου Νέας Σμύρνης, με συνολικό προϋπολογισμό μελέτης κάτω των ορίων του άρθρου 5 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με την υπ' αρ. 21/2025 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Έργων.

Άρθρο 2ο : ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για τη δημοπράτηση/ανάθεση, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του έργου εφαρμόζονται, ανά περίπτωση αναλόγως τους είδους και του ποσού της σύμβασης, οι παρακάτω σχετικές νομοθετικές διατάξεις, όπως ισχύουν σήμερα :

- του Ν. 2121/1993 (ΦΕΚ Α'25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα" όπως έχει τροποποιηθεί με τον Ν. 4481/17 (ΦΕΚ Α' 100) και όπως ισχύει σήμερα
- του Ν. 2690/1999 ΦΕΚ (Α'45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικ. Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" (ιδίως άρθ. 7 & 13-15)
- του Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α'248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του Ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το Π.Δ. 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η υπ' αρ. 20977/2007 (Β' 1673) ΚΥΑ των Υπ. Ανάπτυξης και Επικρατείας σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005" καθώς και η υπ' αρ. 1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) απόφαση Υφ. Οικον. & Οικονομικών "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες" (μόνο για εκτιμώμενη αξία σύμβασης > 1.000.000€ χωρίς ΦΠΑ).
- του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α'114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.3548/2007 (ΦΕΚ Α'68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.3669/2008 (ΦΕΚ Α'116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α'87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ Α'112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτικά ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ Α'204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων-Αντικατάσταση του έκτου κεφ. του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ Α' 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση» και ειδικότερα το άρθρο 26 αυτού?
- του Ν.4071/2012 (ΦΕΚ Α'85) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση-Ενσωμάτωση της οδηγίας 2009/50/ΕΚ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4072/2012 (ΦΕΚ Α'86) «Βελτίωση επιχειρηματικού περιβάλλοντος - Νέα εταιρική μορφή-Σήματα-Μεσίτες Ακινήτων-Ρύθμιση θεμάτων ναυτιλίας, λιμένων και αλιείας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4111/2013 (ΦΕΚ Α'18) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, τροποποιήσεις του Ν.4093/ 2012, κύρωση της Πράξης ... και άλλες επείγουσες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4129/2013 (ΦΕΚ Α'52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4146/2013 (ΦΕΚ Α'90) «Διαμόρφωση Φιλικού Αναπτυξιακού Περιβάλλοντος για τις Στρατηγικές και Ιδιωτικές Επενδύσεις και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ Α'107) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013»
- του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ Α'167) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α'74) «Διοικητικές απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις ... - Τροποποίηση διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ Α'143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν. 4278/2014 (ΦΕΚ Α'157) «Φάροι, στρατολογία και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4281/2014 (ΦΕΚ Α'160) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» (μόνο για συγχρηματοδοτούμενα έργα από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης)

- Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ Α'29) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις
- του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147) «**Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)**», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
- του Ν. 4472/2017 (ΦΕΚ Α'74) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις» και ιδίως των άρθρ. 118 και 119
- του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α'133) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπ. Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της Συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]-Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ-Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση-Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπ. Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»
- του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ Α'52) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνονογνώσιας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα τα άρθρα 40 (τροποποίηση διατάξεων ν. 3310/2005, 2), 43 (τροποποιήσεις ν.4412/2016), 44 (αύξηση κράτησης), 53 (Οργανισμός και Κανονισμός Λειτουργίας ΕΑΑΔΗΣΥ, 59 παρ. 2, 102 (άρθρ. 8 παρ. 1 β' ν. 4013/2011), 67 παρ. 7 (μεταβατικές διατάξεις) και 21 (αναφορά σε ν. 4413/2016)
- του Ν. 4608/2019 (ΦΕΚ Α'66) «Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις.» και ειδικότερα το άρθρο 33 (τροποποιήσεις ν.4412/2016)
- του Ν. 4609/2019 (ΦΕΚ Α'67) «Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.» και ειδικότερα το άρθρο 56 (τροποποιήσεις ν. 4412/2016)
- του Ν. 4610/2019 (ΦΕΚ Α'70) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβ. εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις.» και ειδικότερα τα άρθρα 235 και 242 (διατάξεις ΕΑΑΔΗΣΥ)
- του Ν. 4612/2019 (ΦΕΚ Α'77) «Κύρωση Σύμβασης Παραχώρησης του Έργου της Μελέτης-Κατασκευής- Χρηματοδότησης - Λειτουργίας - Συντήρησης και Εκμετάλλευσης του Νέου Διεθνούς Αερολιμένα Ηρακλείου Κρήτης και Μελέτη - Κατασκευή και Χρηματοδότηση των Οδικών του Συνδέσεων και άλλες διατάξεις.» και ειδικότερα το άρθρο 14 (τροποποίηση άρθρου 53 παρ.7 περ.θ' του ν. 4412/2016
- του Ν.4623/2019 (ΦΕΚ Α' 134) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα»
- του Ν.4635/2019 (ΦΕΚ Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις», άρθρο 188?
- του Ν. 4700/2020 (ΦΕΚ Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»
- του Ν. 4735/2020 (ΦΕΚ Α' 197) «Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, ... και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις.»
- του Ν.4764/2020 (ΦΕΚ Α' 256) «Ρυθμίσεις για την προστασία της δημόσιας υγείας από τις συνέπειες της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19, την ενίσχυση των μέσων μαζικής μεταφοράς, την επιτάχυνση της απονομής των συντάξεων, τη ρύθμιση οφειλών προς τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες κατεπείγουσες διατάξεις», άρθρο 144?
- του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 197) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία..
- του Ν. 4903/2022 (ΦΕΚ Α' 46) «Πρότυπες προτάσεις για έργα υποδομής και λοιπές επείγουσες διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 4914/2022 (ΦΕΚ Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων ΑΕ» και άλλες διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 4955/2022 (ΦΕΚ Α' 139) «Ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/262 του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 2019 για τη θέσπιση του γενικού καθεστώτος των ειδικών φόρων κατανάλωσης (αναδιτύπωση) (L 58), άσκηση της τελωνειακής αντιπροσώπευσης και ρύθμιση επαγγέλματος τελωνειακού αντιπροσώπου, λοιπές τελωνειακές και φορολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016

- του Ν. 4965/2022 (ΦΕΚ Α' 162) «Εξυγίανση των Ναυπηγείων Ελευσίνας και άλλες διατάξεις αναπτυξιακού χαρακτήρα» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5002/2022 (ΦΕΚ Α' 228) «Διαδικασία άρσης του απορρήτου των επικοινωνιών, κυβερνοασφάλεια και προστασία προσωπικών δεδομένων πολιτών» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5016/2023 (ΦΕΚ Α' 21) «Διεθνής Εμπορική Διαιτησία - Ρυθμίσεις για τη λειτουργία του Ελεγκτικού Συνεδρίου και λοιπές επείγουσες διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5036/2023 (ΦΕΚ Α' 77) «Πλαίσιο ρύθμισης οφειλών και άλλες φορολογικές και τελωνειακές ρυθμίσεις, προστασία των συντάξεων από τον πληθωρισμό και άλλες διατάξεις για τη στήριξη της κοινωνίας και της επιχειρηματικότητας» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5039/2023 (ΦΕΚ Α' 83) «Μέτρα στήριξης των συγγενών των θυμάτων και των πληγέντων του σιδηροδρομικού δυστυχήματος των Τεμπών της 28ης Φεβρουαρίου 2023, συνταξιοδοτική διάταξη, ρυθμίσεις για την ενίσχυση της ασφάλειας των συγκοινωνιών, διατάξεις για την ενίσχυση της ανάπτυξης, παρεμβάσεις για τον εκσυγχρονισμό της τουριστικής νομοθεσίας και άλλες επείγουσες διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5043/2023 (ΦΕΚ Α' 147) «Ρυθμίσεις σχετικά με τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού - Διατάξεις για την ευζωία των ζώων συντροφιάς - Διατάξεις για το ανθρώπινο δυναμικό του δημοσίου τομέα - Λοιπές ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες επείγουσες διατάξεις, όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5172/2025 (ΦΕΚ Α' 10) «Αντιμετώπιση νέων μορφών βίας κατά των γυναικών - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2024/1385 - Πρόσθετες ρυθμίσεις στον νόμο περί ενδοοικογενειακής βίας - Αναδιοργάνωση των ιατροδικαστικών υπηρεσιών - Ενίσχυση της λειτουργίας της Eurojust - Μέτρα για την προστασία των ανηλίκων και την καταπολέμηση της εγκληματικότητας- Δικονομικές διατάξεις αρμοδιότητας των τακτικών διοικητικών δικαστηρίων και άλλες ρυθμίσεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του Ν. 5218/2025 (ΦΕΚ Α' 125) «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις» , όπως τροποποίησε τον Ν.4412/2016
- του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες»
- του π.δ. 71/2019 (Α' 112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.Τ.Ε.)»
- της Αποφ. Υπ. Υποδομών και Μεταφορών ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ Β'1746) «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» και Αποφ. Υπ. Υποδομών και Μεταφορών ΔΝΣγ/οικ.39340/ΦΝ 466 (ΦΕΚ Β'1994), όπως ισχύουν σήμερα.
- της με αρ. 56902/215/19-5-2017 (Β' 1924) Υπουργικής Απόφασης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- της με αρ. 57654/2017 (Β' 1781) Υπ. Απόφασης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αριθ. 117384/26-10-2017 (3821 Β) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών σχετικά με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- της με αρ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466/29-12-2017 (Β' 4841) Αποφ. του Υπ. Υποδ. και Μεταφορών «Κατάρτιση, τήρηση και λειτουργία του Μητρώου μελών επιτροπών διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Μη.Μ.Ε.Δ.) της παρ. 8 (η) του άρ. 221 του ν. 4412/2016», όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση ΥΑ ΔΝΣ/οικ.21137/ΦΝ 466/2-5-2018 (Β' 1511)
- της με αριθ. 50844/11-5-2018 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Συγκρότηση και ορισμός μελών γνωμοδοτικής επιτροπής επί της επάρκειας των ληφθέντων επανορθωτικών μέτρων οικονομικών φορέων προς απόδειξη της αξιοπιστίας τους» (ΥΟΔΔ 279), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση 77868 - 18/07/2018 (ΥΟΔΔ 441)
- της με αρ. ΔΝΣβ/51667/ΦΝ 466/2019 (Β' 2780) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Δημιουργία και διαχείριση έντοκου Τραπεζικού Λογαριασμού από το ΤΜΕΔΕ για την συλλογή του πόρου 2,5%» και της με αρ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 (Β' 2235) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Δημιουργία και διαχείριση έντοκου Τραπεζικού λογαριασμού από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας για τη συλλογή του πόρου 6%»
- της με αρ. Δ22/4193/22-11-2019 (Β' 4607) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.

Επίσης έχουν εφαρμογή και ισχύουν οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, εγκύκλιοι και αποφάσεις καθώς και οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3ο : ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε #295.000,00# ΕΥΡΩ (προ Φ.Π.Α.) και η τελική δαπάνη με Φ.Π.Α. 24% (70.800,00) ανέρχεται στο ποσό των #365.800,00# ΕΥΡΩ (ήτοι προϋπολογισμός μελέτης κάτω των ορίων του άρθρου 5 του Ν. 4412/2016).

Η χρηματοδότηση του έργου θα πραγματοποιηθεί από Ίδιους Πόρους-ΣΑΤΑ.

Λόγω του χαρακτήρα του έργου (συντήρηση, επισκευή και ανακαίνιση των σχολικών συγκροτημάτων του Δήμου) δεν είναι δυνατή η ακριβής προμέτρηση των εργασιών και ο προϋπολογισμός του έργου αποτελεί ενδεικτικό προϋπολογισμό-εκτίμηση εργασιών αφού οι περισσότερες εργασίες προκύπτουν κατά την λειτουργία των σχολείων καθ' όλη την διάρκεια του σχολικού έτους και είναι πολύ μεγάλο το εύρος των ειδών των εργασιών σε συνάρτηση και με το πλήθος και το μέγεθος των σχολείων.

Άρθρο 4ο : ΣΥΜΒΑΣΗ - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα έγγραφα της σύμβασης κατά την έννοια της περ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 είναι τα ακόλουθα :

1. το συμφωνητικό
2. η διακήρυξη
3. η οικονομική προσφορά
4. το τιμολόγιο μελέτης/δημοπράτησης
5. η γενική συγγραφή υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.)
6. η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)
7. η τεχνική συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ) με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα παραρτήματα τους ή το τεύχος συμπληρωματικών τεχν. προδιαγραφών (αν υπάρχει και αν δεν αρκούν οι οριζόμενες στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ)
8. η τεχνική έκθεση - περιγραφή
9. ο προϋπολογισμός μελέτης/δημοπράτησης
10. οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία ή θα συνταχθούν από τον ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
11. το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.
12. οι τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω.

Επίσης συμβατική ισχύ έχουν τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια, οι Ευρωκώδικες, οι Ε.Τ.Ε.Π. και όλες οι σχετικές προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και πιστοποιήσεις Ι.Σ.Ο..

Για την κατασκευή του έργου υπογράφεται σχετική σύμβαση μεταξύ του Δήμου Νέας Σμύρνης και του αναδόχου. Η σύμβαση συνάπτεται με βάση την απόφαση κατακύρωσης, τα τεύχη της μελέτης και τους όρους διακήρυξης. Το έγγραφο της σύμβασης έχει αποδεικτικό και όχι συστατικό χαρακτήρα.

Η σύμβαση συνάπτεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 105 και 135 του ν.4412/16. Η αναθέτουσα αρχή, μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, προσκαλεί τον ανάδοχο με ειδική έγγραφη πρόσκληση, με την οποία του κοινοποιεί και την απόφαση κατακύρωσης, να προσέλθει εντός οριζόμενης προθεσμίας για την υπογραφή του συμφωνητικού και να προσκομίσει τις σχετικές εγγυήσεις και όποια άλλα στοιχεία απαιτούνται για την υπογραφή της σύμβασης. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του ν.4412/16.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής έργου επανυπολογίζονται, σε εφαρμογή της προσφερόμενης από τον ανάδοχο έκπτωσης, οι δαπάνες εργασιών, οι δαπάνες ΓΕ+ΟΕ και απροβλέπτων, η δαπάνη ΓΕ+ΟΕ των απολογιστικών, η δαπάνη της πρόβλεψης αναθεώρησης, ο φόρος προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.) και γενικά οτιδήποτε προβλέπεται πέραν της δαπάνης κατασκευής του έργου.

Τιμές της εργολαβικής σύμβασης είναι οι τιμές του τιμολογίου της μελέτης, απομειωμένες κατά το ποσοστό έκπτωσης ανά ομάδα εργασιών και προσαυξημένες κατά το ποσοστό του εργολαβικού οφέλους και γενικών εξόδων που υπολογίζεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%). Η αρχική συμβατική αξία είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού προσφοράς του αναδόχου, περιλαμβανομένων του ΓΕ & ΟΕ, των απροβλέπτων, της πρόβλεψης των απολογιστικών με το ΓΕ+ΟΕ τους και της πρόβλεψης της αναθεώρησης. Ο αναλογούν Φ.Π.Α. (24%) βαρύνει τον Δήμο.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/16, οι όροι της σύμβασης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/16.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 133 του Ν.4412/16, και δύναται να καταγγείλει την σύμβαση κατά την διάρκεια εκτέλεσής της, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι ισχύουσες

νομοθετικές διατάξεις. Επίσης ο ανάδοχος μπορεί να ζητήσει τη διάλυση της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 161 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 5ο : ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η συνολική προθεσμία περαίωσης του έργου ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Λόγω της φύσης του έργου δεν προβλέπονται τμηματικές (αποκλειστικές ή ενδεικτικές) προθεσμίες για την ολοκλήρωση συγκεκριμένων τμημάτων αυτού καθώς το συγκεκριμένο έργο δεν επιδέχεται προσδιορισμό τμημάτων ή χαρακτηριστικών επιμέρους δραστηριοτήτων. Ορίζεται μόνο ως ενδεικτική τμηματική προθεσμία για την περίοδο έναρξης των εργασιών ένας (01) μήνας.

Παράταση της συνολικής προθεσμίας εγκρίνεται με απόφαση της Προϊστάμενης Αρχής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρ.147 του Ν.4412/16.

Άρθρο 6ο : ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ– ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ

α) Με βάση τη συνολική και τις τυχόν ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, εντός 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, το κατά το άρθρο 145 του Ν.4412/16 χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

Το χρονοδιάγραμμα παρέχει την πρόοδο των επί μέρους εργασιών μέσα στη συνολική προθεσμία αποπεράτωσης που προβλέπεται στην παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων ή στη Διακήρυξη. Ο ανάδοχος υποβάλλει προς την Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα με περιοριστική την τελική προθεσμία εκτέλεσης του έργου και προτείνει ενδιάμεσες τμηματικές αποκλειστικές προθεσμίες, για έγκριση.

Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου και πάντως ανά αναθεωρητική περίοδο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με την μορφή τετραγωνικού πίνακα που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων, ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση στην οποία θα περιγράφονται αναλυτικά οι μέθοδοι εργασίας, τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν και οι αποδόσεις τους, ο αριθμός των εργατών κλπ, για τις κύριες δραστηριότητες, έτσι που να εδραιώνουν συγκεκριμένα την αξιοπιστία των προτεινομένων προτάσεων. Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των τριάντα ημερών (περίοδος έναρξης εργασιών ένας (01) μήνας) από την υπογραφή της σύμβασης. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου σχετικά με την σειρά και την διάρκεια κατασκευής των εργασιών, μέσα στα όρια της συμβατικής προθεσμίας. Η έγκριση του χρονοδιαγράμματος γίνεται εντός 15 ημερών από την υποβολή του, με την πάροδο της προθεσμίας αυτής θεωρείται εγκεκριμένο. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες, το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών.

Επισημαίνεται ότι λόγω της φύσης των εργασιών η Διευθύνουσα Υπηρεσία κοινοποιεί έγκαιρα στον ανάδοχο πίνακα εργασιών για την εκτέλεση του έργου.

β) Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης μέσα σε έναν (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, αν απαιτείται η σύστασή του, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου.

γ) Με μέριμνα του αναδόχου τηρείται ημερολόγιο, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν. 4412/16, το οποίο θα συμπληρώνεται σε εβδομαδιαία βάση και θα αναγράφονται σε αυτό, με συνοπτικό τρόπο, πληροφοριακά στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες, τη δύναμη απασχολούμενου προσωπικού και μηχανημάτων, έκτακτα περιστατικά και γενικά κάθε σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο σχετικό με το έργο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνη του να παρακολουθεί ανελλιπώς την εφαρμογή του χρονοδιαγράμματος ώστε να τηρηθεί τελικά πιστά η συνολική προθεσμία αποπεράτωσης του όλου έργου. Η τήρηση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου που είναι από τις πιο βασικές υποχρεώσεις του αναδόχου, θα παρακολουθείται ανελλιπώς και αυστηρά από την επίβλεψη και σε περίπτωση καθυστέρησης ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, ύστερα από ειδική πρόσκληση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Σε περίπτωση, που ο ανάδοχος δεν τηρεί τις προβλεπόμενες από το χρονοδιάγραμμα ή τους πίνακες εργασιών προθεσμίες και καθυστερεί την πρόοδο του έργου, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεσή του στο σύνολο του, επιβάλλονται σε αυτόν ποινικές ρήτρες οι οποίες καταπίπτουν υπέρ του κυρίου του έργου.

Στον ανάδοχο, για κάθε μέρα υπαίτιας από μέρους του υπέρβασης της συνολικής ή αποκλειστικής τμηματικής προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, σύμφωνα και με το αρθρ. 148 του Ν.4412/16.

Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της εγκεκριμένης προθεσμίας ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.

Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο της αξίας της σύμβασης δηλαδή του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), προς την εγκεκριμένη

προθεσμία του έργου δηλαδή αρχική συνολική προθεσμία και όλες οι παρατάσεις που έχουν εγκριθεί μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου.

Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της εγκεκριμένης προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α..

Άρθρο 7ο : ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Ο χρόνος εγγύησης κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρηση του, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 171 του ν.4412/16, ορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες από τη βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών αν μέσα σε δύο (2) μήνες από αυτή υποβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση, αλλιώς από την ημερομηνία που υποβλήθηκε ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο συντάχθηκε η τελική επιμέτρηση.

Κατά το χρόνο εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά τα έργα, να τα διατηρεί σε ικανοποιητική κατάσταση και να αποκαθιστά κάθε βλάβη τους. Εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών κλοπών ή βανδαλισμών από τη χρήση, εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του έργου εκτελούνται με έγκριση της υπηρεσίας και η δαπάνη αποδίδεται στον ανάδοχο ή οι εργασίες αυτές εκτελούνται από την υπηρεσία. Αν ο ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων κατά το χρόνο εγγύησης, οι απαραίτητες εργασίες μπορεί να εκτελεσθούν από την υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του υπόχρεου αναδόχου ή όπως αλλιώς προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη.

Άρθρο 8ο : ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΔΕΚΑΤΩΝ

α) Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος καταθέτει εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. και που αφορά την καλή εκτέλεση του έργου και την πιστή εφαρμογή των όρων της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του Ν. 4412/16.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης καταπίπτουν υπέρ του κυρίου του έργου στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, με αιτιολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ιδίως μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης μειώνεται αμέσως μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής, σε ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%). Το σύνολο των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης επιστρέφεται χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής και την έγκριση του τελικού λογαριασμού του έργου.

β) Δεν προβλέπεται η προσκόμιση εγγύησης καλής λειτουργίας.

γ) Επισημαίνεται ότι οι κρατήσεις της παρ. 12 του άρθρου 152 του Ν. 4412/16 μπορεί να αντικατασταθούν οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, μερικά ή ολικά, με ισόποση εγγυητική επιστολή. Οι εγγυήσεις αυτές περιορίζονται κατά ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των εργασιών που περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες από την υπηρεσία επιμετρήσεις. Η μείωση αποφασίζεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία, ύστερα από αίτηση του αναδόχου, συνοδευόμενη από ειδικό απολογισμό των εργασιών των οποίων έχουν εγκριθεί οι επιμετρήσεις.

Οι ανωτέρω εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη- μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Άρθρο 9ο : ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ - ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ (ΠΡΙΜ)

Δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής στον ανάδοχο (άρθρο 150 του ν. 4412/16). Επίσης δεν προβλέπεται πρόσθετη καταβολή (πριμ) στον ανάδοχο για την ταχύτερη, σε σχέση με τη συμβατική προθεσμία, εκτέλεση του έργου. Ο κύριος του έργου για την κάλυψη ή τον περιορισμό καθυστερήσεων του έργου, αν ευθύνεται για αυτές ο ανάδοχος, μπορεί να δώσει εντολή στον ανάδοχο να επιταχύνει τις εργασίες, εκτελώντας τις απαραίτητες πρόσθετες εργασίες και παίρνοντας τα απαραίτητα πρόσθετα μέτρα, χωρίς καμία επιπλέον αποζημίωση, σύμφωνα με το άρθρο 149 του ν. 4412/16).

ΑΡΘΡΟ 10ο : ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΕΠΙΒΛΕΨΗ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η διοίκηση-διαχείριση του έργου από πλευράς του κυρίου του έργου ασκείται από την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου σύμφωνα με το άρθρο 136 του ν. 4412/16. Η Τεχνική Υπηρεσία (Δ/νουςα Υπηρεσία) ορίζει τεχνικούς υπαλλήλους που θα ασχοληθούν με την επίβλεψη του έργου.

Η διεύθυνση του έργου από πλευράς του αναδόχου ασκείται σύμφωνα με το άρθρο 139 του ν. 4412/16 και απαιτείται η επιτόπου του έργου παρουσία ενός (01) τεχνικού στελέχους ή τεχνικού υπαλλήλου του αναδόχου διπλωματούχου ΑΕΙ ή πτυχιούχου ΑΤΕΙ ειδικότητας μηχανικού ως ελάχιστη τεχνική στελέχωση εργοταξίου. Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στη Δ/νουςα Υπηρεσία βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού φορέα για τον υπάλληλο-τεχνικό στέλεχος, στην οποία θα αναγράφεται και ο χρόνος ασφάλισης του εργαζομένου.

Το προσωπικό του αναδόχου που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του έργου πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της κάθε εργασίας που εκτελείται. Η επιβλέπουσα υπηρεσία έχει κάθε δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση εργάτη, τεχνίτη κλπ. αν κατά την κρίση της δεν κατέχει τα απαιτούμενα κατά την επιστήμη και την πείρα προσόντα για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών ή είναι προκλητικός, φίληρις κλπ. Ο έλεγχος που ασκείται από τον εργοδότη στο προσωπικό του αναδόχου έχει σκοπό τη διασφάλιση της έντεχνης και ομαλής αποπεράτωσης των τεχνικών κατασκευών και σε καμία περίπτωση δεν θα ερμηνευθεί ότι καθιστά συμμετοχο τον εργοδότη στις οποιεσδήποτε παραβάσεις του προσωπικού και τις εν γένει κακές συνέπειες λόγω ακαταλληλότητάς του.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών του έργου. Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου, καθώς και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκλήθηκαν από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων, Κοινοτήτων, και γενικά κάθε μορφής κοινωφελή έργα.

Σε περίπτωση αναδόχου Κοινοπραξίας τα μέλη της κ/ξίας ευθύνονται έναντι του κυρίου του έργου εις ολόκληρο για κάθε υποχρέωση που απορρέει από τη σύμβαση ή το νόμο.

Άρθρο 11ο : ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΒΛΑΒΕΣ & ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ

- Μέχρι την οριστική παραλαβή ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα του φορέα κατασκευής του έργου ή αν προβλέπεται διαφορετικά στη σύμβαση. Αν το έργο ή τμήμα αυτού παραδοθεί για χρήση πριν από την παραλαβή οι βλάβες, κλοπές ή βανδαλισμοί από τη χρήση, εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του έργου, βαρύνουν τον κύριο αυτού εκτός αν άλλως ορίζεται στη σύμβαση. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει, μέσα σε οριζόμενη από τον φορέα κατασκευής εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα του έργου (σε εργασία ή υλικό) σύμφωνα με το άρθρο 159 του ν. 4412/16. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, ο φορέας κατασκευής του έργου μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση σε βάρος του αναδόχου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματος του να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιαστικό και η διόρθωση του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες γίνεται σχετική μείωση του εργολαβικού ανταλλάγματος. Οι ανωτέρω διατάξεις εφαρμόζονται ανάλογα και για την περίπτωση που ο ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων όσο διάστημα τον βαρύνει η συντήρηση αυτή. Οι εργασίες που παρουσιάζουν επουσιώδη ελαττώματα περιλαμβάνονται με μειωμένη τιμή όπως καθορίζεται στην ειδική διαταγή μέχρι την αποκατάσταση του ελαττώματος. Αν το ελάττωμα αποκαλυφθεί αφού έχουν πιστοποιηθεί οι εργασίες, μπορεί η περικοπή να γίνει στην επόμενη ή σταδιακά σε περισσότερες επόμενες πιστοποιήσεις, σύμφωνα με σχετική απόφαση της δ/νουσας υπηρεσίας. Αν το ελάττωμα αποκαλυφθεί κατά την παραλαβή των έργων εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 170 του ν. 4412/16 και η διαπίστωση της αποκατάστασης των ελαττωμάτων γίνεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία.
- Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στα έργα, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημία που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής του έργου ή ανωτέρας βίας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες. Για να αναγνωρισθεί η αποζημίωση των βλαβών που προξενήθηκαν από ανωτέρα βία ο ανάδοχος πρέπει να δηλώσει γραπτώς στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, το είδος και την έκταση των βλαβών, καθώς και τη δαπάνη για την επανόρθωση της κατά το μέτρο που μπορεί αυτή να εκτιμηθεί. Η δήλωση περιλαμβάνει επίσης υποχρεωτικά περιγραφή της αιτίας των βλαβών, που χαρακτηρίζεται ως ανωτέρα βία και αίτημα αποζημίωσης για αποκατάσταση τους, σύμφωνα με το άρθρο 157 του ν. 4412/16.
- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες που έχουν διαταχθεί για την αποκατάσταση της βλάβης. Αν από τις βλάβες που προξενήθηκαν στα έργα δημιουργείται κίνδυνος για την ασφάλεια προσώπων ή για πρόκληση σημαντικών ζημιών σε τρίτους ή περαιτέρω σημαντικής βλάβης των έργων, ο προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας μπορεί να εγκρίνει και πριν από την επίδοση της δήλωσης του αναδόχου, σύμφωνα με την παράγραφο 5 την κατασκευή αναγκαιών επειγόντων έργων, στο μέτρο του δυνατού, έστω και αν αυτά δεν αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης που συνάφθηκε με τον ανάδοχο. Η διαταγή γι' αυτά μνημονεύει απαραίτητα τις διατάξεις της παραγράφου αυτής και κοινοποιείται στην προϊσταμένη αρχή. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην κατασκευή των διατασσόμενων εργασιών χωρίς χρονοτριβή, διαθέτοντας γι' αυτό όλο το δυναμικό της οργάνωσης του. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί, όταν διαπιστώσει ανεπάρκεια της οργάνωσης του αναδόχου για την αποτελεσματική αντιμετώπιση των κινδύνων, να εγκρίνει την κατασκευή μέρους ή και του συνόλου των διατασσόμενων εργασιών με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο. Όλες οι δαπάνες για την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών καταβάλλονται από τις πιστώσεις που διατίθενται για την κατασκευή του έργου και βαρύνουν τελικά τον κύριο του έργου, εκτός αν με την απόφαση της προϊσταμένης αρχής που εγκρίνει το πρωτόκολλο καταλογισθεί η δαπάνη συνολικά ή μερικά σε βάρος του αναδόχου, ως υπαιτίου για τη βλάβη που προξενήθηκε στα έργα.
- Η εκτέλεση των εργασιών για την αποκατάσταση των βλαβών από ανωτέρα βία μπορεί να δικαιολογήσει παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης των εργασιών για εύλογο χρονικό διάστημα.
- Εργασίες για αποκατάσταση βλαβών που οφείλονται σε χρήση έργου, που παραδόθηκε σε χρήση πριν από την παραλαβή του κατά τις διατάξεις του παρόντος, εκτελούνται μόνο μετά από έγγραφη εντολή της Δ/νουσας Υπηρεσίας. Η εντολή αυτή κοινοποιείται απαραίτητα στην προϊσταμένη αρχή. Για διαπίστωση της εκτέλεσης των εργασιών αυτών

συντάσσεται ειδικό πρωτόκολλο μεταξύ του προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και του αναδόχου. Στις περιπτώσεις της παραγράφου αυτής εφαρμόζονται ανάλογα κατά τα λοιπά οι παράγραφοι 7 και 8 του άρθρου 157 του ν. 4412/16.

Άρθρο 12ο : ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Η υποκατάσταση του αναδόχου από τρίτο στην κατασκευή μέρους ή όλου του έργου (εκχώρηση της σύμβασης του έργου) απαγορεύεται χωρίς έκδοση σχετικής πράξης/απόφασης της Προϊσταμένης Αρχής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 164 του Ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά για την περίπτωση υποκατάστασης του αναδόχου εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 164 του Ν.4412/16.

Για την περίπτωση υπεργολαβιών κατά την εκτέλεση της σύμβασης απαιτείται η έγκριση με απόφαση της προϊστάμενης αρχής και ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 165 και 166 του Ν.4412/16.

Άρθρο 13ο : ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή το νόμο, κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 160 του ν. 4412/16.
Αν υφίσταται λόγος έκπτωσης, κοινοποιείται στον ανάδοχο, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 143 του ν. 4412, ειδική πρόσκληση της διευθύνουσας υπηρεσίας, εκτός της περίπτωσης της παρ. 5 του άρθρου 105 του ίδιου νόμου, η οποία αναφέρεται απαραίτητα στις διατάξεις του άρθρου αυτού και περιλαμβάνει συγκεκριμένη αναλυτική περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελέσει ο ανάδοχος μέσα στην τασσόμενη προθεσμία, με εκτίμηση του κόστους εφόσον αφορούν τιμολογούμενες εργασίες. Κατ' εξαίρεση δεν απαιτείται η κοινοποίηση ειδικής πρόσκλησης και η έκπτωση κηρύσσεται άμεσα, ύστερα από προηγούμενη ακρόαση, κατόπιν κλήσης η οποία επιδίδεται προ πέντε (5) ημερών, με απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας, στις περιπτώσεις που ο ανάδοχος υποπίπτει, αποδεδειγμένα, σε ένα από τα αδικήματα ή τα πειθαρχικά παραπτώματα που επισύρουν τον αποκλεισμό του, σύμφωνα με την διακήρυξη του διαγωνισμού στον οποίο αναδείχθηκε ανάδοχος, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων των παραγράφων 7 έως 13 του άρθρου 160 του ν. 4412/16.
2. Η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά κατά του αναδόχου, αν συντρέχει μία από τις παρακάτω περιπτώσεις:
 - α) Καθυστερήσει υπαίτια, πέραν του μηνός από της υπογραφής της συμβάσεως την έναρξη των εργασιών ή την υποβολή του αναλυτικού χρονοδιαγράμματος, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.
 - β) Υπερβεί με υπαιτιότητα του, για χρόνο περισσότερο του μηνός, τον προβλεπόμενο στη σύμβαση χρόνο για την ολοκλήρωση της εργοταξιακής του ανάπτυξης.
 - γ) Υπερβεί με υπαιτιότητα του, κατά δύο (2) τουλάχιστον μήνες, έστω και μία αποκλειστική προθεσμία του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος. Κατ' εξαίρεση, αν η εκτέλεση των εργασιών καθυστερεί, αλλά ο ανάδοχος έχει ήδη εκτελέσει εργασίες που αντιστοιχούν σε ποσοστό τουλάχιστον ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού αντικειμένου, όπως έχει διαμορφωθεί με τις υπογραφείσες συμπληρωματικές συμβάσεις, είναι δυνατή η χορήγηση παράτασης των προθεσμιών προς το συμφέρον του έργου, έστω κι αν η καθυστέρηση των εργασιών οφείλεται σε υπαιτιότητα του. Η παράταση χορηγείται στην περίπτωση αυτή χωρίς αναθεώρηση τιμών και με επιβολή των προβλεπομένων στις διατάξεις του άρθρου 148 του ν. 4412/16.
 - δ) Οι εργασίες του είναι κατά σύστημα κακότεχνες ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Για να κηρυχθεί ο ανάδοχος έκπτωτος για το λόγο αυτόν πρέπει να έχει προηγηθεί, τουλάχιστον μία φορά, η εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 159 του ν. 4412/16 για την αποκατάσταση των κακοτεχνιών του έργου και να έχει απορριφθεί, στο πλαίσιο της εφαρμογής των διατάξεων αυτών, η ένσταση του αναδόχου.
 - ε) Παρεκκλίνει επανειλημμένα από τα εγκεκριμένα σχέδια ή παραλείπει συστηματικά την τήρηση των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων ή προστασίας του περιβάλλοντος. Για να κινηθεί η διαδικασία έκπτωσης στην περίπτωση αυτή απαιτείται η κοινοποίηση δύο (2) τουλάχιστον σχετικών εγγράφων προειδοποιήσεων της διευθύνουσας υπηρεσίας προς τον ανάδοχο.
 - στ) Διαπιστωθεί ότι προσκόμισε πλαστή εγγυητική επιστολή
3. Η περίπτωση γ' της ανωτέρω παραγράφου εφαρμόζεται αναλογικά και στην περίπτωση παραβίασης των ενδεικτικών προθεσμιών της παρούσας παραγράφου.
4. Αν μετά την κήρυξη της έκπτωσης και πριν από την οριστικοποίηση της ο ανάδοχος εξακολουθεί να παραμελεί τις υποχρεώσεις του, η διευθύνουσα υπηρεσία μπορεί να επέμβει για την αποτροπή ενδεχόμενων κινδύνων για το έργο και εκτελεί τις απαιτούμενες προς τούτο εργασίες σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου. Επίσης εκτελεί τις απαραίτητες κατεπείγουσες εργασίες μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης και μέχρι τον καθορισμό του τρόπου εκτέλεσης των υπολειπόμενων εργασιών, από την αρμόδια προϊσταμένη αρχή. Η εκτέλεση των εργασιών της παραγράφου αυτής γίνεται με απευθείας εντολή ανάθεσης σε άλλον εργολήπτη ή με πρόχειρο διαγωνισμό ή με αυτεπιστασία η οποία εκδίδεται από τον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας.
5. Αν η έκπτωση καταστεί οριστική, ο ανάδοχος αποξενώνεται και αποβάλλεται αμέσως από το έργο και η εργολαβία εκκαθαρίζεται το συντομότερο δυνατό. Κατ' εξαίρεση, μπορεί να επιτραπεί στον έκπτωτο ανάδοχο να συμπληρώσει ημιτελείς εργασίες, ώστε να καταστεί δυνατή η επιμέτρηση τους ή να εκτελέσει εργασίες προς άρση ή αποτροπή κινδύνων.

6. Κατά του οριστικά έκπτωτου αναδόχου επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες, τις οποίες υποχρεούται να υλοποιήσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός μηνός από την οριστικοποίηση της έκπτωσης:
 - α) Καθίσταται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής προσαυξημένο με τους νόμιμους τόκους και εισπράττεται από τον κύριο του έργου με κατάπτωση ανάλογου ποσού της αντίστοιχης εγγύησης.
 - β) Καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, ως ειδική ποινική ρήτρα, το σύνολο των εγγυήσεων για την καλή εκτέλεση του έργου, όπως ορίζονται στο άρθρο 72 και κατά μέγιστο μέχρι το υπολειπόμενο προς κατασκευή ποσό της σύμβασης και εφόσον ληφθεί υπόψη προς επιστροφή αρνητικός λογαριασμός.
 - γ) Καταπίπτει το σύνολο των ποινικών ρητρών που προβλέπονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου και για τις τμηματικές προθεσμίες. Οι ποινικές ρήτρες περιλαμβάνονται στον εκκαθαριστικό λογαριασμό της έκπτωτης εργολαβίας.
7. Για την εκκαθάριση της εργολαβίας καλείται ο έκπτωτος ανάδοχος να υποβάλει μέσα σε έναν (1) μήνα την επιμέτρηση των εργασιών που έχει εκτελέσει. Αν αμελήσει την υποχρέωση του αυτή, η Διευθύνουσα Υπηρεσία προβαίνει η ίδια στη σύνταξη της επιμέτρησης ή την αναθέτει σε ιδιώτη μηχανικό, καλώντας τον έκπτωτο ανάδοχο να παραστεί. Η επιμέτρηση ελέγχεται και εγκρίνεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός μηνός από της υποβολής της και κοινοποιείται στον έκπτωτο ανάδοχο, ο οποίος μπορεί να υποβάλει ένσταση εντός δεκαπέντε (15) ημερών. Το ίδιο ισχύει αναλογικά και αν η επιμέτρηση συνταχθεί με επιμέλεια της διευθύνουσας υπηρεσίας. Επί της ένστασης αποφαίνεται η προϊσταμένη αρχή εντός δύο (2) μηνών από την υποβολή της. Αν η επιμέτρηση ανατεθεί προς σύνταξη σε ιδιώτη μηχανικό, η σχετική δαπάνη καταβάλλεται από τις πιστώσεις του έργου με απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας και περιλαμβάνεται στον εκκαθαριστικό λογαριασμό της έκπτωτης εργολαβίας. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει μόνο ολοκληρωμένες εργασίες. Κατ' εξαίρεση ημιτελείς εργασίες και εισκομισθέντα στο εργοτάξιο υλικά περιλαμβάνονται στην επιμέτρηση, αν κατά την κρίση της υπηρεσίας είναι χρήσιμα για τον κύριο του έργου, εν όψει της προοπτικής συνέχισης του. Στον εκκαθαριστικό λογαριασμό περιλαμβάνεται το σύνολο των ποινικών ρητρών της παρ. 10 και κάθε άλλη εκκαθαρισμένη απαίτηση κατά του έκπτωτου αναδόχου. Αν ο εκκαθαριστικός λογαριασμός είναι αρνητικός, η διαφορά εισπράττεται, σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για την είσπραξη των απαιτήσεων του κυρίου του έργου. Αν κατά την παραλαβή των εργασιών της έκπτωτης εργολαβίας, που διενεργείται ταυτόχρονα ως προσωρινή και οριστική, προκύψουν διαφορές στα ποσά του εκκαθαριστικού λογαριασμού, συντάσσεται νέος τελικός λογαριασμός, αλλιώς ο εκκαθαριστικός λογαριασμός ισχύει ως τελικός.
8. Αν, μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης, η προϊσταμένη αρχή αποφασίσει την ολοκλήρωση του έργου, προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη του διαγωνισμού, στον οποίο αναδείχθηκε ο έκπτωτος ανάδοχος και του προτείνει να αναλάβει αυτός το έργο ολοκλήρωσης της έκπτωτης εργολαβίας, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που υπέβαλε στο διαγωνισμό. Η σύμβαση εκτέλεσης συνάπτεται εφόσον εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της πρότασης περιέλθει στην προϊσταμένη αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω μειοδότης δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η προϊστ. αρχή προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία. Εφόσον και αυτός απορρίψει την πρόταση, η προϊστ. αρχή για την ανάδειξη αναδόχου στο έργο προσφεύγει κατά την κρίση της είτε στην ανοικτή δημοπρασία είτε στη διαδικασία με διαπραγμάτευση, κατά τις οικείες διατάξεις.
9. Η διαδικασία της παραγράφου αυτής δεν εφαρμόζεται μόνο στην περίπτωση που η προϊσταμένη αρχή κρίνει αιτιολογημένα ότι οι παραπάνω προσφορές δεν είναι ικανοποιητικές για τον κύριο του έργου, ενώ μπορεί να εφαρμόζεται αναλογικά και σε περίπτωση ολοκλήρωσης του έργου, ύστερα από αυτοδίκαιη διάλυση της σύμβασης κατόπιν πτώχευσης του αναδόχου ή διάλυση με υπαιτιότητα του κυρίου του έργου κατά τις κείμενες διατάξεις.

Άρθρο 14ο : ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ

Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου λαμβάνονται επί τόπου όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών. Τα επιμετρητικά στοιχεία υποβάλλονται από τον ανάδοχο στους επιβλέποντες, με υπεύθυνη δήλωση περί της αληθείας αυτών. Σε κάθε επιμέτρηση αποτυπώνονται διακριτά οι συμβατικές ποσότητες από τις εξωσυμβατικές ποσότητες που τυχόν εκτέλεσε ο ανάδοχος, κατόπιν εντολών της υπηρεσίας.

Στο τέλος κάθε τμηματικής προθεσμίας, όπως ορίζεται στο χρονοδιάγραμμα της σύμβασης, άλλως στο τέλος κάθε μήνα, εφόσον δεν υφίσταται χρονοδιάγραμμα ή σε άλλη χρονική περίοδο που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, ο ανάδοχος συντάσσει επιμετρήσεις κατά διακριτά μέρη του έργου για τις εργασίες που εκτελέστηκαν το προηγούμενο προβλεπόμενο διάστημα. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει για κάθε εργασία συνοπτική περιγραφή της, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου ή των πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών που εκτελέστηκαν και τα αναγκαία γι' αυτό επιμετρητικά σχέδια, στοιχεία και διαγράμματα, με βάση τα στοιχεία απευθείας καταμέτρησης των εργασιών ή των δηλώσεων της παρ. 3. Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα αναγκαία επιμετρητικά στοιχεία και σχέδια, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, υποβάλλονται, από τον ανάδοχο στη διευθύνουσα υπηρεσία με δήλωση περί της αληθείας αυτών. Η υποβολή των επιμετρήσεων αποτελεί προϋπόθεση της τμηματικής πληρωμής του αναδόχου.

Ο προϊστάμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας δύναται οποτεδήποτε να διατάξει τη συνολική ή δειγματοληπτική ενδεικτική επαλήθευση οποιασδήποτε υποβληθείσας επιμέτρησης, σε κάθε περίπτωση, όμως, υποχρεούται να προβεί σε δειγματοληπτικό ενδεικτικό έλεγχο επαλήθευσης επιμετρήσεως, σε αριθμό που αντιστοιχεί σε ποσοστό σαράντα τοις εκατό (40%) των επιμετρήσεων που υποβλήθηκαν ή τουλάχιστον τέσσερις (4) εξ αυτών, αν υποβάλλονται λιγότερες από δέκα (10) επιμετρήσεις.

Αν διαπιστωθεί υποβολή ανακριβούς ή εκ προθέσεως αναληθούς επιμέτρησης, ο προϊστάμενος της διευθύνουσας

υπηρεσίας διατάσσει πλήρη έλεγχο του συνόλου των υποβληθεισών επιμετρήσεων και καλείται ο ανάδοχος με πρόσκληση της διευθύνουσας υπηρεσίας να υποβάλλει, εντός ταχθείσης με την πρόσκληση προθεσμίας, που δεν μπορεί να είναι μικρότερη των τριών (3) ημερών και μεγαλύτερη των δέκα (10) ημερών, τα πραγματικά επιμετρητικά στοιχεία και να παράσχει εξηγήσεις. Ως ανακριβείς θεωρούνται οι επιμετρήσεις, που φέρουν προφανή υπολογιστικά σφάλματα ή παραλείψεις ή αναφορά λανθασμένου άρθρου του τιμολογίου και δεν μπορούν να αποδοθούν σε πρόθεση του αναδόχου να εξαπατήσει τη διευθύνουσα υπηρεσία. Ως εκ προθέσεως αναληθείς επιμετρήσεις νοούνται οι επιμετρήσεις που εκ προθέσεως περιέχουν αναληθή επιμετρητικά στοιχεία. Οι ανακριβείς ή εκ προθέσεως αναληθείς επιμετρήσεις διορθώνονται οποτεδήποτε με πρωτοβουλία της διευθύνουσας υπηρεσίας. Δικαίωμα διόρθωσης των ανακριβών επιμετρήσεων διατηρεί και ο ανάδοχος. Κατά των αποφάσεων της διευθύνουσας υπηρεσίας χωρεί ένσταση κατ' άρθρο 174. Αν υποβληθούν ανακριβείς ή εκ προθέσεως αναληθείς επιμετρήσεις και εφόσον αυτές είχαν ως συνέπεια την πληρωμή λογαριασμού, συντάσσεται σε βάρος του αναδόχου, με απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας, αρνητικός λογαριασμός για την επιστροφή του τυχόν αχρεωστήτως καταβληθέντος ποσού, προσαυξημένου κατά ποσοστό τρία τοις εκατό (3%) ως ειδικής ποινικής ρήτρας στις περιπτώσεις εκ προθέσεως αναληθών επιμετρήσεων.

Αν παρέλθει άπρακτη η ταχθείσα ανωτέρω προθεσμία ή ο ανάδοχος καθ' υποτροπή προβαίνει στην υποβολή αναληθών επιμετρήσεων, τούτος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, κατόπιν εισήγησης της διευθύνουσας υπηρεσίας και καταπίπτει σε βάρος του η εγγύηση καλής εκτέλεσης. Ως υποτροπή θεωρείται ιδίως, η υποβολή τουλάχιστον τριών αναληθών επιμετρήσεων. Κατά της απόφασης έκπτωσης χωρεί ένσταση κατ' άρθρο 174. Οι κυρώσεις της παρούσας δεν εμποδίζουν την επιβολή και άλλων κυρώσεων που προβλέπονται είτε σε διατάξεις του παρόντος είτε από διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Όταν πρόκειται για εργασίες, η ποσοτική επαλήθευση των οποίων δεν είναι δυνατή στην τελική μορφή του έργου, όπως εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και δεν είναι τελικά εμφανείς, ποσότητες που παραλαμβάνονται με ζύγιση ή άλλα παρόμοια, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει δήλωση γνωστοποίησης αφανών εργασιών που συνοδεύει υποχρεωτικά την επιμέτρηση αυτών, η οποία συνιστά διακριτή επιμέτρηση και περιλαμβάνει δήλωση περί της αλήθειας των στοιχείων, υπογράφεται δε, τόσο από τον ανάδοχο όσο και από τους τεχνικούς του άρθρου 139 του Ν.4412/2016, περί διεύθυνσης έργου από την πλευρά του αναδόχου. Ο ανάδοχος πριν από την επικάλυψη των εργασιών αυτών υποχρεούται να καλεί τον επιβλέποντα να ελέγξει τις εργασίες αυτές σε ημερομηνία, που δεν απέχει περισσότερο από τρεις (3) ημέρες από την κοινοποίηση της πρόσκλησης. Ο επιβλέπων συντάσσει έκθεση στην οποία επιβεβαιώνεται η εκτέλεση των εργασιών αυτών και υποβάλλεται αμελλητί στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας. Η έκθεση συνοδεύεται απαραίτητα από επαρκή, για την τεκμηρίωση της εκτέλεσης των αφανών εργασιών, αριθμό ψηφιακών φωτογραφιών, οι οποίες περιλαμβάνονται στο Μητρώο του έργου. Ο επιβλέπων είναι υποχρεωμένος να ανταποκριθεί στο αίτημα ελέγχου των αφανών εργασιών. Ακολούθως, ο ανάδοχος ενημερώνει ηλεκτρονικά τον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας. Η παράλειψη ελέγχου των αφανών εργασιών μέσα στην ως άνω προθεσμία συνιστά υπερημερία του κυρίου του έργου, αν προκύπτει ότι ο ανάδοχος υφίσταται ζημία για τον λόγο αυτόν. Η έκθεση παραλαβής αφανών εργασιών συνοδεύει υποχρεωτικά την επιμέτρηση αυτών, δεν έχει εκτελεστό χαρακτήρα και δεν προσβάλλεται αυτοτελώς, παρά μόνο από κοινού με την εγκριτική πράξη της επιμέτρησης αυτής, που εκδίδει η διευθύνουσα υπηρεσία εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την υποβολή της.

Ειδικώς ο χαρακτηρισμός και η παραλαβή του φυσικού εδάφους στο οποίο εκτελείται το έργο, γίνονται από δύο (2) ή περισσότερους τεχνικούς, που ορίζονται από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Ο ορισμός των τεχνικών του προηγούμενου εδαφίου ανακοινώνεται στην Προϊσταμένη Αρχή, η οποία μπορεί να ορίσει και άλλον τεχνικό. Η Προϊσταμένη Αρχή μπορεί σε κάθε περίπτωση να ορίσει επιτροπή αποτελούμενη από τρεις (3) τουλάχιστον τεχνικούς για επανέλεγχο του χαρακτηρισμού και της παραλαβής του φυσικού εδάφους. Αν δεν επαρκεί το τεχνικό προσωπικό ή σε περίπτωση αδυναμίας να ληφθεί απόφαση, λόγω διαφωνίας των υπαλλήλων που ορίζονται σε άρτιο αριθμό, ο ανωτέρω χαρακτηρισμός εδαφών γίνεται κατά τον προσφορότερο τρόπο με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής.

Άρθρο 15ο : ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ – ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ – ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 132 του ν. 4412/16, ο φορέας κατασκευής του έργου έχει το δικαίωμα, αν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν έργο ούτε στην πρώτη συναφθείσα σύμβαση και οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες λόγω απροβλέπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην αρχική σύμβαση, να συνάπτει σύμβαση με τον ανάδοχο του έργου με την προϋπόθεση ότι οι συμπληρωματικές εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την κύρια σύμβαση, χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα για τις αναθέτουσες αρχές ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση είναι απόλυτα αναγκαίες για την τελειοποίηση της χωρίς να μεταβάλλουν τη συνολική φύση της σύμβασης. Το συνολικό ποσό των συμβάσεων αυτών στο οποίο συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή για τη σύνταξη των απαιτούμενων μελετών για τις συμπληρωματικές εργασίες απαγορεύεται να υπερβαίνει το ποσοστό του πενήντα τοις εκατό (50%) του ποσού της αξίας της αρχικής σύμβασης, χωρίς την αναθεώρηση και το ΦΠΑ.

Επισημαίνεται ότι, λόγω της φύσης του έργου και με βάση τις πραγματικές ανάγκες των σχολικών συγκροτημάτων του Δήμου και τυχόν απαραίτητων συμπληρωματικών εργασιών που ενδεχομένως να προκύψουν, δίδεται η δυνατότητα τροποποίησης της παρούσας σύμβασης κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ. 1 του Ν. 4412/16 και υπό τους όρους και προϋποθέσεις αυτού.

Επίσης η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ. 2 του Ν. 4412/16 χωρίς να επαληθεύονται οι όροι και προϋποθέσεις αυτού, εφόσον η αξία της τροποποίησης δεν υπερβαίνει το 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης και το κατώτερο όριο του άρθρου 5 του Ν.4412/16. Επίσης, υπό την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν. 4412/16, αν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης επείγουσών και απρόβλεπτων πρόσθετων εργασιών μπορεί να εγκριθεί η εκτέλεση τους από την προϊστάμενη αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 155 του Ν. 4412/16 και το άρθρο 156 παρ. 1 και μέχρι του ποσού που αντιστοιχεί στο 15% της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

Κάθε σύμβαση επόμενη της αρχικής συνοδεύεται από Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) που περιλαμβάνει ιδίως τις ενδείξεις των εργασιών, τις τιμές μονάδας των εργασιών, τα μεγέθη των ποσοτήτων, τις δαπάνες του προϋπολογισμού δημοπράτησης του αρχικά ανατεθέντος έργου, του προϋπολογισμού της αμέσως προηγούμενης σύμβασης και του προϋπολογισμού της προς κατάρτιση νέας σύμβασης. Περιλαμβάνει ακόμη και το κονδύλιο των απρόβλεπτων, καθώς και την προβλεπόμενη δαπάνη για αναθεώρηση, και Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.). Οι δαπάνες για εγκεκριμένες αποζημιώσεις μη υποκείμενες σε Φ.Π.Α. περιλαμβάνονται σε διακριτή ενότητα του Α.Π.Ε. για την καταγραφή της οικονομικής εικόνας του έργου.

Σύμφωνα με το άρθρο 155 του ν. 4412/16, για την εκτέλεση επειγόντων και απρόβλεπτων πρόσθετων εργασιών και μέχρι του ποσού που αντιστοιχεί στο 15% της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ μπορεί να εγκριθεί από την προϊσταμένη αρχή η εκτέλεσή τους πριν από τη σύνταξη Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες αυτές, που επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στις σχετικές πιστοποιήσεις και πριν από την έγκριση Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών, και που θα ενσωματώνονται στον επόμενο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών. Οι συμπληρωματικές συμβάσεις συνολικού ύψους μέχρι 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης δύνανται να τροποποιούνται άνευ νέας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης, εφόσον πληρούνται αθροιστικά η περίπτωση α' της παραγράφου 1 και η παράγραφος 2 του άρθρου 132 του ν. 4412/16. Για τις περιπτώσεις αυτές δεν απαιτείται εκ των προτέρων η σύνταξη Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) ή σύμβασης για την εκτέλεση ή την πληρωμή τους.

Τροποποιήσεις της σύμβασης χωρίς αύξηση της αξίας της μπορούν να γίνουν, σύμφωνα με το άρθρο 156 του ν. 4412/16, κατόπιν σύνταξης Α.Π.Ε. (που δεν μπορεί να συμπεριλάβει συμπληρωματικές εργασίες) :

- με χρήση του κονδυλίου των απρόβλεπτων δαπανών (ποσοστό 15% για έργα προϋπολογισμού μικρότερου του ως άνω ορίου εφαρμογής της Κοινοτικής Νομοθεσίας) που περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση για να καλυφθούν ιδίως δαπάνες που προκύπτουν από εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση του έργου, καθώς και από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης ή από απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του έργου και υπό την προϋπόθεση να μην τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου
- με μείωση των συμβατικών ποσοτήτων εργασιών μιας σύμβασης και χρήση της εξοικονομούμενης δαπάνης («επί έλασσον δαπάνη») για την εκτέλεση άλλων εργασιών της ίδιας εργολαβίας, εφόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις που τίθενται στο άρθρο 156 του ν. 4412/16, κατόπιν σύμφωνης γνώμης του οικείου τεχνικού συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του φορέα υλοποίησης.

Αν στον Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών περιλαμβάνονται και εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν τιμές μονάδας, ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας συνοδεύεται από πρωτόκολλο που κανονίζει τις τιμές για τις εργασίες αυτές.

Οι Ανακεφαλαιωτικοί Πίνακες Εργασιών και τα Πρωτόκολλα Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών που τους συνοδεύουν συντάσσονται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και υπογράφονται από τον ανάδοχο ανεπιφύλακτα ή με επιφύλαξη. Ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών και τα πρωτόκολλα νέων τιμών εγκρίνονται με ή χωρίς διορθώσεις από την προϊσταμένη αρχή, στην οποία διαβιβάζονται μαζί με τυχόν ένσταση του αναδόχου, αιτιολογική έκθεση για την ανάγκη των τροποποιήσεων, τον τρόπο κανονισμού των τιμών και κάθε σχετική πληροφορία. Αν έχει υποβληθεί ένσταση διατυπώνεται και η γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας στο περιεχόμενο της ένστασης αυτής. Μετά την έγκριση του Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες χωρίς αυτό να θίγει τα δικαιώματά του για επίλυση της διαφοράς.

Άρθρο 16ο : ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ / ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ - ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

α) Η πληρωμή στον ανάδοχο του εργολαβικού ανταλλάγματος γίνεται τμηματικά, με βάση τις πιστοποιήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί μέσα στα όρια του χρονοδιαγράμματος εργασιών, σύμφωνα με το άρθρο 152 του ν. 4412/16.

Η πραγματοποίηση τόσο των τμηματικών πληρωμών όσο και της οριστικής πληρωμής του εργολαβικού ανταλλάγματος, καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από την εργολαβική σύμβαση, γίνεται με βάση τους λογαριασμούς και τις πιστοποιήσεις.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται πάντοτε ανακεφαλαιωτικοί, μετά τη λήξη κάθε μήνα ή άλλης χρονικής περιόδου που ορίζει η σύμβαση για τις τμηματικές πληρωμές, και περιλαμβάνουν τα ποσά από εργασίες που εκτελέστηκαν και οφείλονται στον ανάδοχο και συνοδεύονται ιδίως από ανακεφαλαιωτικό συνοπτικό πίνακα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων εργασιών που εκτελέστηκαν από την αρχή του έργου, πίνακα και αναλυτική επιμέτρηση των εργασιών οι οποίες πιστοποιούνται τμηματικά και προσωρινά, τα παραστατικά στοιχεία των απολογιστικών εργασιών, τον πίνακα του υπολογισμού της αναθεώρησης και από τις αποφάσεις που αναγνωρίζουν αποζημιώσεις ή επιβάλλουν ποινικές ρήτρες ή περικοπές ή άλλες απαιτήσεις του εργοδότη. Από κάθε νεότερο λογαριασμό αφαιρούνται τα ποσά που πληρώθηκαν με τους προηγούμενους λογαριασμούς, καθώς και ποσά που δεν αντιστοιχούν σε εγκεκριμένες

επιμετρήσεις ή αφορούν σε λάθη εγκεκριμένων λογαριασμών. Για την υποβολή, τον έλεγχο και την έγκριση του λογαριασμού δεν απαιτείται η προσκόμιση δικαιολογητικών πληρωμής. Ο εγκεκριμένος λογαριασμός αποτελεί την πιστοποίηση για την πληρωμή του αναδόχου («πληρωτέο εργολαβικό αντάλλαγμα»). Προϋπόθεση πληρωμής της πιστοποίησης είναι η προσκόμιση από τον ανάδοχο όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής. Το τιμολόγιο μπορεί να προσκομίζεται μεταγενεστέρως κατά την είσπραξη του ποσού της πιστοποίησης.

- β) Όλες οι πληρωμές που γίνονται στον ανάδοχο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου με βάση τις πιστοποιήσεις αποτελούν πάντοτε καταβολές έναντι του εργολαβικού ανταλλάγματος που εκκαθαρίζεται μετά την οριστική παραλαβή. Σε κάθε πληρωμή προς τον ανάδοχο πραγματοποιούνται κρατήσεις, οι οποίες ανέρχονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία των εργασιών μετά της αναλογούσας αναθεώρησης και σε δέκα τοις εκατό (10%) στην αξία των υλικών που περιλαμβάνονται προσωρινά στην πιστοποίηση, μέχρις ότου αυτά ενσωματωθούν στις εργασίες.
- γ) Οι βασικές και συμβατικές τιμές των ημερομισθίων, υλικών, μισθωμάτων και μηχανημάτων της παρούσας μελέτης αναθεωρούνται ενιαία για όλη τη χώρα κατά ημερολογιακό τρίμηνο (αναθεωρητική περίοδος). Σε όλη τη διάρκεια της κάθε αναθεωρητικής περιόδου, οι αναθεωρημένες τιμές παραμένουν σταθερές. Ως χρόνος εκκίνησης για τον υπολογισμό της αναθεώρησης κάθε εργολαβικής σύμβασης ορίζεται το ημερολογιακό τρίμηνο μέσα στο οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του αναδόχου. Η αναθεώρηση υπολογίζεται για τις εργασίες που πραγματικά εκτελέστηκαν μέσα στο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα.
- δ) Μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «προτελικό λογαριασμό», με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό πρωτόκολλο.
- ε) Μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «τελικό λογαριασμό». Με την έγκριση του τελικού λογαριασμού εκκαθαρίζονται οι εκατέρωθεν απαιτήσεις από την σύμβαση εκτέλεσης, εκτός από τις απαιτήσεις που προκύπτουν από μεταγενέστερες διαδικασίες διοικητικής, συμβιβαστικής ή δικαστικής επίλυσης διαφορών.

Άρθρο 17ο : ΦΟΡΟΙ - ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι τον βαρύνουν όλοι ανεξαιρέτως οι φόροι, τέλη και κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου και υπέρ τρίτων που επιβάλλεται η καταβολή τους βάσει των ισχύοντων νόμων και λοιπών διατάξεων κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Εάν μετά την ημέρα που έγινε ο διαγωνισμός επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν ορισμένοι απ' αυτούς που ισχύουν, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή εκπίπτει αντίστοιχα από τους λογαριασμούς του αναδόχου, ενώ πιστοποιείται το ανωτέρω ποσό στους λογαριασμούς. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Επιπλέον η σύμβαση υπόκειται :

- στην κράτηση ύψους 0,1% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης
- Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/16 όπως ισχύει σήμερα, στις συμβάσεις της παρ. 1 του άρθρου 36 του ιδίου νόμου (με την επιφύλαξη της παρ. 2 του άρθρου 379 του ν. 4412/16) επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή κατόπιν έκδοσης της προβλεπόμενης κοινής υπουργικής απόφασης.
- στην κράτηση της με αρ. ΔΝΣβ/51667/ΦΝ 466/2019 (Β' 2780) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Δημιουργία και διαχείριση έντοκου Τραπεζικού Λογαριασμού από το ΤΜΕΔΕ για την συλλογή του πόρου 2,5%»
- στην κράτηση της με αρ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 (Β' 2235) Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Δημιουργία και διαχείριση έντοκου Τραπεζικού λογαριασμού από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας για τη συλλογή του πόρου 6%».

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην άμεση αναγγελία έναρξης των εργασιών στο αρμόδιο τμήμα του Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης και στην απόδοση των σχετικών ασφαλιστικών εισφορών του έργου. Επίσης υποχρεούται στην καταβολή των κάθε μορφής δώρων, επιδομάτων κλπ που προβλέπει η νομοθεσία στο εργατοτεχνικό προσωπικό του έργου.

Επιπλέον των ανωτέρω οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι ο αναδειχθείς πάροχος της εργασίας βαρύνεται με τις δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σχετικό άρθρο των όρων διακήρυξης.

Επισημαίνεται ότι για την πληρωμή του οικ. φορέα-παρόχου απαραίτητη προϋπόθεση είναι η έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4601/2019 όπως ισχύει. Η έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου γίνεται αποκλειστικά μέσω των πιστοποιημένων παρόχων ηλεκτρονικής τιμολόγησης.

Ο κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης του Δήμου Νέας Σμύρνης ως Αναθέτουσα Αρχή (ΑΑΗΤ) είναι 1007.E84807.0001.

Άρθρο 18ο : ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ

Όταν λήξει η προθεσμία περαίωσης του έργου εκδίδεται η Βεβαίωση Περαιώσεως σύμφωνα με το άρθρο 168 του Ν. 4412/2016. Ειδικότερα, όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του έργου, ο επιβλέπων ή το εντεταλμένο όργανο της επίβλεψης αναφέρει εγγράφως στη διευθύνουσα υπηρεσία, μέσα σε διάστημα τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του εγκεκριμένου χρόνου περαίωσης, αν τα έργα έχουν περατωθεί και έχουν υποστεί ικανοποιητικά τις δοκιμασίες που προβλέπονται στη σύμβαση, καθώς επίσης επανελέγχει κατά το δυνατόν τις επιμετρήσεις, με γενικές ή σποραδικές καταμετρήσεις και αναγράφει τις παρατηρήσεις του για εργασίες που έχουν εκτελεσθεί με υπέρβαση των

εγκεκριμένων ποσοτήτων ή κατά τροποποίηση των εγκεκριμένων σχεδίων. Αν τα έργα δεν έχουν περατωθεί ή έχουν περατωθεί, αλλά οι εργασίες κρίνονται απορριπτές ή ελαττωματικές, με ουσιώδεις ή επουσιώδεις ελλείψεις που πρέπει να αποκατασταθούν, ο υπόχρεος του προηγούμενου εδαφίου αναφέρει εντός της άνω προθεσμίας τα παραπάνω με έκθεσή του προς τον προϊστάμενο της διευθύνουσα υπηρεσίας. Επουσιώδεις θεωρούνται αποκλειστικά οι εργασίες που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του έργου, την ασφάλεια των χρηστών και δεν παραβιάζουν όρους αδειοδοτήσεων του έργου. Αν στην έκθεση περιέχεται διαπίστωση περί καταβολής στον ανάδοχο ποσών ως αχρεωστήτως καταβληθέντων ή εγείρονται δικαιώματα σε βάρος του αναδόχου, η διευθύνουσα υπηρεσία συντάσσει αρνητικό λογαριασμό σε βάρος του αναδόχου.

Αν οι εργασίες έχουν περατωθεί, ο προϊστάμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την παραλαβή της πιο πάνω έκθεσης, εκδίδει βεβαίωση για την ημέρα κατά την οποία περατώθηκαν οι εργασίες του έργου (βεβαίωση περάτωσης των εργασιών), την οποία κοινοποιεί αμελλητί στον ανάδοχο. Εάν η βεβαίωση δεν εκδοθεί μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, τότε θεωρείται ότι έχει εκδοθεί αυτοδίκαια τριάντα (30) ημέρες μετά από την υποβολή από τον ανάδοχο σχετικής έγγραφης όχλησης και επιβάλλονται στα υπαίτια όργανα του φορέα κατασκευής του έργου οι πειθαρχικές ποινές που προβλέπονται στην παρ. 3 του άρθρου 141, περί πειθαρχικών παραβάσεων. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αν έχει περατώσει τα έργα. Στην περίπτωση αυτήν εφαρμόζονται ανάλογα οι διαδικασίες των προηγούμενων εδαφίων της παρούσας. Η βεβαίωση περάτωσης των εργασιών δεν αναπληρώνει την παραλαβή των έργων, η οποία διενεργείται σύμφωνα με το άρθρο 172 του Ν. 4412/2016 περί παραλαβής.

Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν επουσιώδεις μόνο ελλείψεις που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του έργου, ο προϊστάμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας, γνωστοποιεί με διαταγή του προς τον ανάδοχο τις ελλείψεις, που έχουν επισημανθεί και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην περίπτωση αυτήν η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά από την εμπρόθεσμη αποκατάστασή των ελλείψεων και αναφέρει τον χρόνο που περατώθηκε το έργο, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος αποκατάστασης.

Αν οι εργασίες δεν έχουν περατωθεί ή οι ελλείψεις που διαπιστώθηκαν δεν είναι επουσιώδεις ή αν δεν περατώθηκαν από τον ανάδοχο εμπρόθεσμα οι εργασίες αποκατάστασης επουσιωδών ελλείψεων εφαρμόζονται ανάλογα με την περίπτωση, οι διατάξεις των άρθρων 159 και 160 του ν. 4412/16.

Κατά όλων των αποφάσεων της διευθύνουσας υπηρεσίας χωρεί ένσταση του άρθρου 174 του ν. 4412/2016, περί διοικητικής επίλυσης συμβατικών διαφορών.

Δύο (2) μήνες το αργότερο μετά τη βεβαιωμένη περάτωση του έργου, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στη διευθύνουσα υπηρεσία την «τελική επιμέτρηση», δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των τμηματικών επιμετρήσεων, η οποία υπογράφεται από τον ανάδοχο και από έναν τουλάχιστον από τους τεχνικούς του άρθρου 139. Στην τελική επιμέτρηση εμφανίζονται διακριτά οι συμβατικές εργασίες, οι οποίες εκτελέστηκαν με βάση τη σύμβαση ή με εγκεκριμένους Ανακεφαλαιωτικούς Πίνακες Εργασιών και οι εξωσυμβατικές, έστω και αν εκκρεμεί η διαδικασία τακτοποίησής τους. Η τελική επιμέτρηση ελέγχεται από τον επιβλέποντα, ο οποίος υποβάλλει εντός προθεσμίας δύο (2) μηνών προς τη διευθύνουσα υπηρεσία σχετική έκθεση. Η διευθύνουσα υπηρεσία υποχρεούται, εντός δύο (2) μηνών από την υποβολή της έκθεσης του προηγούμενου εδαφίου, να εκδώσει απόφαση περί της έγκρισης αυτής. Σε περίπτωση εμφάνισης διαφορών μεταξύ επιμέρους επιμετρήσεων και τελικής επιμέτρησης, ο ανάδοχος υποχρεούται, εντός της ταχθείσας από τη διευθύνουσα υπηρεσία προθεσμίας, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των τριών (3) ημερών, να προβεί σε πλήρη και αιτιολογημένη απόδειξη της εμφανιζόμενης διαφοράς.

Αν δεν υποβληθεί από τον ανάδοχο τελική επιμέτρηση, το αργότερο εντός δύο (2) μηνών από την κοινοποίηση προς αυτόν της βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική ποινική ρήτρα ποσοστού δύο χιλιοστών (2%) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί στον ανάδοχο μέχρι τότε για την όλη σύμβαση. Η ποινική ρήτρα επιβάλλεται με απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας και για έξι (6) το πολύ μήνες καθυστέρησης. Ανεξάρτητα από την επιβολή της ποινικής ρήτρας και μετά την πάροδο του χρόνου επιβολής της, η τελική επιμέτρηση συντάσσεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία που μπορεί να χρησιμοποιήσει γι' αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του αναδόχου. Η τελική επιμέτρηση που συντάσσεται με αυτόν τον τρόπο κοινοποιείται στον ανάδοχο, και αν δεν την αμφισβητήσει με ένσταση, τούτη καθίσταται οριστική και απρόσβλητη ως προς τις παραδοχές της.

Μαζί με την τελική επιμέτρηση ο ανάδοχος μπορεί να υποβάλει και κάθε άλλο αίτημά του που σχετίζεται με δικαίωμά του από την εκτέλεση της σύμβασης, αν αυτό δεν έχει αποσβεστεί και η σχετική αξίωση παραγραφεί, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 173, περί αποσβέσεων δικαιωμάτων του αναδόχου, ή αν το σχετικό δικαίωμα δεν έχει αποσβεστεί ή παραγραφεί. Μετά την υποβολή ή σύνταξη κατά την παρ. 6 της τελικής επιμέτρησης, ο ανάδοχος δεν μπορεί να εγείρει σχετικές απαιτήσεις παρά μόνο για οψιγενείς αιτίες.

Άρθρο 19ο : ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ ΠΡΟ ΤΗΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΕΩΣ

Οποτεδήποτε και πριν από την παραλαβή, το έργο ή αυτοτελή του τμήματα που έχουν περατωθεί μπορεί να δοθούν σε χρήση και ο εργοδότης δικαιούται, παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών, να χρησιμοποιεί το όλο έργο ή τμήμα αυτού, αν κατά την κρίση του αυτή η χρήση είναι δυνατή, ύστερα από τη διενέργεια σχετικής διοικητικής παραλαβής για χρήση, σύμφωνα με το άρθρ. 169 του ν. 4412/16.

Αν από τη σύμβαση προβλέπεται η εκτέλεση των εργασιών παράλληλα προς τη χρήση του έργου, δεν απαιτείται η διενέργεια διοικητικής παραλαβής. Το ίδιο ισχύει αν η παράλληλη χρήση προκύπτει από τη φύση των εργασιών. Ο Εργοδότης δικαιούται να λάβει στην κατοχή του ή να κάνει χρήση οποιουδήποτε τμήματος του έργου που έχει τελειώσει, μερικά ή ολικά, χωρίς το γεγονός αυτό να απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση και χωρίς να θεωρείται ότι αποτελεί παραλαβή ή αποδοχή οποιαδήποτε εργασίας που δεν έχει αποπερατωθεί και παραληφθεί σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και την νομοθεσία. Αν η παραπάνω κατοχή ή χρήση καθυστερήσει την πρόοδο της εργασίας τότε χορηγείται από τον εργοδότη ανάλογη παράταση της προθεσμίας περαιώσεως του έργου. Σε περίπτωση που η χρήση του έργου από τον εργοδότη πριν την αποπεράτωση συνεπάγεται πρόσθετες δαπάνες για τον ανάδοχο, τότε ο εργοδότης καταβάλλει στον ανάδοχο τις πράγματι απόλυτα δικαιολογημένες δαπάνες. Όσον αφορά την εκτέλεση εργασιών σε σχ. συγκροτήματα αυτές θα εκτελούνται παράλληλα με την χρήση του σχολείου και ει δυνατόν σε ώρες και ημέρες που δεν επηρεάζεται η εύρυθμη λειτουργία του. Το γεγονός αυτό δεν συνεπάγεται σε καμία περίπτωση πρόσθετη δαπάνη για τον ανάδοχο. Επίσης για τον λόγο αυτό δεν απαιτείται η διενέργεια διοικητικής παραλαβής. Η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου.

Άρθρο 20ο : ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρησή του, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 157, περί βλαβών στα έργα - αποζημιώσεων, και την παρ. 2 του άρθρου 172, περί παραλαβής, και μετά από την πάροδο του οποίου ενεργείται η παραλαβή, ορίζεται γενικά σε δεκαπέντε (15) μήνες. Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει από την επομένη της έκδοσης της βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών.

Κατά τον χρόνο εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά τα έργα, να τα διατηρεί σε ικανοποιητική κατάσταση και να αποκαθιστά κάθε βλάβη τους. Ως συντήρηση νοείται, για τις ανάγκες του παρόντος, η αποκατάσταση βλαβών οι οποίες οφείλονται στην εκτέλεσή του έργου κατά παράβαση των κανόνων της τεχνικής. Εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών, κλοπών ή βανδαλισμών από τη χρήση, εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του έργου, εκτελούνται με έγκριση της υπηρεσίας και η δαπάνη αποδίδεται στον ανάδοχο ή οι εργασίες αυτές εκτελούνται από την υπηρεσία.

Αν ο ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων κατά τον χρόνο εγγύησης, οι απαραίτητες εργασίες μπορεί να εκτελεσθούν από την υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του υπόχρεου αναδόχου ή, όπως αλλιώς προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη. Οι εργασίες και ενέργειες συντήρησης καταγράφονται σε ειδικό τεύχος, ο μορφότυπος του οποίου και η συχνότητα καταγραφής προβλέπονται στα συμβατικά τεύχη ή συμφωνούνται με τη διευθύνουσα υπηρεσία.

Μετά την πάροδο του χρόνου υποχρεωτικής από τον ανάδοχο συντήρησης του έργου, διενεργείται μέσα σε προθεσμία τριών (3) μηνών, η παραλαβή παραλαμβάνεται προσωρινά σύμφωνα με το άρθρ. 172 του ν.4412/16. Μετά την οριστική παραλαβή του έργου ο ανάδοχος ευθύνεται κατά τις διατάξεις του αστικού κώδικα.

Απαραίτητα στοιχεία για την παραλαβή του έργου είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), το Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.), το Μητρώο Έργου και τα σχέδια «ως κατασκευάσθαι» του έργου, αν απαιτούνται.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει φάκελο προεκτίμησης της δαπάνης τακτικής συντήρησης και λειτουργίας, με βάση το μητρώο του έργου και εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης, που αφορούν σε φθορές λόγω συνήθους χρήσης του έργου. Επίσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει ψηφιακό αρχείο στο οποίο περιέχονται φωτογραφικές αποτυπώσεις όλων των σταδίων του έργου και ιδίως, των εκτελεσθεισών αφανών εργασιών. Αν ο ανάδοχος δεν προσκομίζει τα ανωτέρω έγγραφα, δύναται να καταπίπτει σε βάρος του το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 21ο : ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ / ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ / ΔΙΑΙΤΗΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Με την επιφύλαξη μικρότερων προθεσμιών που προβλέπονται στον ν. 4412/016 τα εν γένει δικαιώματα του αναδόχου από τη σύμβαση αποσβέννυνται και οποιαδήποτε εξ αυτών αξίωση παραγράφεται εάν αυτά δεν ασκηθούν, με σχετική αίτηση του προς τη δ/νουσα υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία τεσσάρων (4) μηνών από την εμφάνιση της γενεσιουργού τους αιτίας, σύμφωνα με το άρθρο 173 του Ν.4412/16. Για τη διοικητική επίλυση συμβατικών διαφορών μεταξύ του κυρίου του έργου και του αναδόχου έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 174 του ν.4412/16 και για τη δικαστική επίλυση έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 175 του ίδιου νόμου. Για τη διαιτητική επίλυση των διαφορών μεταξύ του κυρίου του έργου και του αναδόχου εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 176 του ν. 4412/16.

ο/η Συντάξ... Μηχανικός

ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Νέα Σύμωρη 11/11/2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ο Αν. Προϊστ. Δ/νσης Τ. Υπ. & Έργων



ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ.: 21/2025

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ
1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ
2	ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
3	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
4	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
5	ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ – ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ (ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ-ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΕΣ)
6	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ - ΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ
7	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
8	ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΟ ΕΡΓΟΥ
9	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
10	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
11	ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΚΑΙ ΟΦΕΛΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
12	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
13	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
14	ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
15	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Άρθρο 1ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Η παρούσα συγγραφή αφορά την εκτέλεση δημοτικού έργου του οποίου η κατασκευή ανατίθεται σε ανάδοχο κατόπιν δημόσιου διαγωνισμού σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις.

Ειδικότερα αφορά την εκτέλεση του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ», του Δήμου Νέας Σμύρνης, με συνολικό προϋπολογισμό μελέτης κάτω των ορίων του άρθρου 5 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με την υπ' αρ. 21/2025 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Έργων.

Στην εν λόγω μελέτη προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών για την συντήρηση και επισκευή των Σχολικών Συγκροτημάτων του Δήμου Ν. Σμύρνης.

Η δημοπρασία και η εκτέλεση του έργου θα γίνει με βάση τους Όρους Διακήρυξης που θα καθορίσει η Δημοτική Επιτροπή και σύμφωνα με το τεύχος της μελέτης και την ισχύουσα νομοθεσία.

Η υποβολή της προσφοράς από κάθε συμμετέχοντα στον διαγωνισμό υποδηλώνει ότι έλαβε γνώση των όρων που διέπουν την διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης (όροι διακήρυξης), του πλήρους τεύχους της μελέτης και των επιτόπιων συνθηκών εκτέλεσης του έργου και τα αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

Άρθρο 2ο : ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό για την πληρέστερη ενημέρωσή τους μπορούν, αν το επιθυμούν, να επισκεφθούν (σε συνεννόηση με την Υπηρεσία) τους χώρους εκτέλεσης των εργασιών του έργου (σχολικά συγκροτήματα του Δήμου Νέας Σμύρνης) για να σχηματίσουν εικόνα για την υφιστάμενη κατάσταση των κατασκευών και για την θέση εκτέλεσης των εργασιών που περιγράφονται στο τεύχος της μελέτης. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι στα στοιχεία της μελέτης και στα στοιχεία που θα συλλέξουν οι ίδιοι από τυχόν πραγματοποιηθείσα επίσκεψη στους χώρους.

Ο ανάδοχος με την επίδοση της προσφοράς του δηλώνει και επιβεβαιώνει ότι έλαβε υπόψη του τις γενικές και ειδικές τοπικές συνθήκες εκτέλεσης του έργου κατά την σύνταξη της προσφοράς, δηλαδή τη θέση του έργου και των τμημάτων του, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές και τα απαιτούμενα μέσα προσέγγισης και μεταφοράς, τον απαιτούμενο μηχανικό ή μη εξοπλισμό, τη διάθεση, διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών προσπέλασης ή την ανάγκη κατασκευής διόδων προσπέλασης έως τον χώρο εκτέλεσης του έργου αν δεν τον καλύπτουν οι υφιστάμενες δίοδοι, την ευχέρεια εξευρέσεως εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες, τα υπόγεια δίκτυα και γενικά όλες τις γενικές, ειδικές και τοπικές συνθήκες και τα δυνάμενα να προκύψουν ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος του έργου και την αρτιότητα της κατασκευής. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με την υπάρχουσα κατάσταση και να αποφύγει την πρόκληση ζημιών, για την αποκατάσταση των οποίων είναι αποκλειστικά υπεύθυνος.

Άρθρο 3ο : ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του έργου και όλων των εργασιών της μελέτης θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας, τις ΕΤΕΠ, όλους τους ισχύοντες κανονισμούς, τις οδηγίες της Δ/νουσας Υπηρεσίας και γενικά τις γενικές αρχές άρτιας και επιμελημένης εργασίας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Οι εργασίες θα εκτελούνται με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές σε παρακείμενες κατασκευές ή σε υφιστάμενα δομικά και διακοσμητικά στοιχεία. Επίσης, λόγω της εκτέλεσης των εργασιών σε διάφορους χώρους εντός ή πλησίον υφιστάμενων κτιρίων και σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος με ιδιαιτερότητες στην πρόσβαση και στην διέλευση (μέσω εσωτερικών χώρων, κλιμακοστασίων κλπ), επισημαίνεται ότι απαιτείται μεγάλη προσοχή ώστε να μην προκληθούν φθορές από την ανωτέρω πρόσβαση και διέλευση στις υπάρχουσες κατασκευές ή στις επιστρώσεις υφιστάμενων εσωτερικών ή εξωτερικών δαπέδων, κλιμακοστασίων, αθλητικών εγκαταστάσεων κλπ) και για τον λόγο αυτό οι διάφορες μεταφορές εντός των χώρων αυτών (εσωτερικών και αύλειων) θα γίνονται με τα χέρια (δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα) ή με μονότροχο ή με άλλο πρόσφορο τρόπο με την έγκριση της Υπηρεσίας από τις θέσεις καθαιρέσεων ή κατασκευών (σε οποιοδήποτε χώρο του κτιρίου και αν βρίσκονται αυτές) έως τις θέσεις φορτώσεως ή παράδοσης υλικών (όπου και αν βρίσκονται αυτές και σε κάθε περίπτωση θα βρίσκονται εκτός του κτιριακού και αύλειου χώρου του σχολείου).

Κατά την εκτέλεση των εργασιών και σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος οφείλει να κρατά ελεύθερους τους παρόδιους οδούς και ανεμπόδιστες τις λοιπές εξωτερικές και εσωτερικές (εντός του ακινήτου και του κτιρίου) προσβάσεις ώστε να διατηρείται η πρόσβαση σε όλους τους χώρους.

Επισημαίνεται ότι, καθώς ο τόπος εκτέλεσης του έργου είναι σχ. συγκροτήματα, η εκτέλεση των εργασιών που εκτελούνται κατά την διάρκεια του σχολικού έτους και παράλληλα με την λειτουργία του σχολείου, θα εκτελούνται, κατά το δυνατόν, σε ώρες και ημέρες που δεν επηρεάζεται η εύρυθμη λειτουργία του σχ. συγκροτήματος.

Επίσης αν λόγω αναγκών του έργου ή σε περιπτώσεις εξαιρετικά επειγόντων εργασιών ή για την ταχύτερη περάτωση εργασιών για πρόληψη τυχόν ατυχημάτων ή για πρόληψη ζημιών στο έργο λόγω πχ επικείμενων δυσμενών καιρικών συνθηκών κλπ, ο εργολάβος υποχρεούται να εργασθεί υπερωριακά και κατά τις Κυριακές και εορτές εφ' όσον υποδειχθεί αυτό από την Υπηρεσία, μετά από σχετική άδεια των αρμοδίων αρχών.

Το γεγονός αυτό δεν εγείρει καμία αξίωση του εργολάβου και δεν συνεπάγεται σε καμία περίπτωση πρόσθετη αποζημίωση για τον ανάδοχο.

Εργασίες μικρότερης έκτασης ή τοπικών επεμβάσεων, δύναται να εκτελούνται κατόπιν συνεννόησης με την δ/νουςα υπηρεσία, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες λειτουργίας των σχολείων.

Επίσης η Υπηρεσία μπορεί να απαιτήσει από τον ανάδοχο, αν κρίνει ότι ο ρυθμός της προόδου του έργου δεν είναι ικανοποιητικός, να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων και τον αριθμό των μηχανημάτων χωρίς πρόσθετη αποζημίωση στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που οι εργασίες γίνονται σε αύλειο χώρο υπάρχοντος σχ. συγκροτήματος το εργοτάξιο θα περιφραχθεί με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου για την ασφαλή χρήση του υπόλοιπου χώρου από τους μαθητές και λοιπούς χρήστες.

Ειδικότερα, καθώς το έργο αφορά χώρους και εγκαταστάσεις σχολείων, ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την διατήρηση της απρόσκοπτης εκπαιδευτικής διαδικασίας και την εξασφάλιση της ασφαλούς παραμονή και χρήσης του συγκροτήματος από τους μαθητές και τους εκπαιδευτικούς, αν απαιτείται, καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.

Κάθε τμήμα του έργου που τυχόν δεν θα συμπληρώνεται άμεσα για την συνολική ολοκλήρωση του έργου, θα πρέπει να κατασκευάζεται με την δυνατότητα να λειτουργεί αυτόνομα. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση, στο χρόνο που θα ορίσει η υπηρεσία, αλλιώς η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του, άνευ ετέρου και με την τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής.

Κάθε απλή κατασκευή ή σύνθετο τμήμα του έργου, πρέπει να είναι άρτιο, τόσο ως προς την κατασκευή, την αντοχή και την εμφάνισή του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα υπόλοιπα (εσωτερικά ή εξωτερικά) τμήματα του έργου, έστω και αν κάποια στοιχεία δεν αναφέρονται ή δεν προκύπτουν ρητά από τις ΕΤΕΠ, τα σχέδια ή από άλλα στοιχεία της μελέτης ή από τις οδηγίες της υπηρεσίας. Ο καθορισμός από τα στοιχεία της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων και των περιγραφικών τιμολογίων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επί μέρους διαστάσεις κλπ) δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να λάβει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν το σύνολο του έργου.

Για κάθε τι που δεν καθορίζεται με ακρίβεια στα στοιχεία της εργολαβίας, ο ανάδοχος έχει υποχρέωση πριν από κάθε εκτέλεση, να ζητεί κάθε φορά έγκαιρα οδηγίες και εντολές. Υπερσυμβατικές εργασίες που εκτελέστηκαν χωρίς γραπτή εντολή και προέγκριση, δεν αναγνωρίζονται ούτε δημιουργούν δικαίωμα πληρωμής για τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος πριν από την έναρξη των εργασιών δύναται να προβεί σε συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων της μελέτης και σε περίπτωση ασυμφωνίας να ζητήσει έγκαιρα από την υπηρεσία την σχετική διόρθωση, χωρίς να έχει δικαίωμα να τροποποιεί τα στοιχεία αυτά χωρίς την έγγραφη εντολή της υπηρεσίας.

Λόγω της φύσης του έργου (συντήρηση, επισκευή και ανακαίνιση των σχολικών συγκροτημάτων του Δήμου) δεν είναι δυνατή η ακριβής προμέτρηση και περιγραφή των εργασιών και ο προϋπολογισμός του έργου αποτελεί ενδεικτικό προϋπολογισμό-εκτίμηση εργασιών αφού οι περισσότερες εργασίες προκύπτουν κατά την λειτουργία των σχολείων καθ' όλη την διάρκεια του σχολικού έτους και είναι πολύ μεγάλο το εύρος των ειδών των εργασιών σε συνάρτηση και με το πλήθος και το μέγεθος των σχολείων.

Επισημαίνεται ότι η εκτέλεση των εργασιών θα είναι τμηματική και ειδικότερα θα απαιτούνται συχνά μικρές, τοπικές, επεμβάσεις (μερεμέτια) καθώς επίσης και άμεσες επεμβάσεις και εκτέλεση εργασιών για τις περιπτώσεις που κάποια φθορά ή βλάβη προκαλεί επικίνδυνη κατάσταση.

Άρθρο 4ο : ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο ανάδοχος οφείλει να μην παρεμποδίζει και να διευκολύνει την εκτέλεση εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στην σύμβασή του αλλά εκτελούνται από άλλους εργολήπτες ή προμηθευτές που έχει εγκαταστήσει ο κύριος του έργου ή άλλος φορέας και να ρυθμίζει την εκτέλεση των εκτελουμένων από αυτόν εργασιών με κατάλληλο τρόπο ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση των εργασιών από τον κύριο του έργου ή από άλλους εργολήπτες ή προμηθευτές.

Επίσης όταν υπάρχει αλληλουχία στις εκτελούμενες από τον ίδιον εργασίες και από τον κύριο του έργου ή από τρίτους οφείλει να ακολουθεί την χρονική και τεχνική αλληλουχία και να συμμορφώνεται με τις σχετικές οδηγίες-εντολές της Δ/νουςας Υπηρεσίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου.

Άρθρο 5ο : ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ – ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ (ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ, ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΕΣ ΚΛΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνη και φροντίδα του, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, αν εκτελέσει εργασίες σε οδόστρωμα ή πεζοδρόμια :

- Να τοποθετήσει πινακίδες καθοδήγησης της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών ή άλλων χρηστών της περιοχής του έργου,
- Να περιφράξει κάθε θέση που είναι επικίνδυνη για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών και να την επισημάνει με τοποθέτηση πινακίδων και νυκτερινών σημάτων.
- Να εξασφαλίσει ασφαλείς διαβάσεις των ακάλυπτων τυχόν τάφρων είτε του έργου που εκτελεί, είτε από παρεμβάσεις των Ο.Κ.Ω.
- Να εξασφαλίζει με κάθε τρόπο και καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών, την ασφαλή είσοδο-έξοδο πεζών και οχημάτων στις παρόδιες ιδιοκτησίες.

Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Ν. 3542/07 (ΦΕΚ 50Α/0203-2007) περί ΚΟΚ ως προς τα σημεία που αφορούν το έργο, όπως «Σήμανση εργασιών στους δρόμους», «Περί κατάληψης οδοστρωμάτων με

μπάζα και άσκοπη παρακώλυση της κυκλοφορίας» κ.λπ. Επίσης πρέπει να έχει υπόψη του ότι στην περίπτωση καθολικής διακοπής της κυκλοφορίας στο χώρο που κατασκευάζει το έργο, πρέπει απαραίτητα να συνεννοείται με την υπηρεσία και το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που το έργο χρηματοδοτείται ήδη ή ενταχθεί εκ των υστέρων, κατά την υλοποίηση του, σε οποιοδήποτε χρηματοδοτικό πρόγραμμα, ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει στους χώρους όπου εκτελείται το έργο, προσωρινές (ενημερωτικές) πινακίδες με τα στοιχεία του προγράμματος και μόνιμες αναμνηστικές πινακίδες με την ολοκλήρωση της κατασκευής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που καθορίζονται στην εκάστοτε απόφαση ένταξης, χωρίς καμία επιπλέον αξίωση και ουδεμία πρόσθετη αποζημίωση.

Άρθρο 6ο : ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ - ΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθευτεί με δική του ευθύνη και δαπάνη όλα τα υλικά που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του έργου. Τα υλικά και γενικά όλα τα προϊόντα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, καινούργια, κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση, συμβατά μεταξύ τους και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Πρέπει να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών και της περιγραφής των σχετικών τιμολογίων της μελέτης.

Όλα τα υλικά πρέπει να συνοδεύονται από δηλώσεις/πιστοποιητικά συμμόρφωσης προς όλες τις εφαρμοστέες απαιτήσεις από πιστοποιημένα δίκτυα-φορείς πιστοποίησης και να διαθέτουν σήμανση CE. Οι διαστάσεις και η ποιότητα των υλικών και λοιπών προϊόντων καθώς και οι εργασίες εφαρμογής για τις οποίες υπάρχουν πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει να συμφωνούν με τις προδιαγραφές αυτές.

Πρέπει να τηρούνται με ακρίβεια και εξακριβωμένα οι καθοριζόμενες αναλογίες υλικών όπως απαιτούνται στα σχετικά προς την κάθε εργασία άρθρα των αναλυτικών τιμολογίων της μελέτης ή στην σχετική Τεχνική προδιαγραφή. Υλικά, όπως άμμος, αμμοχάλικο κλπ πρέπει να κοσκινίζονται και να μετρούνται με κιβώτια καθορισμένων διαστάσεων για να επιτυγχάνονται οι αναλογίες που απαιτούνται από τις προδιαγραφές.

Η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σε αυτό γίνεται, σύμφωνα με το άρθρο 159 του Ν.4412/2016 και σε συνδυασμό και με το άρθρο 151 του ίδιου νόμου, από έναν (1) ή περισσότερους τεχνικούς του άρθρου 139 του Ν.4412/2016, περί διεύθυνσης έργου από την πλευρά του αναδόχου, ο οποίος συντάσσει και υποβάλλει δήλωση προς τη διευθύνουσα υπηρεσία, με την οποία βεβαιώνει και την αλήθεια του περιεχομένου της. Παράλειψη σύνταξης και υποβολής της σχετικής δήλωσης συνιστά κώλυμα υποβολής κάθε επόμενου λογαριασμού.

Την προαναφερόμενη δήλωση θα συνοδεύουν υποχρεωτικά τα απαιτούμενα από την μελέτη και την σχετική νομοθεσία πιστοποιητικά και τεχνικά φυλλάδια για κάθε υλικό ή εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί.

Η Δ/νση Υπηρεσία έχει σε κάθε περίπτωση το δικαίωμα, αν θεωρεί ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα να διατάξει την μη χρησιμοποίησή τους. Σε περίπτωση διαφωνίας του αναδόχου, τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται μέχρι να κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 159 του Ν.4412/16. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές έρευνες προκαταβάλλεται από τον ανάδοχο και τον βαρύνει τελικά, αν αποδειχθεί η ακαταλληλότητα των υλικών. Στην αντίθετη περίπτωση, η δαπάνη βαρύνει τον κύριο του έργου και αποδίδεται στον ανάδοχο από τις πιστώσεις του έργου.

Υλικά και λοιπά είδη που χρησιμοποιήθηκαν χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται, αφού διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους.

Η οποιαδήποτε έγκριση της Υπηρεσίας για τα υλικά, τις προδιαγραφές τους, τα στοιχεία των προμηθειών ή τα δείγματά τους δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του για τυχόν αποκλείσεις από τις Συμβατικές Τεχνικές απαιτήσεις, εκτός από την περίπτωση που έχει τονιστεί ιδιαίτερα και γραπτά η προσοχή της Υπηρεσίας στη συγκεκριμένη απόκλιση, την οποία και την αποδέχθηκε εγγράφως.

Επισημαίνεται ότι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στον έλεγχο και στην έγκριση της Υπηρεσίας (φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού, χαρακτηριστικά και πιστοποιημένες ιδιότητες (πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές και Ευρωπαϊκές οδηγίες - σήμανση CE) υλικών κλπ).
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή/προμηθευτή των υλικών
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στα Φύλλα Ασφαλούς Χρήσεως των Υλικών (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού τους. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Επίσης για τα υλικά που παραλαμβάνονται με ζύγιση, εφόσον περιλαμβάνεται η εκτέλεση τέτοιων εργασιών, ο ανάδοχος θα φροντίζει να εκδίδει τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής, το οποίο θα υπογράφεται από έναν (1) ή περισσότερους τεχνικούς του άρθρου 139 του Ν.4412/2016, περί διεύθυνσης έργου από την πλευρά του αναδόχου, κατά την εκφόρτωση στο έργο, και στο οποίο θα αναγράφεται το είδος του υλικού (προεπαλειμμένες αντιολισθηρές ψηφίδες, χυτοσιδηρά υλικά

κλπ), οι διαστάσεις καρότσας αυτοκινήτου, ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου, η θέση λήψης, η θέση απόθεσης, η ώρα φόρτωσης, η ώρα και η θέση εκφόρτωσης, το καθαρό βάρος, το απόβαρο αυτοκινήτου κλπ..

Κάθε φορτίο αυτοκινήτου πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από το παραπάνω δελτίο ζυγισής του.

Τα παραπάνω δελτία ζυγισής και παραλαβής υλικών, θα πρέπει να συνοδεύονται στη συνέχεια από αναλυτική επιμέτρηση και σχέδια τοποθέτησης του υλικού (πχ για χυτοσιδηρά είδη οι θέσεις τοποθέτησης αυτών, κλπ).

Η επιβλέπουσα Υπηρεσία θα προβαίνει, όποτε κρίνει σκόπιμα και με δαπάνη του Αναδόχου, σε ελέγχους και δοκιμές των κατασκευών, ώστε να διαπιστώνει μεταξύ των άλλων την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα αυτών. Οι έλεγχοι - δοκιμές είναι:

- Έλεγχος συμπίκνωσης επιχώσεων – ασφαλικού υλικού
- Έλεγχος ποιότητας σκυροδέματος

Διευκρινίζεται ότι, όπου στην παρούσα μελέτη αναφέρεται η έκφραση «ενδεικτικού τύπου» για υλικά, προμηθευτές ή άλλα είδη που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο, τονίζεται ρητά ότι αποτελεί ένδειξη ποιότητάς τους και δεν προϋποθέτει την προτίμηση του αναφερομένου Οίκου, αλλά αναφέρεται σε υλικά, προμηθευτές ή άλλα είδη, τουλάχιστον παρεμφερή ή ισοδύναμα, της ίδιας ποιότητας, τεχνικών προδιαγραφών και χαρακτηριστικών ή καλύτερων. Σε κάθε περίπτωση ο τρόπος που θα χρησιμοποιηθεί το κάθε υλικό θα ανταποκρίνεται πλήρως στα δεδομένα της επιστήμης, της τέχνης και ιδιαίτερα τα εξειδικευμένα υλικά θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους, έτσι ώστε η κατασκευή να είναι άρτια από κάθε άποψη.

Άρθρο 7ο : ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλον τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό και όλο το ειδικευμένο προσωπικό που απαιτείται για το είδος της κάθε εργασίας που εκτελείται και για την άρτια, έντεχνη και εμπρόθεσμη κατασκευή του έργου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να έχει στη διάθεση του εργοταξίου μηχανικό σχετικής ειδικότητας με τις εκτελούμενες εκάστοτε εργασίες, με υποχρεωτική καθημερινή επίσκεψη στο εργοτάξιο. Καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του εργοταξίου είναι υποχρεωτική η παρουσία μηχανικού διπλωματούχου ΑΕΙ ή πτυχιούχου ΑΤΕΙ διαθέσιμου για την επιτόπου επίβλεψη των εργασιών και την επικοινωνία και ενημέρωση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Όλος ο μηχανικός εξοπλισμός (μηχανήματα, οχήματα κλπ) που είναι αναγκαίος σύμφωνα με το τιμολόγιο της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και την κρίση της Υπηρεσίας για την άρτια εκτέλεση των εργασιών παρέχεται και χρησιμοποιείται νομίμως με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου, κατά τις οδηγίες της υπηρεσίας, η οποία ελέγχει την χρήση σύμφωνα προς τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι δαπάνες του εξοπλισμού και του προσωπικού (οδηγών-χειριστών) βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο απαιτούμενος εξοπλισμός, αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο, θα εξευρίσκεται με μέριμνα και με δαπάνη του, ενώ η υπηρεσία δεν θα έχει καμία ανάμιξη, υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά με τον παραπάνω εξοπλισμό.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι ο ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς καμία περαιτέρω αποζημίωση, να διασφαλίζει την χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού αναλόγως την θέση του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (π.χ. πρόσβαση εξοπλισμού σε εξωτερικούς ή αύλειους χώρους με αποκλειστική διέλευση μέσω εσωτερικών χώρων ή στενών διόδων ή κλιμακοστασίων-κλιμάκων, χρήση μικρών ανοιγμάτων για την είσοδο και διέλευση μηχανημάτων στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών κλπ).

Άρθρο 8ο : ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΟ ΕΡΓΟΥ

Ο ανάδοχος οφείλει να ασφαλίσει το έργο με σχετικό ασφαλιστήριο συμβόλαιο κατά παντός κινδύνου, περιλαμβανομένων και των περιπτώσεων ζημιών από ανωτέρα βία, και για αστική ευθύνη του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 144, παρ. 4 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία και σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 11 του Ν. 2229/94, όπως ισχύει σήμερα.

Το ποσό του ασφαλιστηρίου συμβολαίου δεν μπορεί να είναι μικρότερο από το ποσό του προϋπολογισμού του έργου και η διάρκεια ασφάλισης θα πρέπει να καλύπτει όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου και έως την οριστική παραλαβή. Σε περίπτωση παράτασης των εργασιών θα αναπροσαρμόζεται υποχρεωτικά και η διάρκεια του ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

Το αρχικό ασφαλιστήριο συμβόλαιο προσκομίζεται σε κάθε περίπτωση υποχρεωτικά πριν την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης, και υποβάλλεται στην οριστική μορφή του εντός τριάντα (30) από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του αναδόχου που απορρέουν από τη σύμβαση, ιδιαίτερα σε ότι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά ασφαλιστήρια συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του ή οι ασφαλίσεις που θα συνολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από την Υπηρεσία η τελευταία δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του αναδόχου, τα απαιτούμενα ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλιστρών, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης του αναδόχου. Επίσης σε περίπτωση που ο ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, η υπηρεσία, αν λάβει γνώση αυτού, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του αναδόχου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω. Η υπηρεσία επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος

της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του αναδόχου κάθε ποσού που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρεία με την οποία ο Ανάδοχος συνολογλήσε τα σχετικά ασφαλιστήρια συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημία κ.λπ. για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ. σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, και η Υπηρεσία δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγυήσή του τα ποσά οποιοσδήποτε φύσης, που κατά την κρίση της απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

Τα ασφαλιστήρια δε δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς τη γραπτή (με συστημένη επιστολή) πριν από τριάντα (30) ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας, τόσο προς τον Ανάδοχο όσο και προς την Υπηρεσία.

Άρθρο 9ο : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Κατά την εκτέλεση των δημοτικών έργων ακολουθούνται οι οδηγίες των εγκυκλίων και οι αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές των σχετικών Υπ. Εσωτερικών, Οικονομικών, Περιβάλλοντος κλπ καθώς και οι διατάξεις της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων της μελέτης και της παρούσας συγγραφής και οι γενικότερες διατάξεις της «Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων Κατασκευής Δημοσίων Έργων» που εγκρίθηκε με την αρ. Γ.Γ.Δ./257/679/Φ.4/11.3.1974 (Φ.Ε.Κ. 370Β'/1974) απόφαση του τότε Υπουργείου Δημ. Έργων όπως ισχύει σήμερα.

Επίσης ισχύουν και εφαρμόζονται οι αντίστοιχοι προς το είδος του εκτελούμενου έργου οι Γενικοί όροι του Τιμολογίου, οι Τεχνικές Συγγραφές Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.) όπως εγκρίθηκαν με την αρ. Δ17α/01/93/ΦΝ437/01-10-2004 απόφαση του Υπουργού Π.Ε.Χ.Δ.Ε και ισχύουν σήμερα (και για το συγκεκριμένο έργο) καθώς και οι Τεχνικές Προδιαγραφές που μνημονεύονται στα σχετικά άρθρα του τιμολογίου και όσες ισχύουν σήμερα, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου, και οι σχετικές εγκύκλιοι και διαταγές που ισχύουν και αφορούν την εκτέλεση έργων των σχετικών κατηγοριών.

Για όποιες εργασίες, στα οικεία άρθρα του τιμολογίου δεν μνημονεύονται τεχνικές προδιαγραφές, τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και της απολύτου επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας που διατηρεί το δικαίωμα να διατάξει την απομάκρυνση των μη καταλλήλων από αυτά. Σε εργαστηριακό έλεγχο υπόκεινται και οι εκτελούμενες εργασίες, για διαπίστωση ότι εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν. Αυτές υποκείμενες επίσης στον έλεγχο του επιβλέποντα ο οποίος μπορεί να διατάξει την καθαίρεση και αποκατάσταση τυχόν κακότεχνου κατά την κρίση του, εργασία.

Επίσης έχουν εφαρμογή τα ισχύοντα ενιαία τιμολόγια εργασιών δημοσίων έργων, όπως αναπροσαρμόστηκαν, συμπληρώθηκαν και ισχύουν σήμερα με την υπ' αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/04-05-2017 (ΦΕΚ 1746Β'/19-05-2017) Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών και οποιαδήποτε άλλη σχετική απόφαση(ήτοι Δ11γ/0/9/7/07.02.2013 (ΦΕΚ 363Β'/19-02-2013) Δ11γ/ο/3/20/20.03.2013 (ΦΕΚ639Β'/20-03-2013), Δ11γ/ο/7/62/20.11.2013 (ΦΕΚ3094Β'/05-12-2013), Δ11γ/Ο/2/5/02.06.2014(ΦΕΚ1656Β'/23-06-2014), Δ11γ/Ο/11/5/27.06.2014 (ΦΕΚ1913Β'/15-07-2014), Δ11γ/Ο/2/8/30.09.2014 (ΦΕΚ2713Β'/10-10-2014) κλπ).

Για τις εργασίες που περιγράφονται στην μελέτη και οι περιγραφές των ισχυόντων άρθρων στην προαναφερθείσα υπουργική απόφαση δεν καλύπτουν τις σχετικές απαιτήσεις δημιουργήθηκαν και χρησιμοποιήθηκαν νέα άρθρα (με την καταληκτική ένδειξη ΣΧ... ή ΛΜ... κλπ στον κωδικό κάθε άρθρου) τα οποία βασίζονται στα ισχύοντα άρθρα σύμφωνα με τις ανωτέρω υπουργικές αποφάσεις, αλλά περιγράφουν συγκεκριμένες εργασίες, υλικά και τρόπο εκτέλεσής αυτών, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στις τεχνικές εκθέσεις, περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης και στο περιγραφικό τιμολόγιο (τιμές εφαρμογής) που εξασφαλίζουν τις ειδικές απαιτήσεις και τις αναγκαίες αποδόσεις. Η κοστολόγηση των συγκεκριμένων άρθρων έγινε κατόπιν έρευνας αγοράς με επιλογή της χαμηλότερης τιμής ανά τιμή μονάδας από προσφορές που ικανοποιούν τις περιγραφές των άρθρων και τις προδιαγραφές της μελέτης ή με σχετική αναγωγή-προσαρμογή των ισχυόντων τιμών των ενιαίων τιμολογίων των εργασιών δημοσίων έργων για παραπλήσια ως προς το υλικό, το είδος και την εργασία άρθρα.

Άρθρο 10ο : ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς ο ανάδοχος να δικαιούται καμίας άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μίας από αυτές.

Κατά τα ανωτέρω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται, ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, τα κάτωθι :

- α) Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, δηλ. τα μισθώματα, τα καύσιμα και λιπαντικά, οι δαπάνες λόγω ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία επιβάρυνσης, οι δαπάνες παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρα αυτών.
- β) Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από εργοδηγούς, μηχανοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, τεχνίτες ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες, για ημερομίσθια αυτών, ημεραργίες ασφάλισεις, ώρες αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές και λοιπές επιβαρύνσεις.
- γ) Οι δαπάνες προμήθειας των κάθε είδους απαιτούμενων ειδών, υλικών και εξαρτημάτων όπως περιγράφονται στο σχετικό άρθρο της μελέτης, μετά των φορτοεκφορτώσεων και των μεταφορών αυτών, με οποιοδήποτε μέσο από τον τόπο της παραγωγής ή της προμήθειας επί τόπου των έργων, καθώς και κάθε υλικού που δεν κατονομάζεται, αλλά ενδεχόμενα θα είναι απαραίτητο για να ολοκληρωθεί κατασκευαστικά κάθε εργασία.

- δ) Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφαλίσεων και υλικών και αποζημιώσεων για την προσωρινή κατάληψη εκτάσεων προς μεταφορά ή αποθήκευση αυτών.
- ε) Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών.
- στ) Η σύνταξη μελετών, έκδοση αδειών, παροχές τεχνικών υπηρεσιών κ.λπ., όπως περιγράφονται στα αντίστοιχα τεύχη της μελέτης ή, ακόμη και αν δεν αναφέρονται ρητά σε αυτά αλλά η αναγκαιότητά τους προκύπτει από το είδος των εργασιών της μελέτης ή προκύπτει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- ζ) Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, για την οποία συντάχθηκε η σχετική τιμή του τιμολογίου. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων σχετικά προς τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών που αφορούν κάθε εργασία, καθώς και προς τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών και προς τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών, μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο Διαγωνισμό.
- Μνημονεύονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, για διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη», οι ακόλουθες δαπάνες, οι οποίες σε κάθε περίπτωση περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος όλων των εργασιών :
- Οι δαπάνες στα υλικά και τον εξοπλισμό από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις που θα ισχύουν κατά τη δημοπράτηση και εκτέλεση του έργου.
 - Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή/και αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων/προσωπικού και άλλων μηχανικών μέσων, εξοπλισμού και προσωπικού λοιπών εργασιών που καθυστερούν από τις εργασίες και λοιπές καθυστερήσεις φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών. Επίσης περιλαμβάνονται οι κάθε είδους μετακινήσεις, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές, απώλειες χρόνου κλπ. κάθε είδους μεταφορικών και λοιπών μέσων, εξοπλισμού και προσωπικού, μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη και των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.
 - Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση με το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ.
 - Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού εκτέλεσης των εργασιών, λόγω συναντωμένων εμποδίων και δυσχερειών στο χώρο ή λόγω της εκτέλεσης των εργασιών κατά φάσεις
 - Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεων και όλων των λοιπών σχετικών επιβαρύνσεων που προβλέπονται από την ισχύουσα Νομοθεσία, του κάθε είδους προσωπικού, ημεδαπού ή αλλοδαπού, εργαζόμενου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός Ελλάδος) και για οποιαδήποτε ημέρα και ώρα, καθώς και οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού, εγκαταστάσεων κλπ.) ή τυχόν άλλων ασφαλίσεων που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης της εργασίας ή απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία.
 - Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο ανάδοχος της εργασίας.
 - Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών παρακείμενων κτιρίων ή λοιπών δομικών στοιχείων και εγκαταστάσεων που οφείλονται σε υπαιτιότητα του παρόχου.
 - Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας όλων των τυχόν εγκαταστάσεων και ευκολιών που εγκαθιστά ο ανάδοχος για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση των εργασιών και η αποκατάσταση και καθαρισμός του περιβάλλοντα χώρου σε βαθμό αποδεκτό από τον κύριο του έργου.
 - Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και εκτός των χώρων του κτιρίου, του αύλειου και περιβάλλοντος χώρου αυτού καθώς και των περιμετρικών οδών, όπως π.χ. :
 - ο οι δαπάνες των εργασιών που θα εξασφαλίζουν, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, την απρόσκοπτη και ακίνδυνη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων όπου αυτό απαιτηθεί, δηλαδή η τοποθέτηση περίφραξης, η καθημερινή κάλυψη των τυχόν επικίνδυνων χώρων ή ορυγμάτων και η ικανή αντιστήριξη στοιχείων όπου απαιτείται ώστε να παρέχουν ασφάλεια των διακινουμένων, η ενημέρωση του κοινού, η σήμανση, σηματοδότηση και εξασφάλιση κάθε επικίνδυνου χώρου, οι δαπάνες διευθέτησης και αποκατάστασης της κυκλοφορίας κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των ανωτέρω εγκαταστάσεων μετά την περαίωση των εργασιών

- ο οι δαπάνες για τη δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στους διάφορους χώρους εκτέλεσης των εργασιών, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους
- ο οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών όλου του χώρου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα αντικείμενα, προϊόντα καθαιρέσεων και αποξηλώσεων κτλ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου πλήρως καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια

Άρθρο 11ο : ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΚΑΙ ΟΦΕΛΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Για το παρόν έργο η δαπάνη για τα Γενικά Έξοδα και Όφελος του αναδόχου (Γ.Ε. & Ο.Ε.) ορίζεται σε ποσοστό 18% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 53 παρ. 7θ του ν.4412/16.

Το ποσοστό αυτό προστίθεται στο άθροισμα κάθε ομάδας εργασιών της πιστοποίησης και ακολούθως απομεινύεται κατά το ποσοστό έκπτωσης που έχει προσφέρει ο ανάδοχος, για την αντίστοιχη ομάδα εργασιών.

Στην έννοια των γενικών εξόδων και οφέλους αναδόχου, τα οποία καταβάλλονται επί της αξίας των τιμών που ισχύουν ή νέων τιμών μονάδος που θα εκτελεστούν διαλαμβάνονται γενικά:

- i. Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις, ασφαλίσεις και έξοδα κινήσεως του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.
- ii. Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης γενικά του προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων του εργοταξίου, ηλεκτρισμός, ύδρευση, θέρμανση κλπ.
- iii. Τα έξοδα συμμετοχής στον διαγωνισμό, σύναψης συμβάσεως, εγκαταστάσεως, εκτελέσεως και παραλαβής των έργων.
- iv. Κάθε είδους φόροι, τέλη, έξοδα εγγυήσεως, τόκοι κινήσεως κεφαλαίων και λοιπών πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.
- v. Οι κρατήσεις προς ΤΕΕ, ΕΜΔΥΔΑΣ, ΠΟΜΗΤΕΔΙ κλπ, όπως ισχύουν σήμερα ή όπως τυχόν αναπροσαρμόσονται μελλοντικά.
- vi. Έξοδα ασφαλίσεως ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του εργολάβου και πάσης φύσεως αποζημίωσης προς τρίτους.
- vii. Έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και αποκόμισης των προϊόντων σε θέσεις που να επιτρέπονται από την αστυνομία και την νομοθεσία.
- viii. Έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής των υλικών και δοκιμών γενικά για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.
- ix. Κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται, αλλά είναι αναγκαία για την ορθή, έντεχνη και σύμφωνη προς τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση των εργασιών ή ισχύουσες διατάξεις, καθώς και κάθε είδους επισφαλή έξοδα.
- x. Οι μέχρι την οριστική παραλαβή δαπάνες συντήρησης του έργου, αποσβέσεις, συντηρήσεις εργαλείων και μηχανημάτων, δαπάνες γραφείων, υπαλλήλων, σύνταξης μελετών και αποκατάστασης ζημιών ή φθορών που οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου,
- xi. Η σύνταξη τευχών αναλυτικών επιμετρήσεων και πρωτοκόλλων, μετά των απαραίτητων σχεδίων και η αναπαραγωγή αυτών σε ανάλογο αριθμό αντιτύπων βάσει των στα διπλότυπα τεύχη καταμέτρησης αναγραμμένων στοιχείων, που ελήφθησαν στον τόπο του έργου από τον Επιβλέποντα παρουσία του Αναδόχου. Η εργασία αυτή θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας ώστε να είναι άρτια και ακριβής και θα προσκομίζονται στην διευθύνουσα υπηρεσία για έλεγχο.
- xii. Η υποβολή όλων τα στοιχεία και σε ψηφιακή μορφή (σε αρχείο .pdf τα υπογεγραμμένα και σε αρχείο επεξεργασίμης μορφής τα υπόλοιπα. Τα σχέδια υποχρεωτικά και σε αρχείο autocad.
- xiii. Η σύνταξη μητρώου έργου, σύμφωνα με την υπ' αρ. ΔΝΣγ/οικ. 38108 /ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1956 Β'/7.6.2017) Απόφαση Υπ. Υποδομών και Μεταφορών
- xiv. Η λήψη και υποβολή ψηφιακών φωτογραφιών κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, κατά την κρίση της επιβλέπουσας υπηρεσίας
- xv. Το όφελος του αναδόχου.

Στα γενικά έξοδα του αναδόχου και όφελος αυτού περιλαμβάνονται και οι δαπάνες των παρακάτω ειδικών εργασιών που κρίνονται απαραίτητες για την ολοκληρωμένη και έντεχνη κατασκευή του έργου και δύναται ανά πάσα στιγμή να ζητηθούν από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και οι οποίες θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο με δαπάνη και φροντίδα του, χωρίς καμία επιπλέον αποζημίωση :

- Η σύνταξη υψομετρικών μελετών στους χώρους της μελέτης και οποιοσδήποτε άλλων επιπρόσθετων τοπογραφικών εργασιών και τεχνικών μελετών απαιτηθούν κατά την εκτέλεση του έργου για εφαρμογή της μελέτης και τυχόν τροποποιήσεών της.
- Ο εργαστηριακός έλεγχος σε όλη τη διάρκεια του έργου, για διαπίστωση της καταλληλότητας των χρησιμοποιούμενων υλικών και της ποιότητας της εκτελούμενης εργασίας, σύμφωνα με τις αναφερόμενες στο τιμολόγιο τεχν. προδιαγραφές.
- Ότι άλλο σχετικό προβλέπεται στη μελέτη και στη σχετική νομοθεσία και όπως περιγράφεται στα επιμέρους άρθρα της γενικής και ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων της μελέτης.

Άρθρο 12ο : ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στις δαπάνες του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης προβλέπεται δαπάνη απολογιστικών εργασιών. Επί της δαπάνης αυτής καταβάλλεται εργολαβικό ποσοστό δεκαοκτώ τοις εκατό (18%) μειωμένο κατά την τεκμαρτή έκπτωση της σύμβασης. Με την δαπάνη που προβλέπεται για απολογιστικές εργασίες θα αποζημιωθεί ο ανάδοχος για τις δαπάνες Διαχείρισης Αποβλήτων Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), βάσει των παραστατικών που θα προσκομίσει, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και Εγκύκλιο με αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής) .

Επίσης με την δαπάνη που προβλέπεται για απολογιστικές εργασίες θα αποζημιωθεί ο ανάδοχος για δαπάνες που τυχόν θα απαιτηθούν για :

- την έκδοση άδειων μικρής κλίμακας ή δόμησης και κάθε είδους αδειοδοτήσεων, εγκρίσεων ή υποχρεωτικών παραστατικών στοιχείων που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση των κάθε είδους εργασιών της μελέτης (όπου απαιτούνται) ή η τροποποίηση υφιστάμενων
- την αμοιβή αρχαιολόγου, στην περίπτωση που απαιτείται η παρουσία του κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της μελέτης ή ζητηθεί από την Δ/νουσα Υπηρεσία.
- για συνδέσεις με Ο.Κ.Ω. κλπ.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει απολογιστικά με το προσωπικό του, τα μηχανήματά του κλπ, και όσες τυχόν, αναγκαίες για την εκτέλεση του έργου, μεμονωμένες εργασίες, που δεν μπορούν να τιμολογηθούν με τιμές μονάδας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν άρθρο, όταν του δοθεί ειδική εντολή από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος θα αποζημιωθεί με την δαπάνη των απολογιστικών και θα περιλαμβάνεται στην πιστοποίηση η πραγματική δαπάνη που προκύπτει σύμφωνα με τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής για την εκτέλεση των εργασιών.

Οι απολογιστικές εργασίες που μπορεί να ζητήσει η διευθύνουσα υπηρεσία να εκτελεσθούν, διέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 154 του Ν.4412/16. Τονίζεται ότι σε κάθε περίπτωση απολογιστικής εκτέλεσης εργασιών πρέπει να τηρείται ειδικό ημερολόγιο, σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου. Το ύψος των αναγκών απολογιστικών εργασιών που υποχρεούται να εκτελέσει ο ανάδοχος μετά από ειδική εντολή της υπηρεσίας δεν μπορεί να ξεπερνά το ποσό που αντιστοιχεί στο 15% της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

Άρθρο 13ο : ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του κοινωνικοασφαλιστικού, εργατικού και περιβαλλοντικού δικαίου που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις κοινωνικοασφαλιστικού, εργατικού και περιβαλλοντικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτ. Α' του ν. 4412/16.
2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει το έργο κατά τους όρους της σύμβασης και τις σύμφωνες προς αυτή και το νόμο οδηγίες και έγγραφες εντολές του φορέα κατασκευής του έργου.
3. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τη διάταξη και τις διαστάσεις των διαφόρων μερών του έργου, όπως προκύπτουν από τα εγκεκριμένα σχέδια ή άλλα στοιχεία της μελέτης, τα οποία δεν επιδέχονται τροποποιήσεων ή αλλαγών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στα τεύχη της μελέτης.
4. Οι έγγραφες εντολές που δίνονται από το αρμόδιο όργανο για τη συμπλήρωση ή τροποποίηση των στοιχείων της μελέτης, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου 156 του ν. 4412/16, καθώς και η εκτέλεση των εγκεκριμένων συμπληρωματικών εργασιών, είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να λάβει αποζημίωση ή αύξηση τιμών για μεταβολές στα έργα που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή, έστω και αν αυτές βελτιώνουν το έργο. Αν η χωρίς έγκριση μεταβολή επιφέρει μείωση ποσοτήτων ή διαστάσεων, καταβάλλεται μόνο η αξία των ποσοτήτων των εργασιών που έχουν πράγματι εκτελεσθεί χωρίς να αποκλείεται εφαρμογή των διατάξεων για κακοτεχνία.
5. Κατ' εξαίρεση, σε επείγουσες περιπτώσεις, η εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις μπορεί να δίνεται και προφορικά στον τόπο των έργων. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να γίνει σχετική καταχώρηση στο ημερολόγιο του έργου. Αν τη διαταγή αυτή δίνει ο επιβλέπων, οφείλει να ενημερώσει αμελλητί εγγράφως τη διευθύνουσα υπηρεσία, για την έκδοση κανονικής εντολής η οποία εκδίδεται εντός τριών εργασίμων ημερών από την ανωτέρω έγγραφη ενημέρωση. Αν η εντολή αυτή διαφοροποιεί μερικά ή ολικά τις εντολές του επιβλέποντα, ο ανάδοχος αποζημιώνεται για τις εργασίες που έχει εκτελέσει, σύμφωνα με την εντολή της επίβλεψης μέχρι τη λήψη της εντολής της διευθύνουσας υπηρεσίας.
6. Αν δεν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση, ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για το έργο όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα. Ο ανάδοχος, σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση του έργου, όπως είναι οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λπ., οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων κατασκευής των σταθερών σημείων, καταμετρήσεων, δοκιμών, προσπελάσεων προς το έργο και στις θέσεις για τη λήψη υλικών, σύστασης και

διάλυσης εργοταξίων, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο του έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

7. Οι φόροι, τέλη, δασμοί, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους. Κατ' εξαίρεση, φόροι του Δημοσίου, λοιπά τέλη που βαρύνουν άμεσα το εργολαβικό αντάλλαγμα, βαρύνουν τον ανάδοχο μόνο στο μέτρο που ίσχυαν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς. Μεταγενέστερες αυξομειώσεις, αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο εργολαβικό αντάλλαγμα. Τα δύο προηγούμενα εδάφια δεν ισχύουν για το φόρο εισοδήματος ή τις παρακρατήσεις έναντι του φόρου αυτού.
8. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα του έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική κριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κ.λπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο ανάδοχος υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκαλείται προς οιονδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος, εκτός άλλων, και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων. Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα προστασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων ΔΙ-ΠΑΔ/οικ.177/2.3.2001 (Β' 266), ΔΕΕΠΠ/85/14.5.2001 (Β' 686) και ΔΙΠΑΔ/01Κ889/27.11.2002 (Β' 16), στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου.
9. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την ασφάλιση όλου του απασχολούμενου προσωπικού του στους αντίστοιχους (ανά ειδικότητα) ασφαλιστικούς φορείς. Οι δαπάνες για τις παραπάνω ασφαλίσεις επιβαρύνουν στο σύνολό τους (εργοδοτική εισφορά και εισφορά ασφαλισμένου) τον ανάδοχο.
10. Αν ο ανάδοχος καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που έχει προσλάβει και χρησιμοποιεί στο έργο, η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά από γραπτή όχληση των ενδιαφερομένων, καλεί τον ανάδοχο να εξοφλήσει τους δικαιούχους μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες. Αν ο ανάδοχος δεν εξοφλήσει τους δικαιούχους, τότε η Διευθύνουσα Υπηρεσία συντάσσει καταστάσεις πληρωμής των οφειλομένων και πληρώνει απευθείας τους δικαιούχους από τις πιστώσεις του έργου, για λογαριασμό του αναδόχου και έναντι του λαβείν του. Σε εφαρμογή της παραγράφου αυτής μπορεί να πληρωθούν οι αποδοχές μέχρι και των τριών (3) τελευταίων μηνών πριν από την όχληση των ενδιαφερομένων. Προϋπόθεση της πληρωμής είναι να υπάρχει οφειλή του κυρίου του έργου εκ της κατασκευής του αποδεικνυόμενη ή όπως προκύπτει από υποβληθέντα ή συντασσόμενο εκ της Διευθύνουσας Υπηρεσίας λογαριασμό.
11. Ανεξάρτητα από την υποχρέωση του αναδόχου να διαθέτει όλο το προσωπικό που απαιτείται για τη διεύθυνση της κατασκευής και την κατασκευή του έργου, η διακήρυξη μπορεί να ορίζει κατ' εκτίμηση τον αριθμό τεχνικού προσωπικού κατά ειδικότητα και βαθμίδα εκπαίδευσης, που πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο ανάδοχος κατά την εκτέλεση της σύμβασης του. Ο αριθμός αυτός προσαρμόζεται, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, με βάση το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί πάντα να διατάσσει την απομάκρυνση του προσωπικού που κρίνεται δικαιολογημένα ακατάλληλο ή την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου.
12. Ο ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών αδρανών υλικών ή άλλων υλικών, που δεν προέρχονται από το εμπόριο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τη σύμβαση. Οι πηγές αυτές, πριν από τη χρησιμοποίησή τους, πρέπει να εγκριθούν από τη διευθύνουσα υπηρεσία, που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακατάλληλων ή απρόσφορων για τα έργα πηγών. Αν διαπιστωθεί ότι ο ανάδοχος εμπορεύεται τα εξορυσσόμενα από τις πηγές αυτές του έργου αδρανή υλικά κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα.
13. Τα υλικά που ανευρίσκονται κατά την κατασκευή του έργου ή προέρχονται από καθαίρεση παλιών έργων γενικά ανήκουν στον κύριο του έργου. Ο ανάδοχος αποζημιώνεται για τις δαπάνες εξαγωγής ή διαφύλαξης τους σύμφωνα με τα οριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα της μελέτης και οφείλει να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα, για να αποτραπεί ή να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη η βλάβη των υλικών κατά την εξαγωγή τους. Χρησιμοποίηση των υλικών από τον ανάδοχο γίνεται μετά από έγγραφη συναίνεση της υπηρεσίας ή σύμφωνα με τα οριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα της μελέτης.
14. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει αμέσως τη Διευθύνουσα Υπηρεσία αν κατά την κατασκευή των έργων βρεθούν αρχαιοτήτες ή οποιαδήποτε έργα τέχνης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται οι διατάξεις για τις αρχαιοτήτες. Για την καθυστέρηση των έργων ή τη διακοπή τους από αυτή την αιτία, έχουν εφαρμογή οι σχετικές διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.
15. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα, που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές και εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας τους και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλει στην άμεση αποκατάσταση των βλαβών ή διακοπών.
16. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση της επίβλεψης στα εργοστάσια που κατασκευάζονται τμήματα του έργου και γενικά σε όλους τους χώρους που κρίνει απαραίτητο η διευθύνουσα υπηρεσία. Ο διευθύνων από μέρους της αναδόχου επιχείρησης τα έργα υποχρεούται, μετά από ειδοποίηση της

υπηρεσίας, να συνοδεύει τους υπαλλήλους που επιβλέπουν, διευθύνουν ή επιθεωρούν τα έργα, κατά τις μεταβάσεις για επίβλεψη, έλεγχο ή επιθεώρηση στον τόπο των έργων ή στους άλλους τόπους παραγωγής, καθώς και των συμβούλων και εμπειρογνομόνων.

17. Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου ο ανάδοχος θα συντάσσει και θα στέλνει κάθε τρίμηνο στην προϊσταμένη αρχή, μέσω της διευθύνουσας υπηρεσίας, συνοπτικές ανακεφαλαιωτικές εκθέσεις για την πορεία του έργου, ανάλογου περιεχομένου με τις αντίστοιχες εκθέσεις της διευθύνουσας υπηρεσίας που προβλέπονται στην παρ. 8 του άρθρου 136. Οι εκθέσεις αυτές δεν θεωρούνται ως αιτήματα του αναδόχου, ούτε ως παραιτήσεις από δικαιώματα του και οι απαντήσεις επ' αυτών δεν συνιστούν βλαπτικές πράξεις, κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 174 του ν. 4412/16.
18. Με την περαίωση του έργου και πριν την προσωρινή παραλαβή, ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει σε ηλεκτρονική μορφή το μητρώο του έργου, το οποίο θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΦΕΚ 1956Β/7.6.2017.

ΑΡΘΡΟ 14 : ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει το απαραίτητο εργατικό δυναμικό και μηχανικά μέσα και να εφαρμόσει υπερωρίες, νυχτερινά συνεργεία και να εργαστεί εξαιρέσιμες ημέρες, αν το απαιτήσει η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου, χωρίς να δικαιούται για το λόγο αυτό πρόσθετης αποζημίωσης. Η υπηρεσία μπορεί, κατά την εκτέλεση του έργου, να απαιτήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων, των υπερωριών και των μηχανημάτων, αν κρίνει ότι ο ρυθμός της προόδου του έργου δεν είναι ικανοποιητικός, χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωση.
2. Ο ανάδοχος οφείλει να φυλάσσει και να διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και τα μέσα που υπάρχουν στο εργοτάξιο καθώς και τις υπάρχουσες κατασκευές αν επηρεάζονται από τις εκτελούμενες από αυτόν εργασίες, καθώς επίσης και το σύνολο των έργων που εκτελεί για πρόληψη ζημιών. Η Υπηρεσία δύναται να παρέχει σχετικές οδηγίες ως προς τα απαιτούμενα μέτρα φύλαξης που οφείλει να ακολουθήσει ο ανάδοχος και στην περίπτωση που δεν συμμορφωθεί με αυτές λαμβάνονται μέτρα φύλαξης και προστασίας από την Υπηρεσία, με αντίστοιχο καταλογισμό των δαπανών σε βάρος του αναδόχου.
3. Ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει όλα τα απαιτούμενα ασφαλείας και προστασίας του εν γένει εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και παντός τρίτου, σύμφωνα και με τις οδηγίες της δ/νουσας υπηρεσίας, τους ισχύοντες Νόμους και διατάξεις, λαμβάνοντας μονομερώς κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε από τη μη καλή εφαρμογή τους συνέπεια.
4. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαιτούμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των κάθε μορφής κοινωφελών δικτύων και εγκαταστάσεων και έργων που βρίσκονται κοντά στα εκτελούμενα έργα για την πρόληψη ζημιών ή διακοπή της λειτουργίας του. Οποιαδήποτε βλάβη στις εγκαταστάσεις ή στα παρακείμενα έργα ή ζημιές που προκλήθηκαν από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως από αυτόν χωρίς καμία αποζημίωση. Σε αντίθετη περίπτωση η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου. Ο ανάδοχος οφείλει να γνωρίζει ότι ορισμένες εργασίες εκσκαφών κλπ (όπου απαιτείται) λόγω της παρουσίας αγωγών οργανισμών κοινής και ιδιωτικής ωφέλειας και άλλων εμποδίων οφείλει να τις εκτελέσει μετά προσοχής (με τα χέρια, αποκλειόμενης για την περίπτωση αυτής της χρήσης μηχανικών μέσων).
5. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε διακοπή της κυκλοφορίας σε οδούς της πόλης θα πρέπει απαραίτητα να συνεννοείται προηγουμένως με την Υπηρεσία και το Αρμόδιο Τμήμα της Τροχαίας. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην περίπτωση αυτή με δικές του δαπάνες να τοποθετήσει πινακίδες καθοδήγησης της κυκλοφορίας των οχημάτων καθώς και νυχτερινά φωτεινά σήματα κλπ. Επίσης με δικές του δαπάνες οφείλει να περιφράξει κάθε επικίνδυνη για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών θέση και να την επισημάνει με την τοποθέτηση πινακίδων νυχτερινών σημάτων κλπ. Επίσης να εξασφαλίζει ασφαλείς διελεύσεις-προσπελάσεις για τους πεζούς στο χώρο του έργου.
6. Ο ανάδοχος με δαπάνη του οφείλει, αν ζητηθεί από την υπηρεσία, να τοποθετήσει σε επί μέρους σημεία του έργου που εκτελεί και σε εμφανείς θέσεις ενημερωτικές πινακίδες, που θα αναγράφουν τον τίτλο της Δημοτικής Αρχής που εκτελεί τα έργα, το ονοματεπώνυμο και τον αριθμό τηλεφώνου του αναδόχου.
7. Κατά την υλοποίηση χρηματοδοτούμενου, από οποιοδήποτε χρηματοδοτικό πρόγραμμα, έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει στους χώρους όπου εκτελείται το έργο προσωρινές (ενημερωτικές) πινακίδες και με την ολοκλήρωση αυτού, να αποσύρει και να αντικαταστήσει τις προσωρινές πινακίδες από μόνιμες αναμνηστικές πινακίδες που θα τοποθετήσει σε ευδιάκριτο σημείο στους προαναφερόμενους χώρους, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του προγράμματος
8. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων ως προς την ποσότητα των υλικών και τις αποστάσεις μεταφοράς, ως προς τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών και των μηχανημάτων από τον ανάδοχο. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις αλλαγής χιλιομετρικών αποστάσεων (αποδεκτών και από την πλευρά της Δ/νουσας Υπηρεσίας), συντάσσεται πρωτόκολλο χιλιομετρικής απόστασης και γίνονται οι πιστοποιήσεις βάση αυτού. Το ίδιο ισχύει και για την μεταφορά (οριστική απομάκρυνση) προϊόντων εκσκαφών, καθαίρεσεων κ.λπ. αχρήστου υλικού.
9. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διανοίγει, να μορφώνει και να επαναφέρει στην αρχική κατάσταση τις απαιτούμενες, με βάση τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, οπές διέλευσης, φωλιές και αύλακες για την διέλευση σωλήνων ή οποιωνδήποτε άλλων στοιχείων Η/Μ εγκαταστάσεων, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση γιατί οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Απαγορεύεται ρητά η διάνοιξη ή η μόρφωση από τον

ανάδοχο, οπών, φωλεών και αυλακών σε κατασκευές από σκυρόδεμα, χωρίς την έγγραφη έγκριση της Δ/νουσας Υπηρεσίας.

10. Γαιώδη ορύγματα, ειδικά δε ορύγματα μέσα σε κατοικημένες περιοχές υποστηρίζονται πάντοτε και πρέπει επί πλέον να επισημαίνονται με φώτα την νύχτα. Διαταγές της υπηρεσίας σχετικές με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου
11. Κατά τα στάδια που προηγούνται της έναρξης υλοποίησης του έργου (εκπόνηση μελετών, έκδοση αδειών, εγκατάσταση εργοταξίου κ.ά.) και εν συνεχεία καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής, θα πρέπει να λαμβάνονται όλες οι εφικτές πρόνοιες ώστε να αποφεύγεται κάθε υποβάθμιση του περιβάλλοντος από ρύπανση του εδάφους, των υδάτων και του αέρα στην περιοχή του έργου, ιδίως διαμέσου της λήψης διαχειριστικών μέτρων και της εφαρμογής ορθών πρακτικών στο επίπεδο της εργοταξιακής καθημερινότητας. Η προσωρινή απόθεση των υλικών προς χρήση στο έργο ή των προερχόμενων από καθαίρεσεις θα γίνεται αποκλειστικά εντός της ζώνης κατάληψής του και ειδικότερα κατά το δυνατόν απ' ευθείας στα μέσα μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης. Οι ελεύθεροι δόμησις χώροι θα πρέπει να διατηρούνται απαλλαγμένοι από υλικά που θα μπορούσαν να προκαλέσουν είτε ρύπανση του εδάφους ή των υδάτων, είτε εκπομπή σκόνης ή πτητικών ουσιών στην ατμόσφαιρα, είτε επικινδυνότητα και δυσλειτουργία στις παρακείμενες εγκαταστάσεις ή σχολικά συγκροτήματα.
12. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προφυλάσσει και προστατεύει την υφισταμένη βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής που εκτελείται το έργο και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρου, θάμνου και καταστροφή φυτείας, η οποία δεν ήταν απαραίτητη να γίνει κατά την εκτέλεση του έργου.
13. Ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει για την τήρηση της τάξης και της καθαριότητας στο εργοτάξιο του, για την έκδοση τυχόν απαιτούμενων αστυνομικών αδειών, ως και για τη συμμόρφωσή του προς τις εκάστοτε αστυνομικές διατάξεις, τους εργατικούς Νόμους, τις Συλλογικές Συμβάσεις, τις Κοινωνικές Ασφαλίσεις κλπ.
14. Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που προκλήθηκε από αμέλεια ή από υπαιτιότητα του αναδόχου βαρύνει τον ανάδοχο που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν την ζημιά ή την φθορά, στην πρότερα τους κατάσταση. Η αποκατάσταση πρέπει να γίνεται άμεσα, αλλιώς η επανόρθωση γίνεται από την Υπηρεσία εις βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.
15. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την τυχόν καταβολή αποζημίωσης για οποιοσδήποτε φθορές, ζημιές ή βλάβες προκαλούμενες από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία ή σε έργα του Δημοσίου ή του Δήμου ή σε κάθε άλλο κοινωφελές έργο και η Υπηρεσία σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται με σχετικές αποζημιώσεις.
16. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαιτούμενα μέτρα που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις ή οποιοδήποτε άλλο επιπλέον μέτρο απαιτείται για την πρόληψη και αποφυγή ατυχημάτων προς το προσωπικό που χρησιμοποιεί και προς κάθε τρίτο (διερχόμενους ή χρήστες των χώρων), άνευ ουδεμίας αποζημιώσεως, όντας απολύτως και αποκλειστικώς υπεύθυνος για οποιαδήποτε απαίτηση αστικής ή ποινικής διαδικασίας από βλάβη εργαζόμενου, χρήστη του χώρου, διερχόμενου πολίτη κ.λ.π. Κατά συνέπεια σε περίπτωση παράβασης ή ατυχήματος ο ανάδοχος είναι μόνος υπεύθυνος αστικά και ποινικά και μάλιστα για ζημιές και ατυχήματα είτε στο προσωπικό του (εργάτες, υπαλλήλους κλπ) είτε στις κατασκευές, είτε στον εργοδότη, είτε σε τρίτους, λόγω παράβασης ή παράλειψης κατά την εφαρμογή των αναφερομένων στην παρούσα ή στη σχετική νομοθεσία. Άρα ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπόχρεος για την τυχόν καταβολή αποζημίωσης και έχει κάθε άλλη αστική ή ποινική ευθύνη, απ' όπου και αν προκύπτει από την εκτέλεση των έργων ακόμη κι' αν αυτό δεν οφείλεται στην υπαιτιότητα ή παράλειψή του αλλά σε τυχαίο γεγονός.
17. Ο ανάδοχος οφείλει να ασφαλίσει το έργο με σχετικό ασφαλιστήριο συμβόλαιο κατά παντός κινδύνου σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία και σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 11 του Ν. 2229/94, όπως ισχύει σήμερα. Το ποσό του ασφαλιστηρίου συμβολαίου δεν μπορεί να είναι μικρότερο από το ποσό του προϋπολογισμού του έργου και η διάρκεια ασφάλισης θα πρέπει να καλύπτει όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου και έως την οριστική παραλαβή. Σε περίπτωση παράτασης των εργασιών θα αναπροσαρμόζεται υποχρεωτικά και η διάρκεια του ασφαλιστηρίου συμβολαίου. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο του έργου θα προσκομιστεί στην διευθύνουσα υπηρεσία μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
18. Ο ανάδοχος υποχρεούται, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, χωρίς καμία περαιτέρω αποζημίωση, στην έκδοση κάθε είδους αδειοδοτήσεων, εγκρίσεων ή υποχρεωτικών παραστατικών στοιχείων που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση των κάθε είδους εργασιών, εφόσον απαιτούνται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Επισημαίνεται ότι στις περιπτώσεις που προκύψει κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου η έκδοση οποιασδήποτε άδειας δόμησης ή μικρής κλίμακας ή η αναθεώρηση οποιασδήποτε υφιστάμενης που είναι απαιτούμενες για την εκτέλεση των εργασιών της μελέτης, αυτή υπάγεται στις υποχρεώσεις του αναδόχου, και πληρώνεται στο Ανάδοχο ως απολογιστική δαπάνη.
Ο κύριος του έργου ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει για να παράσχει στον Ανάδοχο τις απαιτούμενες διοικητικές άδειες για τη διενέργεια των πράξεων εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων. Όσον αφορά άδειες που μπορούν να εκδοθούν κατά διακριτική ευχέρεια της αρμόδιας διοικητικής αρχής, ο Ανάδοχος εξακολουθεί να φέρει αποκλειστικά τον κίνδυνο και την ευθύνη μη έκδοσής τους.
Για την έκδοση των σχετικών εγκρίσεων, όπου απαιτούνται, ο ανάδοχος υποχρεούται να ετοιμάσει τους σχετικούς φακέλους, με συνημμένα όλα τα δικαιολογητικά (βεβαιώσεις, έντυπα και σχέδια) που προβλέπονται κατά περίπτωση και να τα προσκομίσει στην Τεχνική Υπηρεσία για έλεγχο πληρότητας προ της κατάθεσης στις αρμόδιες υπηρεσίες. Αν

για οποιοδήποτε λόγο οι εγκρίσεις εργασιών λήξουν πριν της ολοκλήρωσης της διάρκειας του έργου ο ανάδοχος υποχρεούται με αιτιολογημένη έκθεση να αιτηθεί παράταση της διάρκειας της έγκρισης και να καταθέσει όποια συμπληρωματικά στοιχεία απαιτηθούν.

Για οποιεσδήποτε εγκρίσεις που απαιτούνται από άλλους αρμόδιους φορείς, ο ανάδοχος θα έχει την αποκλειστική μέριμνα και ευθύνη τόσο για την υποβολή των σχετικών στοιχείων, μελετών κ.λπ., όσο και για την παρακολούθηση της διεκπεραίωσης των διαδικασιών με την παράλληλη συνδρομή του Δήμου.

Ο Δήμος Νέας Σμύρνης διατηρεί το δικαίωμα για οποιεσδήποτε τροποποιήσεις/βελτιώσεις/συμπληρώσεις/επικαιροποιήσεις των μελετών απαιτηθούν που θα προκύψουν από διάφορες ανάγκες, όπως π.χ από τις ανάγκες έκδοσης άδειας (δόμησης, μικρής κλίμακας κλπ), από την επικαιροποίηση των αντίστοιχων μελετών, από την προσαρμογή σε ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς, νομοθετικό πλαίσιο, υφιστάμενους χώρους κλπ, με παράλληλη υποχρέωση αποδοχής τους από τον ανάδοχο χωρίς αυτό να εγείρει καμία επιπλέον απαίτηση του αναδόχου.

19. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας επιμέρους τεχνικές μελέτες ή/και έρευνες τεχνικών μελετών ώστε να λάβει όλα τα στοιχεία που είναι αναγκαία για την άρτια εκτέλεση του έργου, τη σύνταξη των επιμετρήσεων και, γενικότερα, τη χρονική, ποσοτική, ποιοτική και οικονομική τεκμηρίωση των εργασιών.

20. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, κατά την εκτέλεση των εργασιών να συντάσσει και να υποβάλλει λεπτομερή διαγράμματα των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων ή άλλων που θα κατασκευασθούν, με πλήρεις εξασφαλίσεις. Οι αποτυπώσεις αυτές των δικτύων που τυχόν κατασκευασθούν με το έργο αυτό, θα παραδοθούν στην υπηρεσία και σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου (AutoCAD).

21. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην εκτέλεση κάθε αναγκαίας τοπογραφικής ή άλλης εργασίας που κρίνεται αναγκαία κατά την κρίση της Υπηρεσίας για την εφαρμογή στο έδαφος των εγκεκριμένων χαράξεων κατά τις οδηγίες της Υπηρεσίας, η οποία ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα προς τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι δαπάνες των παραπάνω εργασιών σε υλικά, τεχνικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι ο ανάδοχος υποχρεούται, αν απαιτείται κατά την κρίση της Υπηρεσίας, χωρίς καμία περαιτέρω αποζημίωση, στην τοπογραφική αποτύπωση ή /και υψομετρική μελέτη-αποτύπωση των χώρων εκτέλεσης του έργου και στην σύνταξη τοπογραφικών διαγραμμάτων, σε όσες θέσεις είναι αναγκαία και δεν υπάρχουν στην κατάλληλη και αποδεκτή από την Υπηρεσία ακρίβεια και κλίμακα. Εφόσον δοθεί σχετική εντολή από την Υπηρεσία, τα διαγράμματα αυτά θα συνδέονται με το Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ).

Η εκπόνηση των ανωτέρω αποτυπώσεων/μελέτης περιλαμβάνονται στα γενικά έξοδα και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, άνευ ουδεμίας χωριστής αποζημιώσεως.

Μέσα στις υποχρεώσεις του μηχανικού εξοπλισμού του Αναδόχου περιλαμβάνεται και ο κατάλληλος τοπογραφικός εξοπλισμός, που θα πρέπει να βρίσκεται επί τόπου του έργου κατά τη διάρκεια των απαιτούμενων τοπογραφικών εργασιών, με τον οποίο θα γίνονται οι χαράξεις των έργων και οι τοπογραφικοί και λοιποί γεωμετρικοί έλεγχοι της κατασκευής. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει για αποκλειστική χρήση της Υπηρεσίας, σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, όλα τα όργανα ελέγχου, τα βοηθητικά εξαρτήματα και το κατάλληλο προσωπικό, που είναι αναγκαία για όλους τους τοπογραφικούς ελέγχους που θα απαιτηθούν σε όλες τις φάσεις κατασκευής του έργου.

22. Η τυχόν απαιτούμενη σύνδεση χώρων με τα δίκτυα Ο.Κ.Ω. (όπου αυτή απαιτείται) θα γίνει με ευθύνη και δαπάνες της αναθέτουσας αρχής, εκτός και αν ζητηθεί η εκτέλεση των εργασιών αυτών από τον ανάδοχο και στην περίπτωση αυτή οι δαπάνες θα αποδοθούν στον ανάδοχο από το κονδύλι των απολογιστικών εργασιών.

23. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, κατά τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε/103/2010 και τα εξειδικεύόμενα στην υπ' αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 εγκύκλιο του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, για τη εφαρμογή του Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

Με την υπογραφή του εργολαβικού συμφωνητικού ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει στην υπηρεσία σύμβαση με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος θα πρέπει (σύμφωνα με την παρ. 3 εδ. β3 της προαναφερόμενη ΚΥΑ) μετά την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης των αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης να προσκομίσει στην υπηρεσία βεβαίωση των διαχειριστών για την παραλαβή των αποβλήτων από εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε/103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής πληρώνεται στο Ανάδοχο ως απολογιστική δαπάνη κόστους υποδοχής ΑΕΚΚ.

24. Ο ανάδοχος οφείλει, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της μελέτης, στην περίπτωση που απαιτείται ή όταν ζητηθεί από την Δ/νουσα Υπηρεσία να εξασφαλίσει την παρουσία αρχαιολόγου επί τόπου του έργου και για όσο διάστημα απαιτείται από το είδος των εκτελούμενων εργασιών. Οι δαπάνες αμοιβής του αρχαιολόγου περιλαμβάνονται στα γενικά έξοδα και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, άνευ ουδεμίας αποζημιώσεως για τον σκοπό αυτό.

25. Ο ανάδοχος οφείλει, αν το προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία, ανάλογα με το είδος και την έκταση του εκτελούμενου έργου :

- να παρέχει στο προσωπικό του υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας και Γιατρού Εργασίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν. 1568/85 και του Π.Δ. 17/96, όπως ισχύουν σήμερα

- να τηρεί επιτόπου του έργου το Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας, το οποίο θα προμηθευτεί από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας
- να διαβιβάζει στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας, πριν από την έναρξη των εργασιών, την «Εκ των προτέρων Γνωστοποίηση Έναρξης Εργασιών», σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96
- να ορίσει Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας, σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96
- να υποβάλει με την έναρξη των εργασιών του έργου το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) του έργου, όπως αυτό διαμορφώθηκε από τις επιτόπου συνθήκες του έργου και τον χρονικό προγραμματισμό των εργασιών και να το ενημερώνει με τα νέα στοιχεία που προκύπτουν κατά την εξέλιξη του έργου
- να υποβάλει με το πέρας των εργασιών το Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) του έργου.

ΑΡΘΡΟ 15ο : ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες του έργου με τρόπο ασφαλή για το προσωπικό του ή το προσωπικό του φορέα του έργου, ή οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 138 του Ν. 4412/2016 και γενικότερα σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων (ΑΥΕ).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού να καταθέσει στον ΚτΕ τεύχος στο οποίο θα περιλαμβάνεται το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και τον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) για το σύνολο του Έργου που αναλαμβάνει, σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96. Σημειώνεται ότι είναι απαραίτητο στοιχείο για την παραλαβή του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.)

Αν υπήρχε τεύχος ΦΑΥ-ΣΑΥ στην μελέτη, ο ανάδοχος υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) καθώς και να συντάξει και να αναθεωρεί το Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) της Μελέτης και να παρακολουθεί τις εργασίες που αφορούν θέματα ΑΥΕ.

Το ΣΑΥ αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε ΦΑΥ εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο ΦΑΥ συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του έργου στο ΚτΕ ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξή τους αδαπάνως για το Δημόσιο.

Κατά την εκτέλεση του έργου, το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Δ/νση Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των ΣΑΥ – ΦΑΥ. Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚτΕ.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα προστασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2.3.2001 (Β' 266), ΔΕΕΠΠ/85/ 14.5.2001 (Β' 686) και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27.11.2002 (Β' 16), στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας.

Ο Ανάδοχος οφείλει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας, καθώς και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του Έργου, τα απαιτούμενα κατά περίπτωση Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) όπως π.χ., προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, πλαστικές γαλότσες, φωσφορίζοντα πανωφόρια (για το χειμώνα), φωσφορίζοντα γιλέκα (για το καλοκαίρι), προστατευτικά γάντια, ωτοασπίδες, προστατευτικά γυαλιά και καπέλα ηλίου, κουτιά Πρώτων Βοηθειών ένα για τα γραφεία και ένα για κάθε όχημα του εργοταξίου, μάσκες διαφόρων τύπων, κ.λ.π.

Ο Ανάδοχος του έργου οφείλει να ασφαλίσει στο κατά περίπτωση ασφαλιστικό ταμείο όπως προβλέπεται από το Νόμο όλο το προσωπικό που θα απασχολήσει.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση όλων των διατάξεων και κανονισμών των σχετικών με την εκτέλεση του έργου και την παροχή εργασίας, όπως υποδεικνύονται στο Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ των συμβατικών τευχών της σύμβασης, έχει την ευθύνη για κάθε παράβαση και κατά συνέπεια βαρύνεται με την καταβολή προστίμων, αποζημιώσεων και όποιων άλλων ποσών του καταλογίζονται.

Ειδικότερα, σύμφωνα και με την εγκύκλιο 27 του ΥΠΟΜΕΔΙ, όταν κατά την εκτέλεση ενός έργου συστήνεται «εργοτάξιο», όπως αυτό ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 του ΠΔ 305/96 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ιδίου ΠΔ :

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10 (αρ. 42)

[Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ].

2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει/εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ. γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα:

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο κατά την εκτέλεση του έργου: ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών. Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10. Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ. Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο κατά την εκτέλεση των εργασιών τα κάτωθι μέτρα ασφαλείας και υγείας:

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περιφράξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας: ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα II, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : Π Δ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α.οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9, παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχ.7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών»

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφ: Ν.2696/99 (αρ. 9–1 και αρ.52) και την τροπ. αυτού: Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46)

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IV μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοιβάσης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα II παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :

α) κραδασμούς: ΠΔ 176/05, β) θόρυβο: ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων: ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες: Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα II παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
2. Άδεια κυκλοφορίας
3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. II, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5. Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

N 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

N. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

N.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)

ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Κατά τα λοιπά για τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο ισχύουν τα νομοθετήματα και οι κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνονται στην υπ' αρ. 27 (αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/ ΟΙΚ./369/15-10-2012) εγκύκλιο του Υπ. Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, όπως έχουν εφαρμογή και ισχύουν σήμερα

Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, σύμφωνα και με την εγκύκλιο 27 του ΥΠΟΜΕΔΙ.

Α. ΝΟΜΟΙ		Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	
N. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
N. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
N. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93	ΚΥΑ αρ. οικ. Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
N. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93
N. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07	ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94
N. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08	ΥΑ αρ. οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93
N. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10	ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94
N. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12	ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94
N. 4412/16	ΦΕΚ 147/Α/16	ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95

<u>Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u>		ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77	ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78	Υ.Α αρ. οικ. Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78	ΚΥΑ αρ. οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80	ΚΥΑ αρ. οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81	ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89	ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91	ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91	ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94	ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95	ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95	Πυροσβεστική διάταξη 7,	
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96	Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99	<u>Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ</u>	
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ241/Α/00	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ121/Α/04	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06		
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06		
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ212/Α/06		
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ145/Α/10		
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10		

Γενικότερα για τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο εφαρμόζονται οι ισχύοντες, κατά την δημοπράτηση και κατασκευή του έργου, νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ο/η Συντάξ. Μηχανικός

ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Νέα Σμύρνη 11/11/2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ο Αν. Προϊστ. Δ/νσης Τ. Υπ. & Έργων
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

