

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΕΝΙΣΧΥΣΗ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΤΕΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ'
ΕΚΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΤΡΙΩΡΟΦΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΟΥ
ΣΤΕΓΑΖΕΙ ΤΟ 6^ο ΚΑΙ 44^ο
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Ε.Π. ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
2007-2013

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ

(Τύπος Β)

Για έργα που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των
Οδηγιών 2004/18 και 2004/17¹

Ηράκλειο, Νοέμβριος 2011

¹ Έργα που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών είναι (για τη διετία 2008-2009) όσα δεν έχουν προϋπολογισμό άνω των 5.150.000 ΕΥΡΩ (χωρίς ΦΠΑ). Αν ο προϋπολογισμός του έργου (συνολικά) υπερβαίνει το ποσόν αυτό, να χρησιμοποιείται ο τύπος Α.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΕΝΙΣΧΥΣΗ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΤΕΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ'
ΕΚΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΤΡΙΩΡΟΦΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΟΥ
ΣΤΕΓΑΖΕΙ ΤΟ 6^ο ΚΑΙ 44^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ
ΣΧΟΛΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Ε.Π. ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
2007-2013

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Ο Δήμος Ηρακλείου

δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

τη με ανοικτή δημοπρασία επιλογή αναδόχου για την κατασκευή του έργου:

«Ενίσχυση-αντικατάσταση στέγης και προσθήκη κατ' έκταση νέου τριώροφου τμήματος στο κτίριο που στεγάζει το 6^ο και 44^ο Δημοτικό σχολείο Ηρακλείου»

Προϋπολογισμού 2.260.000,00 Ευρώ (με αναθεώρηση και Φ.Π.Α.),

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις α) του ν. 3669/08 και β) τους όρους του παρόντος τεύχους και

καλεί

τους ενδιαφερόμενους εργολήπτες να υποβάλλουν προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου κατασκευής του ως άνω έργου.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

σελ.

	ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄	
Άρθρο 1	Κύριος του έργου – Προϊσταμένη Αρχή – Διευθύνουσα Υπηρεσία	1
Άρθρο 2	Παραλαβή τευχών	1
Άρθρο 3	Προϋποθέσεις έγκυρης και παραδεκτής συμμετοχής στον διαγωνισμό – Τρόπος υποβολής Φακέλου Προσφοράς	2
Άρθρο 4	Διαδικασία κατάθεσης και εξέτασης των Προσφορών	2
Άρθρο 5	Σύμβαση – Συμβατικά τεύχη	5
Άρθρο 6	Γλώσσα διαδικασίας	5
Άρθρο 7	Εφαρμοστέα νομοθεσία	6
Άρθρο 8	Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί κ.λ.π. – Πληρωμή Αναδόχου	6
Άρθρο 9	Παροχή διευκρινίσεων για το διαγωνισμό	7
Άρθρο 10	Τεκμήριο από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό	7
	ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄	
Άρθρο 11	Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου	8
Άρθρο 12	Προθεσμία εκτέλεσης του έργου	8
Άρθρο 13	Διαδικασία Επιλογής Αναδόχου – Σύστημα υποβολής οικονομικών προσφορών	9
Άρθρο 14	Κριτήριο Ανάθεσης - Ανάδειξη Αναδόχου	9
Άρθρο 15	Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό	9
Άρθρο 16	Χορήγηση προκαταβολής – Ρήτρα Πρόσθετης Καταβολής (Πριμ)	9
Άρθρο 17	Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου – Όριο ποσοστού έκπτωσης για πρόσθετη εγγύηση καλής εκτέλεσης	10
Άρθρο 18	Ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών	10
Άρθρο 19	Χρόνος ισχύος προσφορών	10
Άρθρο 20	Δημοσιότητα – Δαπάνες δημοσίευσης	10
	ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄	
Άρθρο 21	Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό	11
Άρθρο 22	Επαγγελματικά προσόντα	11
Άρθρο 23	Δικαιολογητικά	12
Άρθρο 24	Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς	15
	ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄	
Άρθρο 25	Διάφορα	17

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

Άρθρο 1: Κύριος του Έργου - Προϊσταμένη Αρχή – Διευθύνουσα Υπηρεσία

- 1.1 Εργοδότης – Κύριος του Έργου είναι: [Δήμος Ηρακλείου](#)²
- 1.2 Φορέας κατασκευής του έργου είναι: [Δήμος Ηρακλείου](#)³
- 1.3 Προϊσταμένη Αρχή είναι [το Δημοτικό Συμβούλιο ή η Οικονομική Επιτροπή Ηρακλείου, των οποίων οι αρμοδιότητες καθορίζονται από τον Ν.3852/2010](#) που έχει έδρα [Ηράκλειο](#):⁴

Οδός : Αγίου Τίτου 1
 Ταχ.Κωδ. : 71202
 Τηλ. : 2810-399399
 Telefax : 2810-229207
 E-mail⁵ :

προς την οποία οι διαγωνιζόμενοι θα απευθύνουν την αλληλογραφία τους και θα καταθέσουν τα ένδικα μέσα (τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις κατά το στάδιο δημοπράτησης του έργου) που ενδεχομένως θα ασκήσουν.

- 1.4 Διευθύνουσα / Επιβλέπουσα Υπηρεσία για την κατασκευή του έργου, είναι [η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Ηρακλείου](#).
 Η δημοπρασία θα διενεργηθεί στο κτίριο όπου στεγάζεται η [Δ/ση Τεχνικών Έργων Δήμου Ηρακλείου](#) (πρώην Δημαρχείο Ν. Αλικαρνασσού), οδός Διονυσίου 13^Α, Νέα Αλικαρνασός⁶
- 1.5
- «Ενδιαφερόμενος / Υποψήφιος» είναι η Εργοληπτική Επιχείρηση (Εργ.Επ.) που έχει το εκ του νόμου δικαίωμα και προτίθεται να λάβει μέρος στην παρούσα δημοπρασία.
 - «Προσφέρων / διαγωνιζόμενος» είναι κάθε Εργ.Επ. ή Κ/ξία που έχει υποβάλλει προσφορά στην παρούσα δημοπρασία.
 - «Ανάδοχος / εργολάβος» είναι η Εργ.Επ.ή Κοινοπραξία που συνάπτει σύμβαση εκτέλεσης με τον κύριο του έργου.
 - «Τιμολόγιο Έργου» ή «Τιμολόγιο Προσφοράς» ή «Τιμολόγιο» ή «Συμβατικό Τιμολόγιο» είναι το Τιμολόγιο Μελέτης της υπηρεσίας με τις τιμές μονάδος μειωμένες κατά το ποσοστό έκπτωσης που προσφέρει ο ανάδοχος κατά το διαγωνισμό.
 - Κωδικοποίηση Νομοθεσίας Δημοσίων Έργων (ΚΔΕ) είναι ο ν. 3669/2008 (ΦΕΚ Α΄ 116)
- 1.6 Αν η Δ.Υ. ή Π.Α. μεταστεγαστούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης ή εκτέλεσης του έργου, θα γνωστοποιήσουν άμεσα τη νέα τους διεύθυνση στους υποψηφίους ή στον ανάδοχο αντίστοιχα και από το ενδεχόμενο αυτό γεγονός δεν προκύπτει οποιαδήποτε ακυρότητα ή άλλη δυσμενής συνέπεια στη διαδικασία της ανάθεσης ή εκτέλεσης της υπόψη σύμβασης.

² Το νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου κατασκευάζεται το έργο (άρθρο 1 παράγραφος 7α Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), π.χ. το Δημόσιο, ο Δήμος, η Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση, η δημοτική επιχείρηση κ.ο.κ.. Εφόσον αναθέτουσα αρχή είναι το Δημόσιο, να γίνεται ειδικότερος προσδιορισμός (π.χ. Ελληνικό Δημόσιο/Υπουργείο Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε./Γ.Γ.Δ.Ε. /Διεύθυνση Οδικών έργων (Δ1)) ή Ελληνικό Δημόσιο/Περιφέρεια Πελοποννήσου/Δ.Δ.Ε. κ.ο.κ.

³ Η αρμόδια αρχή που έχει την ευθύνη παραγωγής του έργου και στην οποία ανήκουν η Προϊσταμένη Αρχή και η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

⁴ Επισημαίνεται, **όσον αφορά τους ΟΤΑ Α΄ Βαθμού**, ότι Προϊσταμένη Αρχή στα έργα τους είναι η Δημαρχιακή Επιτροπή εκτός ορισμένων εξαιρετικών περιπτώσεων που είναι το Δημοτικό Συμβούλιο (βλέπετε άρθρο 3 παρ. 5 π.δ. 171/87, σε συνδυασμό με ν. 3463/06 (ΔΚΚ) άρθρο 103 παρ. 3 σε συνδυασμό με παρ. 5. Να τίθεται ειδικώς ποια ακριβώς είναι η Π.Α. στο συγκεκριμένο έργο.

⁵ Εφόσον υπάρχει.

⁶ Π.χ. στο Δημαρχιακό κατάστημα του Δήμου

Άρθρο 2: Παραλαβή τευχών

2.1 Τα τεύχη δημοπράτησης που αναφέρονται στο άρθρο 5 (παρ. 2) με στοιχεία 2, 4, 5, 6, 7 και 8 **καθώς και σχέδια της μελέτης**, διατίθενται από **την ηλεκτρονική σελίδα του Δήμου Ηρακλείου (www.heraklion.gr)**. Το έντυπο οικονομικής προσφοράς⁷, που θα συμπληρωθεί από τους διαγωνιζόμενους **διατίθεται από την Διεύθυνση Τεχνικών Έργων, οδός Διονυσίου 13Α, Νέα Αλικαρνασσός. Πληροφορίες από τους κ.κ. Μανουσάκη Εμμανουήλ (για την μελέτη Στατικών) τηλ. 2810-247517 και Σαράντο Γέμελα (για την μελέτη Η/Μ) τηλ. 2810-247546.**

Τα στοιχεία αυτά χορηγούνται στους ενδιαφερόμενους από την αρχή που διεξάγει το διαγωνισμό μέχρι και την **15^η Δεκεμβρίου 2011⁸**. Εφόσον ζητηθούν εμπρόθεσμα χορηγούνται το αργότερο εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την υποβολή της αίτησης χορήγησης. Για την παραλαβή των τευχών, οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται σε **5 ΕΥΡΩ**, εκτός αν αναλάβουν την αναπαραγωγή των τευχών με δική τους δαπάνη και επιμέλεια.

2.2 Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα, τηρουμένης της ανωτέρω προθεσμίας, να λάβουν γνώση των υπόλοιπων στοιχείων και υπαρχουσών μελετών, ερευνών κ.λ.π., στα γραφεία της αρχής που διεξάγει το διαγωνισμό κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Μπορούν επίσης να λάβουν αντίγραφα αυτών με δαπάνες και φροντίδα τους.

2.3 Οι αλλοδαποί υποψήφιοι από τα κράτη –μέλη της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ. και τα κράτη που έχουν κυρώσει τη σύμβαση του Π.Ο.Ε. για τις δημόσιες συμβάσεις μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία που διεξάγει το διαγωνισμό, πέραν της αναφερομένης στην παράγραφο 2.1 δαπάνης και τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η υπηρεσία αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξή τους στον ενδιαφερόμενο.

Άρθρο 3: Προϋποθέσεις έγκυρης και παραδεκτής συμμετοχής στο διαγωνισμό – Τρόπος υποβολής φακέλου προσφοράς

3.1 Για την **έγκυρη και παραδεκτή** συμμετοχή στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι καταθέτουν στην Επιτροπή Διαγωνισμού, την ημερομηνία που ορίζεται στο άρθρο 18, το φάκελο της προσφοράς τους σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις απαιτήσεις των άρθρων 23 και 24 της παρούσας.

3.2 Ο φάκελος προσφοράς (η προσφορά) συνίσταται σε δύο ξεχωριστούς φακέλους, το φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής και το φάκελο της οικονομικής προσφοράς. Οι φάκελοι **αναγράφουν στο εξωτερικό τους μέρος** τον τίτλο του έργου, την επωνυμία, τη διεύθυνση (οδός, αριθμός, Τ.Κ., πόλη, τηλέφωνο, fax και ενδεχομένως, εφόσον υπάρχει, e-mail) του προσφέροντος/Διαγωνιζόμενου και τα στοιχεία όλων των μελών, σε περίπτωση κοινοπραξίας. Ο ένας φάκελος περιέχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής (με την ένδειξη στο εξωτερικό του «ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ») και ο άλλος την οικονομική προσφορά (με την ένδειξη «ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»).

Ελλείψεις στην αναγραφή των ανωτέρω (εξωτερικών) στοιχείων συμπληρώνονται κατά την κατάθεση της προσφοράς και δεν αποτελούν λόγο αποκλεισμού των υποψηφίων.

⁷ Εφόσον προβλέπεται η χορήγηση τέτοιου εντύπου κατά τις διατάξεις του άρθρου 17 παρ. 9 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) και ανάλογα με το σύστημα υποβολής προσφορών (βλέπ. Άρθρο 6 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), π.χ. στο άρθρο 5 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), είναι προαιρετική η χορήγηση τέτοιου υποδείγματος, ενώ στα άρθρα 6 και 7 είναι υποχρεωτική.

⁸ Τίθεται συγκεκριμένη ημέρα. Αφού οι δημοπρασίες διενεργούνται πλέον ημέρα Τρίτη (βλέπετε άρθρο 22 παρ. 1 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), η προηγούμενη Πέμπτη και αν αυτή είναι αργία, η προηγούμενη εργάσιμη.

Ο φάκελος που περιέχει την οικονομική προσφορά είναι απαραίτητα και επί ποινή αποκλεισμού σφραγισμένος, δηλαδή κλεισμένος με τρόπο που δε μπορεί να ανοιχθεί χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό.

3.3 Οι ημεδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις καταθέτουν το φάκελο προσφοράς **ιδιοχείρως** στην Επιτροπή του Διαγωνισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 22 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Έχουν **δικαίωμα να υποβάλλουν την προσφορά**, ανάλογα με τη **νομική μορφή** του διαγωνιζόμενου:

- σε περίπτωση **μεμονωμένης ατομικής επιχείρησης** ο ίδιος ο ατομικός εργολήπτης,
- σε περίπτωση **μεμονωμένης Ο.Ε. ή Ε.Ε.** ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας ή εξουσιοδοτημένος ομόρρυθμος εταίρος της Εργ.Επ.,
- σε περίπτωση **μεμονωμένης Ε.Π.Ε.** ο εξουσιοδοτημένος επί τούτω διαχειριστής της,
- σε περίπτωση **μεμονωμένης Α.Ε.** εξουσιοδοτημένο μέλος του Δ.Σ.,
- Σε περίπτωση **Κοινοπραξίας εργοληπτικών επιχειρήσεων** είτε **α)** ο κοινός εκπρόσωπος (που πρέπει να είναι ένας εκ των κοινοπρακτούντων, διορισμένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο) των κοινοπρακτουςών Εργ.Επ. είτε **β)** **όλοι οι κοινοπρακτούντες μαζί**, ο καθένας εκπροσωπούμενος ή αντιπροσωπευόμενος κατά τα παραπάνω.

Απαγορεύεται η εκπροσώπηση δύο ή περισσότερων διαγωνιζόμενων από το ίδιο φυσικό πρόσωπο.

3.4 Οι **αλλοδαποί υποψήφιοι**, που προέρχονται από κράτη - μέλη της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ. και από κράτη που έχουν κυρώσει τη συμφωνία του Π.Ο.Ε. για τις δημόσιες συμβάσεις, μπορούν να υποβάλλουν την προσφορά τους **και ταχυδρομικά**. Η αρχή που διεξάγει το διαγωνισμό δεν έχει ευθύνη για την τυχόν εκπρόθεσμη άφιξη της προσφοράς στο πρωτόκολλό της.

3.5 Προσφορές **εκπρόθεσμες για οποιοδήποτε λόγο είναι απαράδεκτες** και επιστρέφονται χωρίς να ανοιχτούν. Η ανεπιφύλακτη παραλαβή της προσφοράς από τον εκπροθέσμως υποβάλλοντα τεκμαίρεται ως αποδοχή του αποκλεισμού και παραίτηση από το δικαίωμα δικαστικής αμφισβήτησης της πράξης της Επιτροπής Διαγωνισμού. Αν ο ενδιαφερόμενος **διαφωνεί** με το εκπρόθεσμο και δηλώσει **ρητά** στον Πρόεδρο της Ε.Δ. ότι θα καταθέσει σχετική **ένσταση**, ο φάκελος της εκπρόθεσμης προσφοράς **παραλαμβάνεται και ανοίγεται** με τις υπόλοιπες προσφορές. Η Ε.Δ. σημειώνει στο πρακτικό της στην περίπτωση αυτή την εκπρόθεσμη υποβολή (ακριβή ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της) και την απορρίπτει ως **απαράδεκτη**. Η ίδια διαδικασία τηρείται και σε κάθε περίπτωση που η Επιτροπή Διαγωνισμού θεωρεί ότι η προσφορά είναι **απαράδεκτη**.

Άρθρο 4: Διαδικασία κατάθεσης και εξέτασης των προσφορών

4.1 Παραλαβή και εξέταση των φακέλων προσφοράς

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού (Ε.Δ.) συνέρχεται σε δημόσια συνεδρίαση, μισή ώρα πριν την ώρα λήξης της προθεσμίας του άρθρου 18 της παρούσας. Κηρύσσεται η έναρξη της παραλαβής των προσφορών, παραλαμβάνονται οι φάκελοι προσφοράς, που κατατίθενται ενώπιόν της και κηρύσσεται η λήξη της παραλαβής, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 22 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), δηλαδή μετά την επέλευση της ώρας 10.00, ο Πρόεδρος ανακοινώνει τη λήξη του χρόνου, περιμένει λίγα λεπτά (2-3) και κηρύσσει τη λήξη της παραλαβής. Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμού επικοινωνεί με την υπηρεσία του πρωτοκόλλου για να διαπιστώσει αν έχουν αφιχθεί ταχυδρομικώς προσφορές κατά την παρ. 3.4 (σημειώνεται ότι στο πρωτόκολλο αναγράφεται η ώρα και ημέρα άφιξης, σημειώνεται πάνω στο φάκελο και μονογράφεται από τον υπεύθυνο υπάλληλο) και, σε καταφατική περίπτωση, μεταβαίνει μέλος της, κατ' εντολή του προέδρου της και παραλαμβάνει τις προσφορές για να τηρηθεί η υπόλοιπη διαδικασία του διαγωνισμού.

β) Η παραλαβή και εξέταση των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία γίνεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού αυθημερόν, σε δημόσια συνεδρίαση και σε ενιαίο στάδιο, το οποίο περιλαμβάνει τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής, την αποσφράγιση και τον έλεγχο

των οικονομικών προσφορών και την υποβολή του πρακτικού της για το αποτέλεσμα της δημοπρασίας.

γ) Για κάθε φάκελο προσφοράς που κατατίθεται ενώπιόν της από ημεδαπή επιχείρηση, η Επιτροπή Διαγωνισμού καταγράφει (με βάση το επιδεικνυόμενο σχετικό έγγραφο) **τα στοιχεία του προσώπου που τον υποβάλλει (τουλάχιστον** ονοματεπώνυμο και αριθμό ταυτότητας ή συναφούς εγγράφου που πιστοποιεί την ταυτότητά του). Τέτοια καταγραφή δεν γίνεται σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής της προσφοράς.

Σε περίπτωση που η **νομιμοποίηση** του υποβάλλοντος το φάκελο προσώπου αμφισβητείται, ο φάκελος παραλαμβάνεται και η τελική απόφαση λαμβάνεται κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής, μετά το άνοιγμα και την καταγραφή των οικονομικών προσφορών.

δ) Οι φάκελοι που περιέχουν τα δικαιολογητικά συμμετοχής ανοίγονται από την Επιτροπή, η οποία **καταγράφει** στο πρακτικό τα έγγραφα και δικαιολογητικά που περιέχονται στο φάκελο (χωρίς ταυτόχρονα να ελέγχει το νομότυπο και την πληρότητά τους), μονογράφονται τα έγγραφα αυτά, **ελέγχει την πρωτότυπη βεβαίωση εγγραφής** στο Μ.Ε.Ε.Π. και την επιστρέφει αμέσως, αφού πρώτα διαπιστώσει ότι στο φάκελο υπάρχει αντίγραφο αυτής, το οποίο επικυρώνει αν δεν είναι ήδη επικυρωμένο **ή το αντίγραφο εγγραφής σε επαγγελματικό μητρώο** ή κατάλογο της αλλοδαπής (όταν ο διαγωνιζόμενος είναι αλλοδαπός από κράτος - μέλος της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ. ή από κράτος που έχει κυρώσει τη συμφωνία του Π.Ο.Ε. για τις δημόσιες συμβάσεις).

Στη συνέχεια αποσφραγίζονται οι οικονομικές προσφορές, μονογράφονται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Ε.Δ. και ανακοινώνονται τα επιμέρους στοιχεία τους για κάθε διαγωνιζόμενο. **Όλες** οι οικονομικές προσφορές καταχωρούνται, μετά από λογιστικό έλεγχο και τις τυχόν αναγκαίες διορθώσεις⁹, σε πίνακα κατά τη σειρά μειοδοσίας (αρχίζοντας από τη μικρότερη προσφορά), ο οποίος υπογράφεται από τα μέλη της Ε.Δ. και αποτελεί μέρος του πρακτικού της.

ε) Κατόπιν η Ε.Δ., ξεκινώντας από τον πρώτο μειοδότη και ακολουθώντας τη σειρά μειοδοσίας, διαπιστώνει **α)** αν το πρόσωπο που κατέθεσε την προσφορά της επιχείρησης στο συγκεκριμένο διαγωνισμό έχει το σχετικό δικαίωμα σύμφωνα με την παρ. 3.3 της παρούσας **β)** ελέγχει την έγκυρη συμμετοχή των διαγωνιζομένων, **γ)** το δικαίωμα συμμετοχής τους στο διαγωνισμό (σύμφωνα με το άρθρο 21 της παρούσας) και **δ)** την εκπλήρωση των όρων του άρθρου 22 της παρούσας, με βάση τα δικαιολογητικά και το περιεχόμενο του φακέλου, σύμφωνα με τα άρθρα 23 και 24 της παρούσας.

στ) Στη συνέχεια η Ε.Δ. ελέγχει το **παραδεκτό των οικονομικών προσφορών** κατά την ίδια σειρά, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), και ανάλογα με το εφαρμοζόμενο σύστημα υποβολής προσφορών. Κατά τη διαδικασία αυτή, ελέγχει την **πληρότητα των υπογραφών** και μονογραφών (κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στο άρθρο 22 παρ. 6-8 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), στην Οικονομική Προσφορά των διαγωνιζομένων και παρακρατεί τα **μηχανόσημα** του άρθρου 24.1 παρ. 6 της παρούσας, τα οποία ο Πρόεδρος διαγράφει θέτοντας επ' αυτών τη σχετική **σφραγίδα διαγραφής**. Ελέγχεται κατόπιν, κατά το **άρθρο 24.2** της παρούσας, η **ορθότητα συμπλήρωσης** του Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζομένων, η αριθμητική και η ολόγραφη αναγραφή των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης και η ομαλότητα αυτών μεταξύ τους.¹⁰

ζ) Για την εφαρμογή του **ελέγχου ομαλότητας**, χρησιμοποιείται από την Επιτροπή Διαγωνισμού (Ε.Δ.) η μέση έκπτωση προσφοράς (Εμ), που υπολογίζεται στο τέλος του Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς από τους διαγωνιζόμενους, όπως αυτή (τυχόν)

⁹ Σκοπός του λογιστικού ελέγχου είναι να αποφεύγεται κατά το δυνατόν η εσφαλμένη κατάταξη των διαγωνιζομένων στη σειρά με την οποία ελέγχονται τα δικαιολογητικά τους.

¹⁰ Σύμφωνα με τις παραγράφους 4 και 5 του άρθρου 6 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), αν το σύστημα προσφοράς είναι του **άρθρου 6**. Εφόσον επιλέχθηκε από την Π.Α. το σύστημα του **άρθρου 5** του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), (ενιαία έκπτωση) ελέγχεται η αριθμητική και η ολόγραφη αναγραφή του ενιαίου ποσοστού έκπτωσης. Στο άρθρο αυτό της Διακήρυξης γίνονται οι αναγκαίες προσαρμογές, **ανάλογα με το σύστημα δημοπράτησης** που εφαρμόζεται. Επίσης αν έχει επιλεγεί το σύστημα υποβολής προσφορών του άρθρου 7 ή του άρθρου 9 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), να γίνουν οι αναγκαίες προσαρμογές στο τεύχος της Διακήρυξης.

διορθώνεται από την Ε.Δ., σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω. Για τον έλεγχο του ορθού υπολογισμού της Εμ από τους διαγωνιζόμενους, η Ε.Δ. ελέγχει τις δαπάνες εργασιών μετά την έκπτωση, το Γενικό Άθροισμα Δαπανών κατά την προσφορά (Σπ), το ποσό που αναλογεί στα Γ.Ε. & Ο.Ε. και το Σύνολο Εργασιών με Γ.Ε. & Ο.Ε. κατά την προσφορά, ενώ η μέση έκπτωση προσφοράς (Εμ), θα πρέπει να υπολογίζεται με την αναγκαία στρογγύλευση, ώστε να προκύπτει ο μειοδότης. **Σημειώνεται** ότι τα όρια ομαλότητας **δε στρογγυλοποιούνται**.

η) Η διαδικασία **ολοκληρώνεται αυθημερόν**. Αν ο έλεγχος δε μπορεί να περατωθεί την ίδια ημέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού των διαγωνιζομένων, η Ε.Δ. οφείλει να ολοκληρώσει αυθημερόν τον έλεγχο τουλάχιστον των δέκα πρώτων διαγωνιζομένων, ακολουθώντας τη σειρά μειοδοσίας. Ο έλεγχος των υπόλοιπων προσφορών μπορεί στην περίπτωση αυτή να συνεχιστεί τις αμέσως επόμενες ημέρες, εκτός αν υφίσταται σπουδαίος λόγος για την αναβολή του σε ημέρα και ώρα που ανακοινώνεται με τοιχοκόλληση στον πίνακα ανακοινώσεων της Υπηρεσίας. Τα δικαιολογητικά και οι προσφορές, που δεν ελέγχθηκαν, φυλάσσονται με ευθύνη του Προέδρου της Ε.Δ. Η εφαρμογή της διαδικασίας καταγράφεται στο Πρακτικό της Ε.Δ.

θ) Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου για το σύνολο των διαγωνιζομένων, η Ε.Δ. απορρίπτει τις προσφορές που κρίνει αιτιολογημένα απαράδεκτες (με αναγραφή στο Πρακτικό) και καταρτίζει πίνακα των διαγωνιζομένων, που οι προσφορές τους κρίθηκαν παραδεκτές. Ακολουθεί **ανακοίνωση του Προέδρου της Ε.Δ.**, σε πίνακα της υπηρεσίας, στην οποία διεξάγονται οι ανοικτές συνεδριάσεις της, με την οποία γνωστοποιείται στους διαγωνιζομένους ότι μπορούν να λάβουν γνώση του πρακτικού και να υποβάλουν (ενδεχομένως) ένσταση κατ' αυτού μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ανωτέρω ανακοίνωση. Για την ημέρα και ώρα της ανάρτησης συντάσσεται αυθημερόν, με επιμέλεια του Προέδρου της Επιτροπής, σχετική **πράξη**, που υπογράφεται από όλα τα μέλη της. Η πενήμερη προθεσμία υποβολής ενστάσεων αρχίζει την επόμενη της ανάρτησης ημέρα. Η Ε.Δ. είναι υποχρεωμένη να επιτρέψει την πρόσβαση των διαγωνιζομένων στα έγγραφα που υποβλήθηκαν στο διαγωνισμό, με επιτόπιο έλεγχο των εγγράφων και λήψη φωτοαντιγράφων των απαραίτητων κατά τους ίδιους εγγράφων με δαπάνες τους, κατά το άρθρο 5 του ν. 2690/99. Οι ενστάσεις απευθύνονται στην Προϊσταμένη Αρχή, υποβάλλονται στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας που διεξάγει το διαγωνισμό και γνωστοποιούνται με μέριμνα της υπηρεσίας αυτής στον Πρόεδρο της Ε.Δ.

ι) Αν δεν υποβληθούν ενστάσεις κατά του πρακτικού, η Ε.Δ. ολοκληρώνει το έργο της και υποβάλλει το πρακτικό για το αποτέλεσμα της δημοπρασίας στην Προϊσταμένη Αρχή, η οποία εγκρίνει το αποτέλεσμα και κατακυρώνει στο μειοδότη, επιφυλασσομένων των διατάξεων του άρθρου 27 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Αν υποβληθούν ενστάσεις, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει γνωμοδότηση την οποία και διαβιβάζει, (μαζί με τις ενστάσεις, το πρακτικό της και τα έγγραφα των φακέλων στα οποία οι ενστάσεις στηρίζονται) στην Προϊσταμένη Αρχή, η οποία αποφαινεται επί των ενστάσεων και εν συνεχεία (στην ίδια ή και διαφορετική απόφαση) εγκρίνει το αποτέλεσμα. Η απόφαση αυτή **κοινοποιείται κατά το άρθρο 4. 2γ'.**

4.2 Έγκριση αποτελέσματος της Δημοπρασίας – Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Η Προϊσταμένη Αρχή αποφασίζει και εγκρίνει ή ακυρώνει συνολικά ή μερικά το αποτέλεσμα της δημοπρασίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)¹¹. Αν, μετά την εκδίκαση τυχόν ενστάσεων, υφίστανται έγκυρες οικονομικές προσφορές που **ταυτίζονται απόλυτα** διενεργείται **δημόσια κλήρωση** από την Προϊσταμένη Αρχή, κατόπιν προσκλήσεως των Εργ. Επ. που υπέβαλαν τις ίδιες προσφορές (οι οποίες δικαιούνται να παρίστανται στη διαδικασία), με τρόπο που να διασφαλίζει τη διαφάνεια της διαδικασίας.

Η απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος (κατακύρωσης) **κοινοποιείται** στους διαγωνιζόμενους εκτός του μειοδότη. Μετά προσκαλείται ο μειοδότης κατά τις διατάξεις του άρθρου 26 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), να προσκομίσει μέσα σε προθεσμία τουλάχιστον δέκα (10) ημερών ή και περισσότερων κατά την κρίση της Προϊσταμένης Αρχής, ισχύουσα βεβαίωση εγγραφής στο μητρώο (εφόσον η αρχικώς προσκομισθείσα έπαυσε να ισχύει) και επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά των παρ. 23.2.1 (οι ημεδαποί) και 23.2.2 (β), (γ) και (δ) (οι

¹¹ Υπογραμμίζεται η παρ. 2 του άρθρου 27 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), κατά την οποία, για την ακύρωση διαγωνισμού λόγω μη ικανοποιητικών προσφορών απαιτείται η γνωμοδότηση Τεχνικού Συμβουλίου του οικείου Υπουργείου ή της Περιφέρειας.

αλλοδαποί) της παρούσας, εφόσον έχει λήξει ο χρόνος ισχύος των αρχικώς προσκομισθέντων¹², καθώς και τα δικαιολογητικά των παρ. 23.2.4 (πιστοποιητικά έναντι των οποίων υποβλήθηκε υπεύθυνη δήλωση) και παρ. 24.1.5 (περί ονομαστικοποίησης των μετοχών).

Σε κάθε περίπτωση (ακόμα δηλαδή κι αν ισχύει το αρχικώς προσκομισθέν ή η Ενημερότητα Πτυχίου) προσκομίζεται νέο πιστοποιητικό περί μη κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, με ημερομηνία έκδοσης μεταγενέστερη της ημερομηνίας κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης της Προϊσταμένης Αρχής.

Επίσης προσκομίζονται και ελέγχονται τα αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, αν από την Ενημερότητα Πτυχίου που τυχόν προσκομίστηκε στο διαγωνισμό προκύπτει ότι κατά την ημέρα του διαγωνισμού ή την ημέρα διεξαγωγής του ελέγχου των δικαιολογητικών του αναδόχου είχε (ή έχει αντίστοιχα) λήξει ο χρόνος ισχύος των προσκομισθέντων για την έκδοσή της. Από τα ως άνω αποδεικτικά **πρέπει να αποδεικνύεται** ότι ο ανάδοχος ήταν ενήμερος φορολογικά και ασφαλιστικά και κατά την ημέρα του διαγωνισμού, σύμφωνα με την υποβληθείσα υπεύθυνη δήλωσή του. Τα στοιχεία ελέγχονται από την Προϊσταμένη Αρχή και, εφόσον δεν έχουν εκλείψει οι προϋποθέσεις συμμετοχής στο διαγωνισμό, κοινοποιείται η εγκριτική του αποτελέσματος του διαγωνισμού απόφαση στο μειοδότη (σύναψη σύμβασης), με πρόσκληση για την υπογραφή της σύμβασης κατά το άρθρο 30 του ν. 3669/08 προσκομίζοντας μεταξύ των άλλων που προβλέπονται από τα συμβατικά τεύχη και τις απαιτούμενες εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης.

Τέλος προσκομίζεται και ελέγχεται η υπεύθυνη δήλωση της Κ.Υ.Α. 20977/23-8-2007 των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας (ΦΕΚ Β' / 1673 / 23-8-2007) "περί των Δικαιολογητικών για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005" και τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, περί του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι ασυμβίβαστες ιδιότητες του νόμου αυτού¹³.

β) Αν τα ζητούμενα δικαιολογητικά δεν προσκομιστούν εμπρόθεσμα ή αν τα προσκομισθέντα (μετά και τις τυχόν διευκρινίσεις και συμπληρώσεις) είναι ελλιπή ή αν δεν υφίστανται πλέον οι απαιτούμενες προϋποθέσεις καταλληλότητας του μειοδότη, η Προϊσταμένη Αρχή ανακαλεί την απόφαση κατακύρωσης και εγκρίνει την ανάθεση της κατασκευής στην αμέσως επόμενη, κατά σειρά μειοδοσίας, Εργοληπτική Επιχείρηση ή Κοινοπραξία, επαναλαμβάνοντας τη διαδικασία με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και ούτω καθ' εξής. Η Προϊσταμένη Αρχή είναι υποχρεωμένη να γνωστοποιήσει στο δεύτερο μειοδότη την έκβαση του επανελέγχου των δικαιολογητικών του πρώτου μειοδότη, πριν την κοινοποίηση της απόφασης έγκρισης του αποτελέσματος στο μειοδότη.

γ) Η απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος, όπως και οι λοιπές αποφάσεις, που λαμβάνονται κατ' εφαρμογήν του άρθρου 27 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), κοινοποιούνται στους διαγωνιζόμενους ταχυδρομικώς με απόδειξη ή με fax, κατά την κρίση της υπηρεσίας. Αν η ισχύς της προσφοράς του μειοδότη έχει λήξει και δε συμφωνεί στην παράταση ισχύος της, προς το σκοπό σύναψης της σύμβασης, η Προϊσταμένη Αρχή απευθύνεται στο δεύτερο κατά σειρά μειοδότη, στον οποίο κατακυρώνει το διαγωνισμό, αν αυτός συμφωνεί στην παράταση και ούτω καθεξής.

Άρθρο 5: Σύμβαση-Συμβατικά τεύχη

- 5.1** Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 (παρ. 5 – 10) και 39 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- 5.2** Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα εκτελεστεί το προς ανάθεση έργο, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως κατωτέρω:

¹² Εφόσον συμμετέχουν (σε κοινοπραξία) και επιχειρήσεις ημεδαπές, χωρίς ενημερότητα πτυχίου, προσκομίζουν για επανέλεγχο τα στοιχεία της παρ. 23.2.2 (β), (γ) και (ε)

¹³ Η Υπεύθυνη Δήλωση απαιτείται όταν το ποσό της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ΕΥΡΩ. Αλλιώς η σχετική υπογραμμισμένη παράγραφος παραλείπεται.

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους, Τ.Σ.Υ.
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που 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.
10. Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

5.3 Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, επόμενη των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο:

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 17 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας

- 6.1** Επίσημη γλώσσα της διαδικασίας είναι η **Ελληνική** και όλα τα στοιχεία αυτής, καθώς και κάθε έγγραφο της Υπηρεσίας, θα είναι συντεταγμένα στην Ελληνική γλώσσα ή θα συνοδεύονται από νόμιμη ελληνική μετάφραση. Επικρατούσα διατύπωση είναι πάντοτε η Ελληνική. Οι τυχόν ενστάσεις θα υποβάλλονται στην Ελληνική.
- 6.2** Τα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα κατατεθούν από αλλοδαπές Επιχειρήσεις πρέπει, **επί ποινή απαραδέκτου**, να είναι νόμιμα επικυρωμένα είτε από το Αρμόδιο Προξενείο της χώρας της διαγωνιζόμενης είτε με την επίθεση της σφραγίδας "Apostile" σύμφωνα με τη συνθήκη της Χάγης της 05-10-61 (που κυρώθηκε με το Ν. 1497/84), ώστε να πιστοποιείται η γνησιότητά τους. Η μετάφραση των εγγράφων αυτών γίνεται είτε από Έλληνα δικηγόρο είτε από το αρμόδιο προξενείο είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του Υπουργείου Εξωτερικών.
- 6.3** Οι έγγραφες και προφορικές συνεννοήσεις μεταξύ των υπηρεσιών που εμπλέκονται στην ανάθεση και εκτέλεση του έργου, των υποψηφίων, των διαγωνιζομένων και του αναδόχου διεξάγονται στην Ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διευκολύνει την επικοινωνία των αλλοδαπών υπαλλήλων του με την Υπηρεσία με διάθεση διερμηνέων.

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων¹⁴:

- 7.1** Ο Ν. 3669/08 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ).
- 7.2** Το άρθρο 20 παρ. 7 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) περί ονομαστικοποίησης των μετοχών των εργοληπτικών επιχειρήσεων με μορφή Α.Ε.¹⁵.

¹⁴ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία.

¹⁵ Η παρ. 7.2 τίθεται εφόσον η προϋπολογιζόμενη δαπάνη της σύμβασης (με ΦΠΑ) υπερβαίνει το 1.000.000 Ευρω.

- 7.3** Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (Φ.Ε.Κ. Α' 25/86) και
 ➤ Το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (Φ.Ε.Κ. Α' 137/24-8-93)
- 7.5** Ο Ν. 3886/2010 περί δικαστικής προστασίας κατά την σύναψη συμβάσεων
- 7.6** Ο Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- 7.7** Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας 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 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου

- 8.1** Το έργο χρηματοδοτείται από το Ε.Π. ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ 2007-2013 στον άξονα προτεραιότητας 7 «Αειφόρος Ανάπτυξη και Ποιότητα Ζωής στη Περιφέρεια Κρήτης» με ενάρημο 2011ΕΠ00280043 και υπόκειται στις κρατήσεις¹⁶ που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης και της κράτησης 6% του άρθρου 27 παρ. 34-37 του Ν. 2166/93 (Φ.Ε.Κ. 137 Α' /24-8-93).¹⁷
- 8.2** Τα γενικά έξοδα, όφελος κλπ. 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 53 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) και (ενδεχομένως) το αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε ΕΥΡΩ.

Άρθρο 9: Παροχή διευκρινίσεων για το διαγωνισμό

Εφόσον ζητηθούν εγκαίρως συμπληρωματικές πληροφορίες, διευκρινίσεις κ.λ.π. για το διαγωνισμό, αυτές θα παρέχονται από την αρχή που τον διεξάγει, το αργότερο δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 10: Τεκμήριο από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό

Η υποβολή προσφοράς στο διαγωνισμό αποτελεί τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση αυτής της διακήρυξης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης και γνωρίζει πλήρως τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

¹⁶ Οι κρατήσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το φορέα εκτέλεσης του έργου.

¹⁷ Όταν το έργο συγχρηματοδοτείται και από Κοινοτικούς Πόρους, τούτο να αναγράφεται στη Διακήρυξη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'

Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου**11.1 Τίτλος του έργου**

Ο τίτλος του έργου είναι:

«Ενίσχυση-αντικατάσταση στέγης και προσθήκη κατ' έκταση νέου τριωρόφου τμήματος στο κτίριο που στεγάζει το 6ο και 44ο Δημοτικό σχολείο Ηρακλείου»

11.2 Προϋπολογισμός του έργου

Ο συνολικός προϋπολογισμός Μελέτης / Υπηρεσίας του έργου ανέρχεται σε **2.260.000,00** Ευρώ και αναλύεται σε ¹⁸:

Δαπάνη Εργασιών **1.309.191,80 €**

Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.18%) **235.654,52 €**

Απρόβλεπτα (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+ Ο.Ε.) **231.726,95 €**¹⁹

Είδη κιγκαλερίας απολογιστικά (+ΓΕ&ΟΕ 18%) **3.000,00€**

Αναθεώρηση **57.825,10 €**

Φόρος Προστιθέμενης Αξίας **422.601,63 €**

11.3 Τόπος εκτέλεσης του έργου

Το έργο θα εκτελεστεί στο κέντρο της παλιάς πόλης του Ηρακλείου, στην συμβολή των οδών Αγίου Τίτου και Ευρώπης, όπου βρίσκεται το κτίριο όπου στεγάζονται το 6^ο και 44^ο Δημοτικά Σχολεία.

11.4 Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Το έργο αφορά στην ενίσχυση του φέροντος οργανισμού και στην αντικατάσταση της στέγης του υφιστάμενου τριωρόφου κτιρίου, συνολικού εμβαδού 938,49m² καθώς και στην προσθήκη κατ' έκταση τριωρόφου τμήματος εμβαδού 213,15m² και ισογείου λεβητοστασίου εμβαδού 21,06m². Το έργο περιλαμβάνει και την διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου.

Επισημαίνεται ότι, για λόγους διαφάνειας και ίσης μεταχείρισης αυτών που συμμετέχουν στο διαγωνισμό, αλλά και συμμόρφωσης προς τις επιταγές της Κοινοτικής νομοθεσίας και νομολογίας (υπόθεση C-496/99 P / Επιτροπή κατά CAS Succhi di Frutta SpA), το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιωδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις, που αναφέρονται ρητά στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και εφόσον η μεταβολή δεν προκύπτει από ατέλειες και ελλείψεις της μελέτης, με βάση την οποία δημοπρατήθηκε το έργο.

Ειδικά, η διαχείριση των «επί έλασσον» δαπανών θα ακολουθεί τις προβλέψεις της υφιστάμενης νομοθεσίας (άρθρο 57 παρ. 4 Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), εφόσον η δυνατότητα χρησιμοποίησής τους αναφέρεται ρητά στη διακήρυξη και τη σύμβαση, με τους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

Δεν επιτρέπεται με τη χρησιμοποίηση των «επί έλασσον» δαπανών:

- να προκαλείται αλλαγή του **«βασικού σχεδίου»** της αρχικής σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη,
- να θίγεται η πληρότητα, η ποιότητα και η λειτουργικότητα του έργου,
- να καταργείται μια **«ομάδα εργασιών»** της αρχικής σύμβασης,

¹⁸ Μπορούν να προστίθενται και άλλα κονδύλια, όπως π.χ. δαπάνη απολογιστικά εκτελούμενων εργασιών.

¹⁹ Ο σκοπός του κονδυλίου των απροβλέπτων καθορίζεται με την παρ. 3 του άρθρου 57 του ν. 3669/08.

- να πληρώνονται **νέες εργασίες**, που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση,
- να τροποποιούνται οι **προδιαγραφές** του έργου, όπως αυτές περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη,
- να προκαλείται αύξηση ή να γίνεται εισαγωγή **νέων συμβατικών δαπανών**, οι οποίες δεν είχαν αποτελέσει αντικείμενο του διαγωνισμού του έργου (π.χ. για το μητρώο έργου, απολογιστικές εργασίες, κλπ).
- Υπό την προϋπόθεση εφαρμογής των προαναφερθέντων περιορισμών, επιτρέπεται η χρησιμοποίηση των «επί έλασσον» δαπανών, **χωρίς περιορισμό** ορίου μεταβολής των εργασιών στο εσωτερικό της αυτής «ομάδας εργασιών», **αλλά:**
- με περιορισμό της μεταβολής (αύξησης ή μείωσης) της συμβατικής δαπάνης μιας «ομάδας εργασιών», **έως το 20% της δαπάνης αυτής και ταυτόχρονα**
- με περιορισμό του συνόλου, αθροιστικά, όλων των μετακινήσεων από «ομάδα εργασιών» σε άλλη «ομάδα εργασιών» **έως το 10% της δαπάνης της αρχικής σύμβασης του έργου.**

Οι ως άνω ποσοτικοί περιορισμοί δεν ισχύουν στην περίπτωση που επέρχονται μόνο μειώσεις ποσοτήτων (και οικονομικού αντικειμένου) μιας σύμβασης (στο πλαίσιο των προβλέψεων του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου), χωρίς να χρησιμοποιούνται τα εξοικονομούμενα ποσά για την αύξηση των ποσοτήτων άλλων εργασιών της σύμβασης.

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε **πεντακόσιες σαράντα (540) ημερολογιακές ημέρες** και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης²⁰. Οι αποκλειστικές και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες²¹ του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 13: Διαδικασία επιλογής Αναδόχου - Σύστημα υποβολής οικονομικών προσφορών

- 13.1** Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με την «ανοικτή δημοπρασία» της περ. α) του άρθρου 3 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- 13.2** Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα υποβληθεί με το σύστημα **προσφοράς με επί μέρους ποσοστά έκπτωσης** του άρθρου 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)²².

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία οικονομική προσφορά.

Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης – Ανάδειξη Αναδόχου

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η χαμηλότερη τιμή, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 26 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό

- 15.1** Για την έγκυρη συμμετοχή στο διαγωνισμό κατατίθενται από τους διαγωνιζόμενους, κατά τους όρους του άρθρου 24 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), εγγυητικές επιστολές συμμετοχής, που ανέρχονται σε ποσοστό 2% επί του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, χωρίς αναθεώρηση και

²⁰ **Μπορεί** η έναρξη της προθεσμίας να **ορίζεται διαφορετικά**, αν λόγου χάρη δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών.

²¹ Η παραβίαση των τμηματικών προθεσμιών έχει ως συνέπεια την επιβολή ποινικών ρητρών κατά την παρ. 2 του άρθρου 49 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), μόνο αν στην ΕΣΥ ρυθμίζεται το θέμα του τρόπου επιβολής.

²² Ιδιαίτερως επισημαίνεται ότι η παρούσα διακήρυξη αφορά τα συστήματα δημοπράτησης του άρθρου 6 (κυρίως), αλλά και των άρθρων 5, 7 και 9 (εφόσον συντρέχουν οι σχετικές προϋποθέσεις) του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) και δεν αφορά το σύστημα μελέτη – κατασκευή, ή άλλα συστήματα που υποβάλλονται και τεχνικές προσφορές.

Φ.Π.Α.²³, ήτοι στο ποσό των **35.591,47 ΕΥΡΩ**. Οι εγγυητικές επιστολές απευθύνονται είτε στην υπηρεσία που διεξάγει το διαγωνισμό, είτε στο φορέα κατασκευής, είτε στον κύριο του έργου (όπως οι υπηρεσίες και φορείς αναφέρονται στις παρ. 1.1, 1,2 και 1.3 της παρούσας) και σε περίπτωση διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της.

15.2 Οι εγγυητικές επιστολές αναφέρουν απαραίτητα τα στοιχεία του διαγωνιζόμενου, δηλαδή το ονοματεπώνυμο και πατρώνυμο του ατομικού εργολήπτη, την επωνυμία του νομικού προσώπου (εταιρείας) ή τον τίτλο της Κοινοπραξίας, τον τίτλο του έργου για το οποίο δίδεται η εγγύηση, σαφή παραίτηση του εγγυητή από την ένσταση της διζήσεως μέχρι το παραπάνω ποσό και ανεπιφύλακτη υπόσχεση περί καταβολής του ποσού της εγγύησης, χωρίς καμία ένσταση ή αντίρρηση, μέσα σε **πέντε (5) το πολύ εργάσιμες ημέρες** από τη σχετική ειδοποίηση, κατά τα αναφερόμενα ειδικότερα στις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)²⁴.

15.3 Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής **δεν γίνονται δεκτές**, αν έχουν χρόνο ισχύος μικρότερο των **6 μηνών** και 30 ημερών, από την ημερομηνία δημοσίευσής (άρθρο 24 παρ. 2 και 3 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), δηλαδή **πρέπει να έχουν ισχύ τουλάχιστον μέχρι 20 Ιουλίου 2012**²⁵

Οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν υπέρ του Κυρίου του Έργου, εφόσον συντρέχει νόμιμη περίπτωση.

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

16.1 **Δεν** προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο.

16.2 **Δεν** προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση²⁶

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου – Όριο ποσοστού έκπτωσης για πρόσθετη εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης κατά την παρ. 1 του άρθρου 35 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), που ανέρχεται σε ποσοστό 5%²⁷ επί του προϋπολογισμού του έργου, χωρίς τα κονδύλια της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α., ήτοι ποσού **88.978,66 Ευρώ**.

Σε περίπτωση που το ποσοστό έκπτωσης που πρόσφερε στο διαγωνισμό ο ανάδοχος είναι μεγαλύτερο του **12%**²⁸, υποχρεούται να προσκομίσει για την υπογραφή της σύμβασης επιπλέον **πρόσθετη εγγύηση** καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα

²³ Υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 24 παρ. 1 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), μπορεί να ορισθεί μέχρι και σε ποσοστό 4% επί του ποσού του προϋπολογισμού.

²⁴ Η λέξη «**το πολύ**» σημαίνει ότι γίνονται δεκτές εγγυητικές επιστολές με μικρότερη προθεσμία πληρωμής π.χ. 5 ημέρες (ημερολογιακές) ή τρεις εργάσιμες.

²⁵ Να τίθεται συγκεκριμένη ημερομηνία λήξης των εγγυητικών επιστολών. Ο χρόνος ισχύος των εγγυητικών επιστολών μετράται ως εξής: έξι (6) μήνες για συμβάσεις που δεν θα υποβληθούν στον έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και εννιά (9) μήνες για όσες υπόκεινται στον έλεγχο αυτό, επιπλέον δε προστίθενται 30 ημέρες.

²⁶ Αν προβλέπεται η χορήγηση πριμ ή προκαταβολής στον ανάδοχο, μνημονεύονται οι απαραίτητες λεπτομέρειες των άρθρων 50 και 51 Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

²⁷ Και εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις μέχρι ποσοστό 10%.

²⁸ Κατά κανόνα τίθεται 12% ή, κατ' εξαίρεση, 15 % αν ισχύουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις: α) το έργο πρόκειται να εκτελεστεί σε νησιωτικό νομό, β) ο προϋπολογισμός του είναι μικρότερος του ανώτατου ορίου της 2^{ης} τάξης και γ) η διαγωνιζόμενη επιχείρηση έχει την έδρα της στο νομό αυτό (βλέπετε σχετικά τα οριζόμενα στην υπουργική απόφαση που καθορίζει το όριο) ή το καθοριζόμενο από την υπηρεσία στις κατηγορίες έργων για τις οποίες δεν έχει εγκριθεί ενιαίο τιμολόγιο.

στην παράγραφο 2 του άρθρου 35 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) το ύψος της οποίας μπορεί να φτάσει και το 35% του προϋπολογισμού.

Σε περίπτωση **αναδόχου κοινοπραξίας**, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της, όπως ορίζεται στο άρθρο 39 παρ. 1 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερα πιστωτικά ιδρύματα, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Άρθρο 18: Ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών

Ως ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών στο διαγωνισμό, ορίζεται η **20^η Δεκεμβρίου 2011**, ημέρα Τρίτη. Ώρα λήξης της υποβολής προσφορών ορίζεται η **10:00 π.μ.**

Αν για οποιονδήποτε λόγο δεν διεξαχθεί η δημοπρασία την προαναφερθείσα ημερομηνία ή αν διεξαχθεί μεν αλλά δεν κατατεθεί καμιά προσφορά, θα διενεργηθεί σε νέα ημερομηνία που θα καθορίσει με πράξη της η Προϊσταμένη Αρχή²⁹ και η οποία θα γνωστοποιηθεί με **φαξ**³⁰ πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία, σε όσους έλαβαν τεύχη του διαγωνισμού και την ίδια ώρα (10:00 π.μ.). Η ίδια διαδικασία μπορεί να επαναληφθεί και δεύτερη φορά με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις.

Σημειώνεται ότι στις νέες αυτές ημερομηνίες (εφόσον συντρέξει περίπτωση) μπορούν να ζητήσουν και να λάβουν τεύχη του διαγωνισμού και να συμμετάσχουν σ' αυτόν ενδιαφερόμενοι που δεν εκδήλωσαν ενδιαφέρον την προηγούμενη φορά. Στην περίπτωση αυτή, τα τεύχη θα παρέχονται στους ενδιαφερόμενους μέχρι και δύο εργάσιμες ημέρες πριν το διαγωνισμό (η ημέρα του διαγωνισμού δεν προσμετράται).

Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει το συμμετέχοντα στο διαγωνισμό (κατά τη διάταξη του άρθρου 24 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) για διάστημα **έξι (6) μηνών**³¹ από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 20: Δημοσιότητα - Δαπάνες δημοσίευσης

Περίληψη της Διακήρυξης αυτής³² θα δημοσιευθεί κατά τις παρ. 7 – 9 του άρθρου 15 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με την **Εγκύκλιο της ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ Ε.16/2007**.

Τα έξοδα των εκ του νόμου απαραίτητων δημοσιεύσεων της διακήρυξης της δημοπρασίας θα ανέλθουν **το πολύ στο ποσό των 2.000 ΕΥΡΩ**, βαρύνουν τον Ανάδοχο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για το ίδιο έργο, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων, βαρύνουν τον κύριο του έργου και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

²⁹ Η οποία δεν είναι απαραίτητο να είναι και πάλι Τρίτη.

³⁰ Ορίζεται το μέσον, π.χ. ΦΑΞ.

³¹ Σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι έξι (6) μήνες όταν η σύμβαση δεν υπόκειται λόγω προϋπολογισμού στον προσυμβατικό έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και εννιά (9) μήνες στην περίπτωση που το έργο εμπίπτει στον έλεγχο.

³² Η περίληψη συντάσσεται κατά το υπόδειγμα που συνοδεύει την Εγκύκλιο 13/2006 του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ (η οποία υπάρχει στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ – ggde.gr).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό

Στο διαγωνισμό δικαιούνται να συμμετάσχουν:

21.1 Μεμονωμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις:

- α. Εγγεγραμμένες στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων** (Μ.Ε.Ε.Π.) που τηρείται στη Γ.Γ.Δ.Ε. του Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., εφόσον ανήκουν:³³
στην **3^η τάξη και άνω για έργα κατηγορίας Οικοδομικών και Α2 τάξη και άνω για έργα κατηγορίας Η/Μ.**
- β.** Προερχόμενες από **κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης** ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή από κράτη που έχουν υπογράψει την συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις (Σ.Δ.Σ.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), στα οποία τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, εφόσον είναι εγγεγραμμένες στους καταλόγους αυτούς και σε τάξη και κατηγορία αντίστοιχη με τις καλούμενες του Ελληνικού Μητρώου Μ.Ε.Ε.Π.
- γ.** Προερχόμενες από ως ανωτέρω β΄ κράτη, στα οποία δεν τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, εφόσον αποδεικνύουν ότι έχουν εκτελέσει έργα παρόμοια με το δημοπρατούμενο, από ποιοτική και ποσοτική άποψη.

- 21.2 Κοινοπραξίες** Εργ. Επ. των παραπάνω περιπτώσεων α, β και γ σε οποιονδήποτε συνδυασμό μεταξύ τους³⁴, υπό τους όρους του άρθρου 16 παρ. 7 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)³⁵ (Κοινοπραξία στην ίδια κατηγορία) και υπό τον όρο ότι κάθε Εργοληπτική Επιχείρηση θα συμμετέχει στο κοινοπρακτικό σχήμα με ποσοστό όχι μικρότερο του 25% της καλούμενης κατηγορίας.
- 21.3** Κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων για την κάλυψη των διαφόρων κατηγοριών των εργασιών του έργου υπό τους όρους της παρ. 3 του άρθρου 16 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Το ποσοστό συμμετοχής της κάθε επιχείρησης στο κοινοπρακτικό σχήμα προκύπτει από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας για την οποία αυτή συμμετέχει και δεν είναι απαραίτητο να αναγράφεται. Κατηγορία εργασιών με ποσοστό κάτω του 10% του προϋπολογισμού του έργου (χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.), εφόσον δεν καλείται στη δημοπρασία, αθροίζεται στον προϋπολογισμό της μεγαλύτερης κατηγορίας.
- 21.4** Κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων εγγεγραμμένων στην τάξη **2^η** του Μ.Ε.Ε.Π. για έργα κατηγορίας **Οικοδομικών**, με τις προϋποθέσεις της παρ. 10 του άρθρου 16 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) (**αναβάθμιση ορίου** λόγω κοινοπραξίας)³⁶.

³³ Εφόσον συντρέχει περίπτωση λόγω του προϋπολογισμού της σύμβασης, πρέπει να προβλέπεται και η δυνατότητα συμμετοχής επιχειρήσεων γραμμένων στα Νομαρχιακά Μητρώα (βλέπετε άρθρα 105 και 106 του ν. 3669/08). Στην περίπτωση αυτή να τίθεται η αντίστοιχη πρόβλεψη.

³⁴ Αν συμμετέχουν και επιχειρήσεις γραμμένες στα Νομαρχιακά Μητρώα δεν επιτρέπεται να κοινοπρακτούν με επιχειρήσεις των υπολοίπων τριών περιπτώσεων (βλέπ. άρθρο 106 παρ. 1 του ν. 3669/08).

³⁵ Επισημαίνεται η πρόσφατη νομολογία του ΣτΕ (απόφαση 505/2007 της Επ.Αναστ. ΣτΕ) κατά την οποία κωλύεται η συμμετοχή σε κοινοπρακτικό σχήμα επιχείρησης που δεν μπορεί να συμμετάσχει στο διαγωνισμό λόγω κατωτάτου ορίου.

³⁶ Η περίπτωση αυτή τίθεται μόνο αν από τον προϋπολογισμό του έργου δικαιολογείται.

- 21.5 Κάθε εργοληπτική επιχείρηση συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ενός κοινοπρακτικού σχήματος. Γίνονται επίσης δεκτές και μεμονωμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις ή κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων κατ' εφαρμογή της παρ. 9 του άρθρου 16 του ν. 3669/08 («κύρια κατηγορία»). Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις για τη συμμετοχή εργοληπτικών επιχειρήσεων σε διαγωνισμούς για την κατασκευή Δημοσίων Έργων.

Άρθρο 22: Επαγγελματικά προσόντα

Κάθε Εργοληπτική Επιχείρηση, που μετέχει στο διαγωνισμό, μεμονωμένα ή ως μέλος Κοινοπραξίας, οφείλει να διαθέτει τα **παρακάτω επαγγελματικά προσόντα**:

1. Να μη βρίσκεται σε **πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση** ή, προκειμένου περί αλλοδαπών, σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μια παρόμοια διαδικασία, η οποία προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία του Κράτους προέλευσής της.
2. Να μην έχουν καταδικαστεί αμετάκλητα οι **διαχειριστές** σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ο **πρόεδρος και ο διευθύνων σύμβουλος** σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα **φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκησή του σε κάθε άλλη περίπτωση** και τα αντίστοιχα κατά το δίκαιο της αλλοδαπής επιχείρησης πρόσωπα για
 - α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παρ.1 της κοινής δράσης της αριθμ. 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
 - β) δωροδοκία, κατά το άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26^{ης} Μαΐου 1997 (21) και στο άρθρο 3 παρ.1 της κοινής δράσης αριθμ. 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου,
 - γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,
 - δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της αριθμ. 91/308/ΕΟΚ οδηγίας του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, **ε**) υπεξαίρεση (375 Π.Κ.), **στ**) απάτη (386-388 Π.Κ.), **ζ**) εκβίαση (385 Π.Κ.), **η**) πλαστογραφία (216-218 Π.Κ.), **θ**) ψευδορκία (224 Π.Κ.), **ι**) δωροδοκία (235-237 Π.Κ.), **κ**) δόλια χρεοκοπία (398 Π.Κ.).

Τα υπό α'-δ' αδικήματα έχουν ως συνέπεια τον αποκλεισμό του υποψηφίου σε κάθε περίπτωση, ενώ τα υπό ε'-κ', μόνο αν σχετίζονται με την άσκηση του επαγγέλματος του εργολήπτη.
3. Να έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της, όσον αφορά στην καταβολή των **εισφορών Κοινωνικής Ασφάλισης**, σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία (εφόσον είναι ημεδαπή ή αλλοδαπή μεν αλλά που έχει ήδη αναπτύξει δραστηριότητα στην Ελλάδα) ή σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη.
4. Να έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της, όσον αφορά στην **καταβολή των φόρων**, σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία (σε περίπτωση που είναι εγκατεστημένη στην Ελλάδα) ή σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη.
5. Να μην έχει διαπράξει **πειθαρχικό παράπτωμα** για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων (και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη δημοπρασία).
6. Να έχει εκπληρώσει τις **υποχρεώσεις της προς τις εργοληπτικές οργανώσεις**, εφόσον είναι εγγεγραμμένη.
7. Να μην έχει **ανεκτέλεστο υπόλοιπο εργολαβικών συμβάσεων** ανώτερο του νόμιμου ορίου.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι **υπό 6 και 7 προϋποθέσεις** ισχύουν **μόνο** για τις ημεδαπές επιχειρήσεις.
8. Τεχνική ικανότητα³⁷.

³⁷ Συμπληρώνεται για να τεθούν οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να γίνει δεκτή αλλοδαπή Εργολ. Επιχείρηση που δεν είναι γραμμένη σε επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών. Η ζητούμενη τεχνική ικανότητα πρέπει να είναι στο επίπεδο των εγγεγραμμένων στις αντίστοιχες τάξεις

.....

Άρθρο 23: Δικαιολογητικά

Κάθε Εργοληπτική Επιχείρηση που συμμετέχει στη δημοπρασία, μεμονωμένα ή ως μέλος Κοινοπραξίας, οφείλει να αποδείξει ότι πληροί τις απαιτήσεις του άρθρου 21 και ότι διαθέτει τα προσόντα του άρθρου 22, προσκομίζοντας τα παρακάτω δικαιολογητικά:

23.1 Δικαιολογητικά επαγγελματικής εγγραφής

- α. Προκειμένου περί **εργοληπτικής επιχείρησης εγγεγραμμένης στο Μ.Ε.Ε.Π.³⁸ πρωτότυπο πιστοποιητικό εγγραφής** σε αυτό στην τάξη και κατηγορία που ορίζεται στο άρθρο 21 της παρούσας. Υποβάλλεται επίσης και **φωτοαντίγραφο του πτυχίου**, το οποίο επικυρώνεται από τον Πρόεδρο της Ε.Δ. και παραμένει στη διάθεση των οργάνων του διαγωνισμού για αποδεικτικούς λόγους (εκδίκαση ενστάσεων και προσφυγών)³⁹.
- β. Προκειμένου περί Εργοληπτικής Επιχείρησης προερχόμενης από κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ε.Ο.Χ. ή από κράτος που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ. του Π.Ο.Ε., όπου τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, επικυρωμένο από την αρμόδια αρχή πιστοποιητικό εγγραφής στους καταλόγους, σε τάξη και κατηγορία όπως ορίζεται στο άρθρο 21 της παρούσας, συνταγμένο σύμφωνα με το άρθρο 52 της Οδηγίας 2004/18 (άρθρο 151 του ν. 3669/08).
- γ. Προκειμένου περί Εργοληπτικής Επιχείρησης προερχόμενης από κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή του Ε.Ο.Χ. ή από κράτος που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ. του Π.Ο.Ε., όπου δεν τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, απαιτείται βεβαίωση εγγραφής στο επαγγελματικό μητρώο της χώρας προέλευσής της, σύμφωνα με το άρθρο 46 της Οδηγίας 2004/18 (άρθρο 145 του ν. 3669/08).

Τα δικαιολογητικά επαγγελματικής εγγραφής, προκειμένου να γίνουν αποδεκτά, θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ⁴⁰ κατά την ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.

23.2 Δικαιολογητικά επαγγελματικής και τεχνικής καταλληλότητας

Η εκπλήρωση των προσόντων 1 – 7 του άρθρου 22 αποδεικνύεται με τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων **α έως ε της παρ. 23.2.2**, που αφορούν τόσο τις μεμονωμένες επιχειρήσεις όσο και όλα τα μέλη των κοινοπραξιών, με τις διακρίσεις της παρ. 23.2.1:

- 23.2.1 Οι **εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.Ε.Π.** εργοληπτικές επιχειρήσεις θα προσκομίσουν, εφόσον κατέχουν, **«Ενημερότητα Πτυχίου»** για χρήση σε δημοπρασίες, σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά υπουργική απόφαση. Η Ενημερότητα Πτυχίου απαλλάσσει από την υποχρέωση προσκόμισης των αντίστοιχων επιμέρους δικαιολογητικών των περιπτώσεων του άρθρου 23.2.2, εκτός της περίπτωσης δ', η οποία δεν τις αφορά. Η Ενημερότητα Πτυχίου πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να είναι **σε ισχύ** κατά την ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.

του ελληνικού Μ.Ε.Ε.Π., δηλαδή ο κατάλογος και τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να αναφέρονται σε έργα αντίστοιχα του προϋπολογισμού, της τάξης και των κατηγοριών που δικαιούνται να συμμετέχουν στο διαγωνισμό. Για τους ημεδαπούς εργολήπτες η τεχνική ικανότητα αποδεικνύεται από την εγγραφή στην αντίστοιχη τάξη και κατηγορία του Μητρώου μπορούν όμως να προστεθούν και για τους έλληνες εργολήπτες απαιτήσεις τεχνικής ικανότητας στην εκτέλεση έργων παρεμφερών κατ'αντικείμενο με το υπό δημοπράτηση, ύστερα από σχετική εγκριτική απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για την προσθήκη επιπλέον όρων στη διακήρυξη, όπως προβλέπεται στη διάταξη του άρθρου 15 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) Στην περίπτωση αυτή να αναφέρεται η εγκριτική απόφαση.

³⁸ Υπενθυμίζεται η δυνατότητα να συμμετέχουν επιχειρήσεις των Νομαρχιακών Μητρώων. Στην περίπτωση αυτή προστίθεται «ή στα Νομαρχιακά Μητρώα».

³⁹ Αν δεν υπάρχει φωτοαντίγραφο στο φάκελο εκδίδεται ένα με επιμέλεια του Προέδρου της Επιτροπής και επικυρώνεται από τον ίδιο.

⁴⁰ Υπενθυμίζονται πάντως σχετικά και οι διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 97 του ν. 3669/08.

Στην περίπτωση που η φορολογική ή η ασφαλιστική ενημερότητα που αναγράφονται στην Ενημερότητα Πτυχίου έχουν λήξει κατά την ημερομηνία αυτή, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση (του μεμονωμένου υποψήφιου ή του μέλους της υποψήφιας κοινοπραξίας) ότι ο συμμετέχων είναι ασφαλιστικά και φορολογικά ενήμερος κατά την ημέρα του διαγωνισμού και είναι σε θέση να αποδείξει την ενημερότητα αυτή, εφόσον αναδειχθεί μειοδότης. Εφόσον στην Ενημερότητα Πτυχίου δεν αναγράφεται ρητά ότι τα στελέχη του πτυχίου του διαγωνιζομένου είναι ασφαλιστικώς ενήμερα στο ΤΣΜΕΔΕ, ο διαγωνιζόμενος προσκομίζει επιπλέον της Ε.Π. ασφαλιστική ενημερότητα εν ισχύει για τα στελέχη αυτά.

Οι **εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.Ε.Π.** εργοληπτικές επιχειρήσεις **χωρίς Ενημερότητα Πτυχίου**, υποχρεούνται να προσκομίσουν **όλα** τα παρακάτω δικαιολογητικά, εκτός αυτού της παραγράφου δ'.

Οι **αλλοδαπές** εργοληπτικές επιχειρήσεις υποχρεούνται να προσκομίσουν τα δικαιολογητικά των παραγ. **α' έως δ'**, εκτός αν είναι εγγεγραμμένες **σε επίσημους καταλόγους** αναγνωρισμένων εργοληπτών της χώρας τους, κατά την έννοια του άρθρου 151 του ν. 3669/08, οπότε απαλλάσσονται της υποχρέωσης υποβολής των δικαιολογητικών εκείνων που μνημονεύει το πιστοποιητικό εγγραφής τους.

23.2.2. α. Για την περίπτωση **1, 2, 5 και 7 του άρθρου 22 υποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση που υπογράφεται** από τον ατομικό εργολήπτη ή τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης και βεβαιώνει ότι η επιχείρηση

i) δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση⁴¹, αναγκαστική διαχείριση ή, προκειμένου περί αλλοδαπού διαγωνιζόμενου, σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μια παρόμοια διαδικασία, η οποία προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία του Κράτους προέλευσής του,

ii) ότι τα πρόσωπα που αναφέρονται στην περίπτωση 2 του άρθρου 22 δεν έχουν καταδικαστεί για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης αυτής,

iii) ότι η επιχείρηση δεν έχει διαπράξει πειθαρχικό παράπτωμα για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων (και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη δημοπρασία) και

iv) ότι το ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβικών συμβάσεων δεν υπερβαίνει τα όρια ανεκτελέστου που τίθενται στο άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

β. Για την περίπτωση **3** πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του κράτους εγκατάστασης ή του ελληνικού κράτους, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις της Εργ. Επιχειρ., όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τη νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή και με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία, για την Εργ.Επ. και για όλες τις Κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει, καθώς και για κάθε έργο που εκτελεί (παρ. 3 άρθρου 20 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) στην Ελλάδα.

Οι επιχειρήσεις που είναι γραμμένες στο ΜΕΕΠ (ή στα Νομαρχιακά Μητρώα) και δεν κατέχουν Ενημερότητα Πτυχίου, έχουν ειδικά την υποχρέωση να προσκομίσουν **Υπεύθυνη Δήλωση** όπου θα αναφέρονται i) ότι τα πρόσωπα⁴² που απασχολούν με σύμβαση

⁴¹ Σε εκκαθάριση μπορούν να τεθούν μόνο νομικά πρόσωπα και όχι ατομικές εργοληπτικές επιχειρήσεις, άρα από τους ατομικούς εργολήπτες δε ζητείται τέτοιο πιστοποιητικό.

⁴² Χωρίς ονομαστική αναφορά στα πρόσωπα.

εξαρτημένης εργασίας είναι ασφαλισμένα στους οικείους ασφαλιστικούς οργανισμούς (αν δεν απασχολούν τέτοια πρόσωπα να υποβάλλεται σχετική **αρνητική Υ.Δ.**), **ii)** τα πρόσωπα (ονομαστικά) που **στελεχώνουν το πτυχίο της επιχείρησης και έχουν υποχρέωση ασφάλισης στο ΤΣΜΕΔΕ**. Τα αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας πρέπει να προέρχονται από όλους τους ασφαλιστικούς οργανισμούς και να αφορούν την ίδια την επιχείρηση, ενώ **ειδικότερα πρέπει να προσκομίζεται και ασφαλιστική ενημερότητα των ως άνω στελεχών προς το ΤΣΜΕΔΕ**.

- γ.** Για την **περίπτωση 4**, εφόσον η εργοληπτική επιχείρηση φορολογείται στην Ελλάδα, αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη προς το ελληνικό δημόσιο, τόσο μεμονωμένα όσο και για τις Κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει (παρ. 3 άρθρου 20 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) Σε περίπτωση που η Εργ. Επ. δε φορολογείται στην Ελλάδα, βεβαίωση από την αρμόδια ελληνική αρχή ή υπεύθυνη δήλωση περί του γεγονότος αυτού και ταυτόχρονα αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής της.

Αν σε κάποιο κράτος δεν εκδίδονται τα παραπάνω β' και γ' έγγραφα ή πιστοποιητικά, μπορεί να αντικατασταθούν με ένορκη βεβαίωση (εκδοθείσα εντός των έξι μηνών που προηγούνται της ημερομηνίας δημοπράτησης) ή όπου δεν προβλέπεται, από υπεύθυνη δήλωση. **Αν διαπιστωθεί με οποιονδήποτε τρόπο ότι στην εν λόγω χώρα εκδίδονται τα υπόψη πιστοποιητικά, η προσφορά του διαγωνιζόμενου είναι απαράδεκτη.**

- δ.** Για τις **εργολ. επιχειρήσεις της παραγράφου 21.1.γ** κατάλογο εκτελεσμένων έργων κατά την τελευταία πενταετία, συνοδευόμενο από πιστοποιητικά καλής εκτέλεσής τους, από τα οποία στοιχεία αποδεικνύεται ότι έχουν εκτελέσει παρόμοια ποιοτικά και ποσοτικά έργα με το δημοπρατούμενο. Τα πιστοποιητικά αυτά αναφέρουν την αξία, το χρόνο και τον τόπο εκτέλεσης των έργων και διευκρινίζουν αν τα έργα εκτελέστηκαν κατά τους κανόνες της τέχνης και αν περατώθηκαν κανονικά.
- ε.** Πιστοποιητικά εκπλήρωσης των οικονομικών τους υποχρεώσεων προς τις επαγγελματικές εργοληπτικές ενώσεις ή υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εγγεγραμμένες σε τέτοιες οργανώσεις.

23.2.3 Για να θεωρηθούν έγκυρα τα υπό β και γ στοιχεία της παρ. 23.2.2 πρέπει να βρίσκονται **σε ισχύ κατά την ημερομηνία παραλαβής** των προσφορών. Αν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοσή τους δεν προβλέπεται χρόνος (μεγαλύτερος ή μικρότερος του εξαμήνου) ισχύος των δικαιολογητικών, θεωρούνται έγκυρα εφόσον φέρουν ημερομηνία έκδοσης εντός των **έξι μηνών** που προηγούνται της ημερομηνίας παραλαβής των προσφορών.

Ειδικά οι **υπεύθυνες δηλώσεις και ένορκες βεβαιώσεις**, που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών, πρέπει επίσης να φέρουν ημερομηνία εντός του **τελευταίου μηνός πριν τη δημοπράτηση**.

Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται **α)** οι Υπεύθυνες Δηλώσεις σε πρωτότυπο β) τα λοιπά δικαιολογητικά σε πρωτότυπο ή (κατ' επιλογή του διαγωνιζόμενου) σε νόμιμα επικυρωμένα φωτοαντίγραφα (κατά τις διατάξεις του άρθρου 11 του ν. 2690/99 όπως ισχύει).

Αντί επικύρωσης των φωτοαντιγράφων αρκεί η υποβολή (μαζί με τα φωτοαντίγραφα μέσα στο φάκελο δικαιολογητικών) υπεύθυνης δήλωσης του νόμιμου εκπροσώπου της διαγωνιζόμενης επιχείρησης περί του ότι τα υποβαλλόμενα στοιχεία είναι φωτοαντίγραφα του πρωτοτύπου.

Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να αναφέρει επί ποινή απαραδέκτου ένα προς ένα τα δικαιολογητικά των οποίων βεβαιώνεται η ακρίβεια.

Τα πιστοποιητικά που εκδίδονται από τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.) θεωρούνται πρωτότυπα. Ειδικά το αποδεικτικό **φορολογικής ενημερότητας** των ελληνικών αρχών (όταν προσκομίζεται ιδιαίτερα και δεν καλύπτεται από την ενημερότητα πτυχίου) υποβάλλεται σε πρωτότυπο ή φωτοαντίγραφο θεωρημένο από αρμόδιο υπάλληλο της αρχής που διεξάγει το διαγωνισμό. Το θεωρημένο φωτοαντίγραφο έχει τον ίδιο χρόνο ισχύος όπως και το πρωτότυπο (απόφ. Υπουργού Οικονομικών 1109793/6134-11/0016/ΠΟΛ.1223/24.11.1999, Φ.Ε.Κ. 2134 Β', όπως ισχύει). Αποδεικτικά φορολογικής ενημερότητας από τον **ειδικό διαδικτυακό τόπο** του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών γίνονται δεκτά ως ακριβή φωτοαντίγραφα.

Επισημαίνεται ότι τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού δεν επικυρώνουν φωτοαντίγραφα των δικαιολογητικών των διαγωνιζόμενων κατά ή μετά το διαγωνισμό. Όλα τα δικαιολογητικά πρέπει να περιέχονται στο φάκελο των δικαιολογητικών και να είναι ήδη επικυρωμένα με νόμιμο τρόπο, κατά την υποβολή του φακέλου. Τα δικαιολογητικά παραμένουν στο φάκελο και δε νοείται επίδειξη και απόσυρσή τους από τους διαγωνιζόμενους.

Εφόσον διαπιστωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο ότι ο διαγωνιζόμενος υπέβαλε ψευδή δήλωση κατά την παροχή σημαντικών πληροφοριών που ζητούνται στον εν λόγω διαγωνισμό, **αποκλείεται**.

23.2.4 Μετά την ανάδειξη του αναδόχου και στα πλαίσια επανελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής κατά την παρ. 4.2 της παρούσας, ο ανάδοχος προσκομίζει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, προκειμένου να αποδείξει την ειλικρίνεια των δηλωθέντων με την υπεύθυνη δήλωση της παρ. 23.2.2.α):

α) Πιστοποιητικά που εκδίδονται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας καταγωγής ή της χώρας προέλευσης και από τα οποία αποδεικνύεται ότι δεν τελεί σε **πτώχευση, εκκαθάριση ή αναγκαστική διαχείριση**.

Για την Ελλάδα τα πιστοποιητικά που αφορούν την **πτώχευση και αναγκαστική διαχείριση** εκδίδονται από το πρωτοδικείο, ενώ αυτό που αφορά τη θέση **σε εκκαθάριση** από την αρμόδια Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση ή το Υπουργείο Ανάπτυξης όταν πρόκειται για ανώνυμη εταιρεία και το πρωτοδικείο της έδρας στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων (Ο.Ε., Ε.Ε. και Ε.Π.Ε.). Πιστοποιητικά περί μη θέσεως σε εκκαθάριση **δεν προσκομίζονται** από τις ατομικές εργοληπτικές επιχειρήσεις.

β. Απόσπασμα **ποινικού μητρώου** ή ανάλογο έγγραφο Δικαστικής Αρχής της χώρας προέλευσης, που αφορά τους διαχειριστές σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), τον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκησή του σε κάθε άλλη περίπτωση και τα αντίστοιχα κατά το δίκαιο της αλλοδαπής επιχείρησης πρόσωπα. Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου δεν είναι λευκό θα υποβάλλεται ένορκη βεβαίωση ενώπιον δικαστικής αρχής ή Συμβολαιογράφου, περί των αδικημάτων που αφορούν οι καταδίκες που είναι γραμμένες στο μητρώο. Αν από την ένορκη βεβαίωση προκύπτει ότι κάποια από τις καταδίκες αφορά αδίκημα που θα μπορούσε να προκαλέσει αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου, προσκομίζεται η **καταδικαστική απόφαση** προκειμένου να διαπιστωθεί αν το αδίκημα αφορά την άσκηση του επαγγέλματος του διαγωνιζόμενου. Η ένορκη βεβαίωση διατηρεί την ισχύ της για όσο χρόνο αντιστοιχεί στο περιεχόμενο του ποινικού μητρώου.

γ) Υπεύθυνη δήλωση για το **ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβικών συμβάσεων**, συνοδευόμενη από: **(α)** πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων και **(β)** τις βεβαιώσεις των αρμοδίων υπηρεσιών για το ανεκτέλεστο μέρος κάθε εργολαβίας που εκτελεί είτε αυτοτελώς είτε σε κοινοπραξία και εκδίδονται στο εξάμηνο που προηγείται της ημερομηνίας δημοπράτησης του έργου (άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)⁴³

23.3 Δικαιολογητικά Τεχνικής Ικανότητας⁴⁴

.....
.....

Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

Ο φάκελος της προσφοράς (προσφορά) των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής και σφραγισμένο φάκελο Οικονομικής Προσφοράς, σύμφωνα με τα κατωτέρω:

⁴³ Μεταβολές στο ανεκτέλεστο δεν επηρεάζουν την ισχύ της Ενημερότητας Πτυχίου (για το χρόνο που αυτή χορηγήθηκε) εκτός της περίπτωσης υπέρβασης του συνολικού κατά τάξη Μ.Ε.Ε.Π. ανεκτέλεστου εργολαβικών συμβάσεων.

⁴⁴ Τα δικαιολογητικά τεχνικής ικανότητας ορίζονται σύμφωνα με το **άρθρο 147 του ν. 3669/08** (άρθρο 48 της Οδηγίας 2004/18) και αφορούν τις αλλοδαπές Εργ. Επιχειρ., που δεν είναι εγγεγραμμένες σε επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών. Μπορεί να τεθεί και για τις ελληνικές Εργολ. Επιχ. **μόνο αν υφίσταται εγκριτική απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.** Σε περίπτωση Κοινοπραξίας η τεχνική ικανότητα πρέπει να αποδεικνύεται στο **πρόσωπο μίας τουλάχιστον** από τις κοινοπρακτούσες εργοληπτικές επιχειρήσεις.

24.1 Ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής περιέχει **επί ποινή αποκλεισμού** όλα τα δικαιολογητικά (και με τις διακρίσεις) που αναφέρονται **στο άρθρο 23** και επιπλέον (**επίσης επί ποινή αποκλεισμού**):

1. Τις **εγγυητικές επιστολές** συμμετοχής του άρθρου 15 της παρούσας.
2. **Υπεύθυνη δήλωση** του προσώπου που υπογράφει την προσφορά ότι αποτελεί νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης για την οποία υπογράφει και ότι έχει το εκ του καταστατικού δικαίωμα εκπροσώπησης της επιχείρησης στον εν λόγω διαγωνισμό.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού και η Προϊσταμένη Αρχή, διατηρούν το δικαίωμα αμφισβήτησης της νομιμοποίησης και μπορούν, κατά τον επανέλεγχο των δικαιολογητικών πριν από τη σύναψη της σύμβασης (άρθρο 26 παρ. 2 Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) να ζητήσουν οποιοδήποτε έγγραφο θεωρούν αναγκαίο για την απόδειξή της (όπως π.χ. το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης με τις τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζομένου και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για Ο.Ε. και Ε.Ε.).

Υπεύθυνη Δήλωση δεν προσκομίζεται σε περίπτωση ατομικών εργ/κών επιχειρήσεων.

Η εκπροσώπηση της εργ.επιχ/σης τεκμαίρεται, εφόσον **δεν αμφισβητήσει** μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας (κατά την παρ. 4.2 α' της παρούσας) την εκπροσώπησή της από το πρόσωπο που υπέγραψε την προσφορά της.

Όταν οι διαγωνιζόμενοι προσκομίζουν **Ενημερότητα Πτυχίου**, η νομιμοποίηση θεωρείται **αποδεδειγμένη**. Αν ο νόμιμος εκπρόσωπος είναι άλλο πρόσωπο από τον αναφερόμενο στην Ε.Π. προσκομίζονται τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν την αλλαγή.

3. Σε περίπτωση **διαγωνιζόμενης Κοινοπραξίας**, υποβάλλεται **δήλωση ή και ιδιωτικό συμφωνητικό** υπογεγραμμένα από τους **νομίμους εκπροσώπους** των μελών, για τη σύσταση της Κοινοπραξίας. Δηλώνονται επίσης και τα **ποσοστά συμμετοχής** των κοινοπρακτούντων μελών (εφόσον προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις ελάχιστα ποσοστά συμμετοχής σε κοινοπραξία).
4. Τα στοιχεία που αποδεικνύουν την κατά το άρθρο 22 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) **νομιμοποίηση του φυσικού προσώπου που υποβάλλει την προσφορά** για λογαριασμό της εργοληπτικής επιχείρησης, όπως ορίζεται στην **παρ. 3.3 της παρούσας Διακήρυξης**.

Τέτοια στοιχεία δεν προσκομίζονται αν η νομιμοποίηση προκύπτει από την Ενημερότητα Πτυχίου, ή αν η προσφορά υποβλήθηκε από αλλοδαπή επιχείρηση.

5. **Δικαιολογητικά Ονομαστικοποίησης μετοχών**⁴⁵. Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους. Κατά λοιπά προσκομίζονται τα ακόλουθα στοιχεία :

α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.Ε.Π., προσκομίζουν αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς (η ημερομηνία έκδοσης της σχετικής κατάστασης πρέπει να αναγράφεται), καθώς και πιστοποιητικό της εποπτεύουσας (κατά τον Κ.Ν. 2190/20) την εταιρεία αρχής ότι οι μετοχές της είναι ονομαστικές (το πιστοποιητικό αυτό καλύπτεται από την Ενημερότητα Πτυχίου, εφόσον προσκομίζεται).

β) Οι αλλοδαπές επιχειρήσεις, εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

αα) πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές.

ββ) αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

⁴⁵ Η παράγραφος 5 δεν τίθεται αν ο προϋπολογισμός του έργου είναι κάτω του 1.000.000 ΕΥΡΩ.

γγ) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί το τελευταίο 30ήμερο πριν την υποβολή της προσφοράς.

Τα δικαιολογητικά αυτά προσκομίζονται στην αναθέτουσα αρχή και πριν τη σύναψη της σύμβασης επικαιροποιημένα κατά τον ίδιο τρόπο.

γ) Οι αλλοδαπές επιχειρήσεις, που δεν έχουν κατά το δίκαιο της χώρας τους στην οποία έχουν την έδρα τους ονομαστικές μετοχές, υποβάλλουν :

αα) Βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου.

ββ) Έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών.

γγ) Αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία.

δδ) Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί. Η Επιτροπή του Διαγωνισμού δε μπορεί να κρίνει την επάρκεια της αιτιολόγησης, αν όμως επιδείξει τη δυνατότητα απόκτησης ή σύνταξης της κατάστασης αυτής τότε η επιχείρηση αποκλείεται.

Τα ανωτέρω υπό β) και γ) έγγραφα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση και όσα εξ αυτών προέρχονται από δημόσιες αρχές να είναι επικυρωμένα από αρμόδια αρχή της χώρας εγκατάστασης.

6. Τα απαιτούμενα 63⁴⁶ μηχανόσημα του Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή πρωτότυπο ισόποσο γραμμάτιο εισπραξής αγοράς ενσήμων Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. (επ' ονόματι του διαγωνιζόμενου). Μηχανόσημα που περιλαμβάνονται στον κλειστό φάκελο της οικονομικής προσφοράς γίνονται αποδεκτά.

24.2 Ο σφραγισμένος φάκελος «Οικονομικής Προσφοράς» περιέχει συμπληρωμένο το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς της Υπηρεσίας.

Το έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς υπογράφεται, επί ποινή αποκλεισμού, από το νόμιμο εκπρόσωπο της εργοληπτικής επιχείρησης ή της Κοινοπραξίας και όλες οι σελίδες μονογράφονται από τον ίδιο (μονογραφές που τυχόν λείπουν συμπληρώνονται μετά το άνοιγμα των προσφορών. Ακόμα κι αν αρνηθεί να τα μονογράψει ο διαγωνιζόμενος, τα μονογράφει η Ε.Δ. – άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Επίσης, εφόσον λείπουν, συμπληρώνονται από τον προσφέροντα μετά το άνοιγμα των προσφορών τα ονοματεπώνυμα των προσφερόντων και οι σφραγίδες των επιχειρήσεων. Σε κάθε περίπτωση οι ελλείψεις αυτές δε θεωρούνται λόγος αποκλεισμού από τη δημοπρασία.

Επισημαίνονται σχετικά με την οικονομική προσφορά τα εξής:

Α. Είναι υποχρέωση των διαγωνιζόμενων να συμπληρώσουν το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς. **Αποκλείονται** διαγωνιζόμενοι που δεν συμπληρώνουν ουσιώδες μέρος των στοιχείων της προσφοράς τους.

Β. **Αποκλείονται** από το διαγωνισμό προσφορές, στις οποίες δεν αναγράφεται **έστω και ένα επιμέρους ποσοστό έκπτωσης** ομάδας εργασιών του εντύπου της οικονομικής προσφοράς ή **το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης** στο σύστημα του άρθρου 5 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) **ολογράφως και αριθμητικώς**⁴⁷.

Γ. **Η ολόγραφη αναγραφή** των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης υπερισχύει της αντίστοιχης αριθμητικής⁴⁸.

Δ. Αν παρουσιαστούν **α) επουσιώδεις ελλείψεις** στην αναγραφή των στοιχείων της οικονομικής προσφοράς (πλην εκείνων που επιφέρουν αποκλεισμό), **β) διαφορές** μεταξύ της

⁴⁶ Τίθεται απ' την υπηρεσία ο **συγκεκριμένος αριθμός των μηχανόσημων** (υπολογιζόμενος με βάση τον προϋπολογισμό του έργου χωρίς ΦΠΑ) προκειμένου να αποφεύγονται αμφισβητήσεις από διαφορετικούς υπολογισμούς των διαγωνιζόμενων. Η οποιαδήποτε υποδιαίρεση του μηχανόσημου **καλύπτεται με ακέραιο μηχανόσημο.**

⁴⁷ Ανάλογα με το σύστημα υποβολής προσφορών διαγράφεται ό,τι δεν χρειάζεται. Αν το σύστημα είναι των άρθρων 7 ή 9 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) τίθενται οι αντίστοιχες προβλέψεις.

⁴⁸ Τα παραπάνω αναφέρονται στο σύστημα υποβολής προσφορών του άρθρου 6 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Σε περίπτωση που εφαρμόζεται άλλο σύστημα οι σχετικοί όροι προσαρμόζονται ανάλογα.

ολόγραφης και της αριθμητικής τιμής ή γ) **λογιστικά σφάλματα** στα αθροίσματα, τα γινόμενα ή τη στρογγυλοποίηση, η **Επιτροπή Διαγωνισμού διορθώνει** τα σφάλματα και αναγράφει την ορθή οικονομική προσφορά.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ´

Άρθρο 25: Διάφορες ρυθμίσεις

- 25.1** Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου και η διάθεση της σχετικής πίστωσης, αποφασίστηκε με την αριθμ. [101501/42194/21-11-2011 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Κρήτης](#).
- 25.2⁴⁹** Η παρούσα σύμβαση **υπόκειται λόγω ποσού στις ασυμβίβαστες ιδιότητες** και τις απαγορεύσεις του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) άρθρα 31-34.
- 25.3⁵⁰** 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.
- 25.4⁵¹**

Ηράκλειο, Νοέμβριος 2011

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Συντάκτης

Ζαφειρένια Καραγιαννάκη
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Τμηματάρχης

Ευαγγελία Παπαδάκη-Μπιμπή
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων

Ευάγγελος Φωσκολάκης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. [632/2011](#) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής

⁴⁹ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τίθεται **μόνο εφόσον** η σύμβαση υπερβαίνει το εκάστοτε προβλεπόμενο όριο).

⁵⁰ Προαιρετική επιλογή.

⁵¹ Εφόσον στη Διακήρυξη τίθενται επιπλέον όροι τεχνικής ικανότητας, αναφέρεται η σχετική απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., όπως απαιτείται από το άρθρο 15 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΕΡΓΟ:

**ΕΝΙΣΧΥΣΗ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΤΕΓΗΣ & ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ'
ΕΚΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΤΡΙΩΡΟΦΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΟΥ
ΣΤΕΓΑΖΕΙ ΤΟ 6^ο ΚΑΙ 44^ο
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
2007-2013**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο και αρχική συμβατική δαπάνη της εργολαβίας.

1.1 Στην παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων καθορίζονται οι όροι σύμφωνα με τους οποίους, βάσει της Τεχνικής Περιγραφής και των Προδιαγραφών της Υπηρεσίας για τις Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες θα εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες εργασίες του έργου : **«ΕΝΙΣΧΥΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΗΣ & ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΚΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΤΡΙΩΡΟΦΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΟΥ ΣΤΕΓΑΖΕΙ ΤΟ 6^ο ΚΑΙ 44^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ».**

1.2. Ο προϋπολογισμός κατά τη μελέτη του έργου ανέρχεται στο ποσό των **(2.260.000,00) Ευρώ (με αναθεώρηση και Φ.Π.Α.)**

Στο ποσό αυτό περιλαμβάνονται:

- α. η αξία των εκτελεσθεισών εργασιών (υλικά και εργασίες)
- β. το ποσό των Γ.Ε. και Ο.Ε. σε ποσοστό 18%,
- γ. το ποσό των **57.825,10 €** που προβλέπεται για αναθεώρηση
- δ. το ποσό των απροβλέπτων δαπανών (15%),
- ε. το Φ.Π.Α. (23%)
- στ. Οι δαπάνες αμοιβής των πάσης φύσεως αδειών, αναθεώρησης της οικοδομικής άδειας, μελετών με τα αντίστοιχα έξοδα που έχουν αναχθεί στις αντίστοιχες δαπάνες κατασκευής.
- ζ. Ασφαλίσεις Κοινωνικές και ιδιωτικές από παντός κινδύνου υπέρ προσώπων, υλικών και εγκαταστάσεων καθώς και η ασφάλιση κατά παντός κινδύνου του υπό κατασκευή έργου.

Η αρχική συμβατική δαπάνη της εργολαβίας θα είναι τα επί μέρους ποσοστά έκπτωσης που θα προσφέρει ο ανάδοχος προσαυξημένα κατά:

1. το ποσό των απροβλέπτων δαπανών
2. το ποσό των Γ.Ε. και Ο.Ε. σε ποσοστό 18%
3. το ποσό που προβλέπεται για αναθεώρηση (μείον την έκπτωση) και
4. ο αναλογούν Φ.Π.Α. 23% όλων των ανωτέρω.

Το έργο θα εκτελεστεί στο κέντρο της παλιάς πόλης του Ηρακλείου, στην συμβολή των οδών Αγίου Τίτου και Ευρώπης, όπου βρίσκεται το κτίριο όπου στεγάζονται το 6^ο και 44^ο Δημοτικά σχολεία. Το έργο αφορά στην ενίσχυση του φέροντος οργανισμού και στην αντικατάσταση της στέγης του υφιστάμενου τριώροφου κτιρίου, συνολικού εμβαδού 938,49 m² καθώς και στην προσθήκη κατ' έκταση τριώροφου τμήματος εμβαδού 213,15 m² και ισογείου λεβητοστασίου εμβαδού 21,06 m². Το έργο περιλαμβάνει και την διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου.

ΑΡΘΡΟ 2ο : Ισχύουσες Διατάξεις.

2.1 Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν οι διατάξεις:

Του Ν. 3669/08 (ΦΕΚ 116 Α/18-6-2008) : Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημόσιων έργων.

2.2 Ισχύοντες Κανονισμοί και Τεχνικές Προδιαγραφές

2.2.1. Ο Ελληνικός Κανονισμός για τη Μελέτη και Κατασκευή Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα (ΕΚΩΣ 2000) που εγκρίθηκε με την αριθμ. Δ17α/116/ΦΝ, 429/18-10-2000 απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός-ΕΑΚ 2000, όπως διορθώθηκαν το 2003 – (ΦΕΚ 1306 Β/12-9-03 και 781 Β/18-6-03 αντίστοιχα).

2.2.2. Η ΚΥΑ 16462/29/2001 – Μέρος Α' Σύνθεση, Προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα (ΦΕΚ 917/Β/2001)

2.2.3. Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος (ΦΕΚ 381/Β/24-3-2000), καθώς και οι αποφάσεις και εγκρίσεις, που αναφέρονται σε ειδικές κατασκευές, σε εγκρίσεις σιδηρού οπλισμού και λοιπών υλικών, σε εγκρίσεις συστημάτων προέντασης κ.λπ.

2.2.4. Ο Ισχύων Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός Γ.Ο.Κ.

2.2.5. Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΦΕΚ 315/Β/17-4-97) όπως ισχύει σήμερα.

2.2.6. Ο Κανονισμός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων

2.2.7. Οι διατάξεις της Δ.Ε.Η.

2.2.8. Οι Κανονισμοί Διάθεσης Λυμάτων, Ακαθάρτων και Όμβριων

2.2.9. Οι Κανονισμοί Υδραυλικών Εγκαταστάσεων

2.2.10. Οι Κανονισμοί Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων

- 2.2.11. Τα Π.Δ. 778/80 και 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση Οικοδομικών Εργασιών» (ΦΕΚ 193/A/26-8-1980 και 260/A/16-9-1981 αντίστοιχα).
- 2.2.12. Οι διατάξεις του Κανονισμού Πυροπροστασίας των Κτιρίων «Π.Δ. 71/88», όπως ισχύουν μετά από την 33940/7590/17-12-98, απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. (ΦΕΚ 1316/B/31-12-98) και οι λοιπές πυροσβεστικές διατάξεις.
- 2.2.13. Οι τοπικές δεσμεύσεις λόγω Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, Δασικής Υπηρεσίας, γεινιάσης με αγωγούς υψηλής τάσης της Δ.Ε.Η., κ.λπ.
- 2.2.14. Οι Ευρωκώδικες ή αντίστοιχοι κανονισμοί άλλων χωρών σε θέματα που δεν καλύπτονται από τους παραπάνω κανονισμούς και αποφάσεις.
- 2.2.15. Τα αναλυτικά Τιμολόγια διαφόρων κατηγοριών εργασιών (Η/Μ κ.λπ.) καθώς και τα αντίστοιχα Περιγραφικά Τιμολόγια.
- 2.2.16. Ο Κτιριοδομικός Κανονισμός (Φ.Ε.Κ. 59 Δ/3-2-1989)
- 2.2.17. Οι κανονισμοί που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της Περίληψης Διακήρυξης της Δημοπρασίας.
- 2.2.18. Οι πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) Έργων Οδοποιίας, έκδοσης 1966 και μετά, του Υπουργείου Δημοσίων Έργων καθώς και η Γ.Σ.Υ., (Εγκύκλιος Α-67/74)
- 2.2.19. Οι προσωρινές Π.Τ.Π., Οδοποιίας του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., που δεν έχουν καταργηθεί (Κωδικοποίηση 1964).
- 2.2.20. Το Π.Δ. 334/94 (ΦΕΚ 176 Α/25-10-94) «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών».
- 2.2.21. Το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α/29-8-96), περί ελάχιστων προδιαγραφών ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια.
- 2.2.22. Ν. 1396/83 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα» (ΦΕΚ 1264/83)

ΑΡΘΡΟ 3ο: Στοιχεία του έργου.

Τα συμβατικά τεύχη, κατά σειρά προτεραιότητας ισχύος σε περίπτωση ασυμφωνίας όρων μεταξύ τους, είναι τα ακόλουθα :

1. Η Εργολαβική Σύμβαση ανάθεσης του έργου, όπως θα υπογραφεί μετά την απόφαση κατακύρωσης της Δημοπρασίας.
2. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας.
3. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Τεχνικές Προδιαγραφές
7. Η Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές εκθέσεις.
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες που θα χορηγηθούν στον Ανάδοχο από την Υπηρεσία καθώς και οι Τεχνικές Μελέτες που τυχόν θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, όπως τελικά θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.
10. Το Χρονοδιάγραμμα / Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης συμβατική ισχύ έχουν, επόμενες των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, επειδή είναι δημοσιευμένα κείμενα :

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 17 του Ν.3669/2008.
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του ΥΠΕΧΩΔΕ (ή του τ. ΥΔΕ).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Σε περίπτωση που παρουσιάζονται διαφορές για ένα και το αυτό θέμα σε κάποια από τα συμβατικά τεύχη, επικρατεί η ανωτέρω σειρά προτεραιότητας για κάθε ένα από τα αμφισβητούμενα στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 4ο: Σύμβαση κατασκευής του έργου.

Η Σύμβαση του υπ' όψη έργου θα καταρτισθεί με βάση την απόφαση για έγκριση του αποτελέσματος της δημοπρασίας και ανάθεσης του έργου και με συμβατική δαπάνη το αναφερόμενο στο άρθρο 1 της παρούσας ποσό.

Ο ανακηρυχθείς από τη δημοπρασία προσωρινός ανάδοχος του έργου, με την κοινοποίηση σε αυτόν της έγκρισης του αποτελέσματος της δημοπρασίας από το **Δήμο Ηρακλείου**, καλείται σε συγκεκριμένη ημερομηνία για την υπογραφή της Σύμβασης ανάθεσης του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του **άρθρου 30 του Ν. 3669/2008**, προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης του έργου.

Σε περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος δεν εμφανισθεί την ημέρα που θα προσκληθεί, κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση συμμετοχής του στη δημοπρασία καταπίπτει υπέρ του Κυρίου του Έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του **Ν. 3669/2008**.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης του έργου.

Για την υπογραφή της Σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση από τον ανάδοχο σύμφωνα με την **παρ. 1 του άρθρου 35 του Ν.3669/2008** για την ανάληψη του έργου εγγύηση καλής εκτέλεσης ποσού **88.978,66** Ευρώ δηλαδή σε ποσοστό (5%) του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας, που δεν περιλαμβάνει τα κονδύλια της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση που το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης του αναδόχου είναι μεγαλύτερο του ορίου **12 %**, προκειμένου να υπογραφεί η σύμβαση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει επιπλέον, πρόσθετη εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην **παράγραφο 2 του άρθρου 35 του Ν.3669/2008**.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου, πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της Κοινοπραξίας (**άρθρο 39 του Ν. 3669/2008**).

ΑΡΘΡΟ 6ο: Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής - Προθεσμίες - Πρόγραμμα Ποιότητας – Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας – Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας

- 6.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει το σύνολο των εργασιών του έργου εντός **πεντακοσίων σαράντα (540) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης.
- 6.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, το Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του έργου, το οποίο θα συνταχθεί με τη γραμμική μέθοδο (GANT).
Ο ακριβής χρονικός προγραμματισμός και η ακριβής, χωρίς παρεκκλίσεις, τήρηση των προθεσμιών αποτελεί ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του έργου αυτού.
Επίσης το Χρονοδιάγραμμα θα συνοδεύεται από σχετική έκθεση, σύμφωνα με το **άρθρο 46 του Ν. 3669/2008**.
Η Διευθύνουσα Υπηρεσία, προτού προβεί στην έγκριση του τελικού Χρονοδιαγράμματος Κατασκευής του έργου, μπορεί να επιφέρει τροποποιήσεις, μετά από συνεννόηση με τον ανάδοχο, εάν το κρίνει συμφέρον για το έργο.
Μετά την έγκρισή του από την Υπηρεσία, γίνεται υποχρεωτικό για τον ανάδοχο, που υποχρεούται στην πιστή εφαρμογή του, σύμφωνα με τις διατάξεις του **Ν. 3669/2008**.
- 6.3. Το Χρονοδιάγραμμα, όπως αναφέρεται και πιο πάνω, θα αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης του έργου και θα καλύπτει όλες τις αναγκαίες για την εκτέλεση του έργου δραστηριότητες (συμπεριλαμβανομένου του χρόνου αναθεώρησης και έκδοσης κάθε απαιτούμενης άδειας, των παραγγελιών και της μεταφοράς στο εργοτάξιο υλικών, μηχανημάτων κ.λ.π.).
Η παρακολούθηση και ο έλεγχος της πορείας των εργασιών του έργου θα γίνεται κάθε εβδομάδα βάσει του Χρονοδιαγράμματος.
Ο έλεγχος τήρησης και η τυχόν απαιτούμενη προσαρμογή και ανασύνταξη του Χρονοδιαγράμματος, με σταθερές τις ημερομηνίες ολικής παράδοσης του έργου, θα γίνεται από τον ανάδοχο κάθε τρεις εβδομάδες.
Εφιστάται η προσοχή του αναδόχου στην ανάγκη να τηρηθεί η προθεσμία αποπεράτωσης του έργου με απόλυτη ακρίβεια.
Παράταση των προθεσμιών δεν θα αναγνωρισθεί στον Ανάδοχο αν αυτός επικαλεσθεί άγνοια εδαφικών συνθηκών ή άλλων συνθηκών του έργου ή δυσχερειών κατά την κατασκευή ή εξ αιτίας άλλων πιθανών ιδιαιτεροτήτων του έργου.

Για το σκοπό αυτό, θα προβλεφθεί από τον ανάδοχο η δυνατότητα εργασίας σε δεύτερη βάρδια αν δεν επαρκέσει η κανονική βάρδια με ή χωρίς υπερωρίες καθώς και η δυνατότητα εργασίας σε ημέρες αργίας και εορτών.

Οποιαδήποτε επιβάρυνση από την υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία, θα βαρύνει τον ανάδοχο χωρίς απαίτηση οποιασδήποτε αποζημίωσης.

6.4. Πρόγραμμα Ποιότητας

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συντάξει, πρόγραμμα ποιότητας, που θα είναι συμβατό με το χρονοδιάγραμμα, σύμφωνα με την μελέτη και τις παρατηρήσεις της Υπηρεσίας, μέσα σε 40 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με το [άρθρο 59 του Ν. 3669/2008](#).

Το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ) είναι ένα έγγραφο που οριστικοποιείται και συγκεκριμενοποιείται κατά την περίοδο προπαρασκευής των εργασιών. Συντάσσεται από τον ανάδοχο και υποβάλλεται στον Κύριο του Έργου εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης.

Η σύνταξη ενός κατάλληλου Προγράμματος Ποιότητας για κάθε έργο που εκτελείται και η παρακολούθηση της εφαρμογής του είναι ο καλύτερος δυνατός τρόπος για την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις συμβατικές απαιτήσεις. Κύριος στόχος ενός Προγράμματος Ποιότητας είναι η σωστή οργάνωση του έργου και η κάλυψη των απαιτήσεων που θέτει ο Κύριος του Έργου μέσω της σύμβασης.

Το Πρόγραμμα Ποιότητας θα ενσωματώνει και θα κωδικοποιεί όλες τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών και:

1. θα περιγράφει τις φάσεις ανάπτυξης του έργου και τις αντίστοιχες δραστηριότητες
2. θα είναι σε πλήρη συμφωνία και θα περιλαμβάνει το χρονοδιάγραμμα του έργου
3. θα καθορίζει τον τρόπο οργάνωσης και διοίκησης του έργου
4. θα καθορίζει τον τρόπο και τις λεπτομέρειες συγκέντρωσης και αρχειοθέτησης των στοιχείων κατά την κατασκευή ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις ιχνηλασιμότητας (δηλαδή να είναι δυνατή η εκ των υστέρων αναζήτηση όλων των στοιχείων για ένα συγκεκριμένο τμήμα του έργου και η συγκρότηση του μητρώου του έργου).

Κατά τη φάση σύνταξης του ΠΠΕ πρέπει να γίνει συστηματική, σχολαστική και ολοκληρωμένη μελέτη των απαιτήσεων των συμβατικών τευχών, να εντοπιστούν έγκαιρα οι τυχόν ασάφειες στα συμβατικά τεύχη καθώς και πιθανές αντιφάσεις μεταξύ τους, να συζητηθούν μεταξύ του Κυρίου του Έργου και του Αναδόχου και να ληφθούν οριστικές αποφάσεις για τις λεπτομέρειες κατασκευής του έργου, οι οποίες θα αποτυπωθούν επίσης στο ΠΠΕ.

Το ΠΠΕ ενός έργου πρέπει να αναθεωρείται όταν προκύπτουν σημαντικές αλλαγές, ώστε να ανταποκρίνεται στην πραγματική κατάσταση του έργου (π.χ. τροποποίηση της μελέτης)

Το παραπάνω ΠΠΕ είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις ως προς το περιεχόμενο του και τον τρόπο που θα ελέγχεται με:

- ΔΙΠΑΔ/611/01 (ΦΕΚ 1013B/2-8-2011)
- ΔΕΕΠΠ/ΟΙΚ/502/01 (ΦΕΚ1265B/18-10-2010)

6.5. Σχέδιο και Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ και ΦΑΥ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει για το ΣΑΥ και ΦΑΥ όλα τα σχετικά που αναφέρονται στο [Π.Δ. 305/96 και την παρ. 8 του άρθρου 37 του Ν. 3669/2008](#).

6.6. Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί το Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας σύμφωνα με το [Π.Δ. 305/96 και το Ν. 1396/83](#).

ΑΡΘΡΟ 7ο: Χρόνος εγγύησης και συντήρησης του έργου.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καλή λειτουργία και συντήρηση του όλου έργου για τους επόμενους δεκαπέντε (15) μήνες, όπως προβλέπεται στο άρθρο 74 του Ν. 3669/2008.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Σχέδια.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ζητήσει εγγράφως οδηγίες κ.λ.π. από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία εγκαίρως και πριν από κάθε, κατά την κρίση του, ανάγκη τροποποιήσεως σχεδίων της μελέτης. Διαφορετικά, υποχρεούται όπως, οποτεδήποτε και με οποιοδήποτε τρόπο, εφαρμόσει την επί του θέματος απόφαση της Υπηρεσίας, με δικά του μέσα και δαπάνες.

ΑΡΘΡΟ 9ο : Ποινικές ρήτρες.

Τονίζεται ότι, για κάθε καθυστέρηση στο έργο, θα επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από το άρθρο 49 του Ν 3669/2008.

Την ευθύνη για τις οποιεσδήποτε ανωμαλίες που τυχόν προκύψουν κατά την εκτέλεση του έργου, όπως και τις οποιεσδήποτε ποινικές ρήτρες επιβληθούν στον Ανάδοχο από καταστρατήγηση των προθεσμιών θα φέρει εξ ολοκλήρου ο Ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 10ο: Κανονισμός τιμών μονάδος νέων εργασιών - Αυξομειώσεις εργασιών.

- 10.1. Αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου απαιτηθεί από την Υπηρεσία να εκτελεσθούν νέες εργασίες ή να μην εκτελεσθούν ορισμένες από τις συμβατικές, θα εφαρμόζεται το άρθρο 57 του Ν. 3669/2008.
- 10.2. Η κοστολόγηση των εργασιών αυτών θα γίνεται βάσει των εγκεκριμένων αναλυτικών τιμολογίων του ΥΠΕΧΩΔΕ και των υπολοίπων εγκεκριμένων τιμολογίων διαφόρων κατηγοριών εργασιών και με εφαρμογή των τιμών του Πρακτικού της Επιτροπής Δ.Τ.Δ.Ε. του χρόνου δημοπράτησης του έργου.
- 10.3. Επί των προκυπτουσών ως άνω νέων τιμών θα εφαρμόζεται η αντίστοιχη έκπτωση της κατηγορίας εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 11ο: Αριότητας κατασκευών.

Ο καθορισμός από τα σχέδια της μελέτης, των οποιωνδήποτε στοιχείων καθώς και οι οδηγίες που περιέχονται στην παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων και στην Τεχνική Περιγραφή της Υπηρεσίας για την εκτέλεση των εργασιών, δεν απαλλάσσουν τον ανάδοχο από την υποχρέωση να λάβει κατά την κατασκευή κάθε απαιτούμενο μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των επί μέρους στοιχείων και της όλης κατασκευής.

Για την εφαρμογή των ανωτέρω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν κάτι δεν ορίζεται από τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης ή από τα στοιχεία της εργολαβίας, είτε τέλος από τις οδηγίες ή εντολές της Υπηρεσίας, κάθε εργασία πρέπει να είναι άρτια ως προς την κατασκευή, την εμφάνιση, τη λειτουργικότητα και την αισθητική σύνδεση του κτιρίου προς το περιβάλλον. Γενικά, το έργο θα παραδοθεί στην Υπηρεσία πλήρως περαιωμένο ("με το κλειδί στο χέρι").

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη και δεσμεύεται ότι συνεχώς θα παρακολουθεί την ορθή, επιμελή και ακριβή εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς της μελέτης.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλες τις εργασίες για την ολοκλήρωση του έργου, έστω και αν αυτές δεν αναφέρονται ρητά στα συμβατικά τεύχη και επιφέρουν τυχόν αυξομειώσεις ποσοτήτων οφειλόμενες σε οποιοδήποτε λόγο ή η εκτέλεση αυτών των εργασιών προκαλέσει αύξηση των δαπανών του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει εργασίες και εκτός του συμβατικού του αντικειμένου, αμειβόμενος για αυτές, μόνο στην περίπτωση που με απόφαση της Υπηρεσίας τροποποιηθεί η μορφή του έργου.

ΑΡΘΡΟ 12ο : Γενικά έξοδα - όφελος κ.λπ. αναδόχου - εργολαβικά ποσοστά.

Στην προκειμένη εργολαβία τα γενικά έξοδα και το όφελος του εργολάβου (18%) καθώς και Ασφαλίσεις κατά παντός κινδύνου του έργου, οι Κοινωνικές ή Ιδιωτικές από παντός κινδύνου υπέρ προσώπων, υλικών, μηχανημάτων και εγκαταστάσεων περιλαμβάνονται στο ποσό του προϋπολογισμού της προσφοράς του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 13ο : Τελικός Λογαριασμός - Παραλαβές.

Ο Τελικός Λογαριασμός εκδίδεται βάσει του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης αυτού.

Τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά για την έκδοση του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται σε αυτόν.

Με την Οριστική Παραλαβή των εργασιών και την έγκριση του σχετικού Πρωτοκόλλου, επιστρέφεται στον ανάδοχο η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης του έργου.

ΑΡΘΡΟ 14ο : Εκπροσώπηση του Αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τη νόμιμη εκπροσώπησή του ή τους τυχόν πληρεξουσίους του, δηλώνοντας τον τόπο και την διεύθυνση διαμονής των κατά τη διάρκεια του έργου, προκειμένου να τους κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του [άρθρου 30 του Ν. 3669/2008](#).

ΑΡΘΡΟ 15ο: Προστατευτικές κατασκευές - Πινακίδα έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην κατασκευή σταθερής περιφράξης (με λαμαρίνα κλπ) του χώρου εκτέλεσης του έργου χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση και κάθε σχετική δαπάνη θα περιλαμβάνεται στην προσφορά του. Επίσης υποχρεούται, με δαπάνη του, να συντηρεί την περιφράξη και να την απομακρύνει μετά την μετά το πέρας των εργασιών.

Αμέσως μετά την υπογραφή της Εργολαβικής Σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάσει με δαπάνες του και να αναρτήσει σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία, ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ (διαφημιστική πινακίδα) καταλλήλων διαστάσεων, εμφάνισης και αισθητικής, στην οποία θα

αναγράφονται τα στοιχεία του έργου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τις προδιαγραφές σηματοδότησης του ΕΣΠΑ (Καν. 1028/2006, Παράρτημα Ι).

Μετά την ολοκλήρωση του έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει, με δική του δαπάνη, την ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ(διαφημιστική πινακίδα), με μόνιμη επεξηγηματική πινακίδα σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τις προδιαγραφές σηματοδότησης του ΕΣΠΑ (Καν. 1028/2006, Παράρτημα Ι)

ΑΡΘΡΟ 16ο: Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοιμών ή ημικατεργασμένων προϊόντων.

Όλα τα υλικά, προϊόντα, μηχανήματα κ.λ.π. που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι της άριστης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα. Τα υλικά θα πρέπει να είναι κατά προτίμηση από την εγχώρια βιομηχανία και σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με εξαίρεση εκείνα που δεν προσφέρονται στην Ελλάδα.

Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας και τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων ΠΕΧΩΔΕ και Ανάπτυξης, άριστης ποιότητας και της απολύτου εγκρίσεως του αρμόδιου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση, την ανταπόκριση στις προδιαγραφές κ.λ.π.

Σε περίπτωση που ο εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας των, ούτε αποζημίωσης για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.

Ο εργολάβος δεν φέρει καμία ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη, εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως στη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Τα προαναφερόμενα υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον εργολάβο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή των από τον εργολάβο, αυτός φέρει ακεραία την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημιά ή απώλεια που τυχόν συμβούν στα υλικά αυτά.

Σε ό,τι αφορά στις παραγγελίες των διαφόρων υλικών, μηχανημάτων και συσκευών, θα τηρηθεί η ακόλουθη διαδικασία :

Για τις Οικοδομικές εργασίες ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία σειρά δειγμάτων και πληροφοριακών εντύπων των υλικών που θα χρησιμοποιήσει.

- Σε περίπτωση μη έγκρισης των υλικών (αιτιολογημένης μερικής ή ολικής απόρριψης) ή διατύπωσης παρατηρήσεων, ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκριθεί σε εύλογο χρονικό διάστημα (μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία), αντικαθιστώντας ανάλογα το δείγμα ή τα PROSPECTUS.
 - Τα παραπάνω δείγματα κ.λ.π. που θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία, θα φυλάσσονται από αυτήν μέχρι την παραλαβή του έργου.
 - Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό, μηχανήμα ή συσκευή που δεν θα είναι σύμφωνα τις προδιαγραφές της μελέτης
 - Επιπλέον, κατά τη διάρκεια των κατασκευών, η Επίβλεψη δικαιούται να ζητήσει από τον ανάδοχο να προβεί στην κατασκευή δειγμάτων σύνθετων κατασκευών επί τόπου του έργου για τη λήψη αποφάσεων.
 - Όλα τα παραπάνω δείγματα υλικών, δείγματα κατασκευών, μηχανήματα και συσκευές, πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητα με πιστοποιητικά ελέγχου των κατασκευαστικών οίκων, η δε επίβλεψη μπορεί να τα παραπέμπει για εργαστηριακούς ελέγχους με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.
 - Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών, μηχανημάτων, συσκευών κ.λ.π. να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση, γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών.
 - Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει για τα στελέχη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και τα μέλη της Ομάδας Επίβλεψης του έργου, την ελεύθερη είσοδο και δυνατότητα παρακολούθησης και ελέγχου στα εργοστάσια παραγωγής των υλικών καθώς επίσης και στα εργοστάσια υπεργολαβικής παραγωγής σύνθετων επιμέρους κατασκευών.
 - Η επίσκεψη της επίβλεψης στα παραπάνω εργοστάσια δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τη διαδικασία της επί τόπου του έργου ποιοτικής παραλαβής των διαφόρων αντίστοιχων κατασκευών.
- Για τις εργασίες Η/Μ εγκαταστάσεων πρέπει πριν από κάθε παραγγελία, το υλικό, το μηχανήμα ή η συσκευή να εγκρίνονται από την Υπηρεσία ως εξής :

- Αν πρόκειται για "υλικό σειράς" βιομηχανικής παραγωγής, θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία PROSPECTUS και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής καθώς και δείγματα. Αν πρόκειται
 - για υλικό αυτοσχέδιο που πρόκειται να παραχθεί ειδικά για το εν λόγω έργο, θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα.
 - Τα παραπάνω δείγματα κ.λ.π. που θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία, θα φυλάσσονται από αυτήν μέχρι την παραλαβή του έργου.
- Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό, μηχανήμα ή συσκευή που δεν θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.
- Όλα τα ανωτέρω μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευαστή, η δε επίβλεψη θα μπορεί να παραπέμπει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο, με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.
 - Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών, μηχανημάτων, συσκευών κ.λ.π. να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση, γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών.
 - Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ελεύθερη είσοδο και δυνατότητα παρακολούθησης και ελέγχου της Υπηρεσίας στα εργοστάσια ή εργοτάξια παραγωγής των υλικών.

ΑΡΘΡΟ 17ο: Τρόπος επιμέτρησης των εργασιών.

Ως τρόπος επιμέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών ισχύει ο καθοριζόμενος από τα σχετικά άρθρα του Εγκεκριμένων Τιμολογίων.

Για κάθε είδους εργασίες για τις οποίες δεν ορίζεται τρόπος επιμέτρησης από τα παραπάνω στοιχεία, επιμετρούνται και πληρώνονται κατά την πραγματικώς εκτελεσθείσα ποσότητα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα αναλυτικά τιμολόγια, χωρίς να λαμβάνεται υπ' όψη οποιαδήποτε αντίθετη συνήθεια.

Ειδικά, προκειμένου για κουφώματα και κιγκλιδώματα εξ ολοκλήρου χρωματιζόμενα, η επιφάνεια χρωματισμού που επιμετράται υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας του κουφώματος που φαίνεται (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετραξύλου που φαίνεται), ή της πλήρους επιφάνειας που καταλαμβάνεται από σιδερένια πόρτα ή κιγκλιδώμα, επί το συμβατικό συντελεστή που προβλέπεται στους Γενικούς όρους του Εγκεκριμένων Τιμολογίων.

Για τις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από τους γενικούς όρους, θα γίνεται υπολογισμός της πραγματικής (ανεπτυγμένης) βαμμένης επιφάνειας (π.χ. σιδερένιες κάσες κ.λ.π.).

ΑΡΘΡΟ 18ο: Σκυροδέματα.

Κατά την εκτέλεση των κατασκευών από σκυροδέμα οποιασδήποτε κατηγορίας ποιότητας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί:

α. με τις διατάξεις του «Ελληνικού Κανονισμού Οπλισμένου Σκυροδέματος» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και

β. με τις διατάξεις του "Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος" όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Για κάθε κατηγορία ποιότητας σκυροδέματος, ο ανάδοχος υποχρεούται, με δίκη του μέριμνα και δαπάνες, να συντάξει μελέτη συνθέσεως βάσει αντιπροσωπευτικών ποσοτήτων υλικών και αυτών που θα προσκομίσει στο εργοτάξιο. Η μελέτη συνθέσεως οφείλει να επαναλαμβάνεται κάθε φορά που μεταβάλλεται η πηγή προμήθειας ή το είδος ή η ποιότητα των συνιστώντων υλικών ή οι καιρικές συνθήκες. Η μελέτη αυτή υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας.

Η ανάμιξη των υλικών του σκυροδέματος θα γίνεται αποκλειστικά με μηχανικό αναμικτήρα, κατάλληλου τύπου, αποδόσεως πολλαπλασίου σάκου τσιμέντου, απαγορευμένης της χρήσης κλάσματος σάκου.

Η συμπύκνωση του σκυροδέματος όλων των οπλισμένων τμημάτων της κατασκευής θα γίνεται με χρήση δονητών (ενός ή περισσοτέρων), χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου λόγω χρήσεως των δονητών.

Για τον έλεγχο του σκυροδέματος, θα εκτελούνται δοκιμές αντοχής με λήψη δοκιμών κατά τη διάστρωσή του, σύμφωνα με το άρθρο 13 του "Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος". Η λήψη δοκιμών θα πραγματοποιείται από την επίβλεψη.

Εάν κατά τη διάστρωση του σκυροδέματος προκύψει αδυναμία παρευρέσεως της επίβλεψης (λόγω μεγάλης απόστασης ή μη έγκαιρης ειδοποίησης) για τη λήψη δοκιμών νωπού σκυροδέματος, τότε θα ειδοποιείται το πλησιέστερο στον τόπο του έργου εργαστήριο του Υ.Δ.Ε. για να προβεί στη δειγματοληψία, τη δαπάνη της οποίας επιβαρύνεται ο Ανάδοχος.

Το σκυροδέμα που διαστρώνεται σε μία ημέρα θα αποτελεί μια παρτίδα και θα αντιπροσωπεύεται από μία δειγματοληψία έξι (6) δοκιμών, εκτός εάν ο συνολικός όγκος του σκυροδέματος που πρόκειται να διαστρωθεί υπερβαίνει τα 100 M3, οπότε η δειγματοληψία θα περιλαμβάνει δώδεκα (12) δοκιμίες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στους σχετικούς κανονισμούς.

Η συμπύκνωση των δοκιμών θα γίνεται κατά τον ίδιο τρόπο όπως και η εφαρμοζόμενη στο έργο. Ειδικότερα κατά τη συμπύκνωση του σκυροδέματος με δονητές, η συμπύκνωση των κυβικών δοκιμών, διαστάσεων 15x15x15 cm, θα γίνεται με ράβδο διαμέτρου Φ16 και μήκους 60 cm με στρογγυλεμένα άκρα, σε δύο στρώσεις, με 25 κτύπους ανά στρώση.

Η θραύση των ανωτέρω δοκιμών θα γίνεται στο αρμόδιο Εργαστήριο του Υ.Δ.Ε. για την περιοχή εκτέλεσης του έργου, με δαπάνες του αναδόχου του έργου.

Δειγματοληψία με λήψη πυρήνων (καρότων) από την έτοιμη κατασκευή του σκυροδέματος, πραγματοποιείται όταν τα δοκίμια που πάρθηκαν κατά τη διάσπρωση του σκυροδέματος υπολείπονται της συμβατικής αντοχής.

Ο αριθμός των πυρήνων θα ορίζεται κατά την κρίση του αρμόδιου οργάνου της Υπηρεσίας (επίβλεψη, επιτροπή παραλαβής κ.λ.π.) και σύμφωνα με τον "Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος".

Οι δαπάνες των δειγματοληψιών του ελεγχόμενου σκυροδέματος βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου, εφόσον αυτές δεν υπερβαίνουν το 6% της ολικής δαπάνης της ποσότητας του σκυροδέματος που κατασκευάστηκε.

Πρόσθετες τέτοιες δαπάνες βαρύνουν τον ανάδοχο μόνο σε περιπτώσεις κατά τις οποίες από τους ανωτέρω ελέγχους διαπιστώθηκε ευθύνη του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 19ο: Ημερολόγιο έργου - Λοιπές υποχρεώσεις - Αφανείς εργασίες.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρείται ημερολόγιο έργου, σύμφωνα με το [άρθρο 47 του Ν. 3669/2008](#).

Ο εργολάβος έχει την υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εργασιών να συντάσσει και να υποβάλει για έλεγχο λεπτομερή διαγράμματα των εγκαταστάσεων σε κάτοψη και σχηματική τομή, όπως εκτελούνται, επί των οποίων θα σημειώνονται οι διαστάσεις ή το βάθος των εκάστοτε εκτελουμένων τμημάτων, είτε είναι εμφανή είτε αφανή.

Για τις αφανείς εργασίες που ενσωματώνονται συμβατικά στο έργο, θα καταρτίζονται κατά το χρόνο εκτέλεσής των και ποτέ εκ των υστέρων, πρωτόκολλα αφανών εργασιών όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη, αλλιώς οι εργασίες θα θεωρούνται άκυρες, δηλαδή ότι δεν εκτελέστηκαν και συνεπώς δεν δύνανται να πιστοποιηθούν.

ΑΡΘΡΟ 20ο: Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης για την ποιότητα του έργου.

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του [Ν. 3669/2008](#), τόσο για την εφαρμογή της μελέτης όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Οι πάσης φύσεως έλεγχοι που ασκούνται από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσουν τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη του.

Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που θα χρησιμοποιήσει και για την εκτέλεση γενικά της εργολαβίας, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των σχετικών προτύπων τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

Για τον έλεγχο της πιστής τήρησης των προβλεπόμενων από την μελέτη, η επίβλεψη διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την διενέργεια εργαστηριακών ελέγχων αντοχής υλικών, τήρησης των τεχνικών προδιαγραφών εργασιών κ.λ.π. με δαπάνη του αναδόχου. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν καταβάλλει την σχετική δαπάνη στο εργαστήριο που πραγματοποίησε τις δοκιμές, ο Κύριος του έργου θα μπορεί να την καταβάλει και να την καταλογίσει στον ανάδοχο, παρακρατώντας αυτήν από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό.

Για ελαττώματα που διαπιστώνονται κατά τη διάρκεια των εργασιών και μέχρι της οριστικής παραλαβής, εφαρμόζονται οι διατάξεις [του άρθρου 60 του Ν. 3669/2008](#).

ΑΡΘΡΟ 21ο: Δοκιμές εγκαταστάσεων.

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται, αμέσως μετά την ολική περάτωση των εγκαταστάσεων, να προβεί με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες στις απαιτούμενες δοκιμές, οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι πλήρους ικανοποίησης των απαραίτητων αποτελεσμάτων των, οπότε και θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών.

Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Ο ανάδοχος οφείλει με την αποπεράτωση των εγκαταστάσεων και πριν από την παραλαβή τους, να συντάξει χωρίς πρόσθετη αμοιβή και να υποβάλει στην επίβλεψη, σε δύο (2) αντίγραφα, πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων που κατασκευάστηκαν από αυτόν.

Μία σειρά από τις οδηγίες αυτές καταχωρείται στο φάκελο της επίβλεψης, ενώ η άλλη διαβιβάζεται στο αρχείο του Κυρίου του Έργου.

Ο ανάδοχος οφείλει επίσης πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων, να διδάξει στο προσωπικό του Κυρίου του Έργου, τη χρήση και το χειρισμό των εγκαταστάσεων.

Παράλειψη των ανωτέρω συνιστά λόγο μη παραλαβής του έργου, έστω και αν έχει παρέλθει ο χρόνος εγγύησης που ορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας.

Κατά το χρόνο της εγγύησης, ο εργολάβος οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά χρονικά διαστήματα τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται ο ίδιος, μέσα στην προθεσμία που θα του ορισθεί για το σκοπό αυτό, ο Κύριος του Έργου έχει το δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή απ' ευθείας εις βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου, της δαπάνης παρακρατούμενης άνευ άλλης διατυπώσεως από τον τελικό λογαριασμό του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 22ο : Κατασκευαστικά σχέδια - Λήψη φωτογραφιών.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με την αποπεράτωση των εργασιών και την αίτηση περαίωσης, να παραδώσει με δαπάνες του σε διαφανείς φωτοτυπίες με ενισχυμένο πλαίσιο στην Υπηρεσία:

- Τοπογραφικό διάγραμμα σε κλίμακα 1:200
- Ακριβή διαγράμματα, ξυλοτύπων (κατόψεων και τομών) με τον οπλισμό, στα οποία θα αναγράφονται τα πραγματικά στοιχεία των επί μέρους τμημάτων, όπως βάθη, διαστάσεις, θέσεις, διατομές κ.λ.π. πλήρως ανταποκρινόμενα με τα πραγματικώς εκτελεσθέντα στο έργο.
- Κατασκευαστικά αρχιτεκτονικά σχέδια, σε κλίμακα 1 : 50.
- Κατασκευαστικά σχέδια των εγκαταστάσεων, σε κλίμακα 1:50, όπως ακριβώς αυτές κατασκευάστηκαν, που να περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διάταξης και εκτέλεσης των εγκαταστάσεων και σχέδια κάτοψης, όπου θα σημειώνεται η θέση, το μέγεθος και η συνδεσμολογία των συσκευών, των μηχανημάτων, του τηλεφωνικού δικτύου κ.λπ.
- Κάθε σχέδιο λεπτομερειών που θα του ζητηθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει δίπλα σε κάθε μηχανήμα ή συσκευή κ.λπ. ενδεικτική πλαστική πινακίδα λειτουργίας και συντήρησης με χαραγμένα στοιχεία μέσα σε μεταλλικό πλαίσιο όπου θα αναγράφει τους απαιτούμενους χειρισμούς για την λειτουργία, τη συχνότητα των επεμβάσεων και της συντήρησης, τα συνιστώμενα υλικά συντήρησης και τους τυχόν κινδύνους που επιφυλάσσει.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του, φωτογραφίες κατά τις ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. πρωτ. Λ. 7603/5-2-60 "Εγκύκλιο 20" του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Δημοσίων Έργων, τις οποίες θα χορηγεί κατά τακτά διαστήματα στην Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 23ο: Γενικές υποχρεώσεις – Λογαριασμοί – Πιστοποιήσεις - Πληρωμές.

Οι διαγωνιζόμενοι είναι απόλυτα υπεύθυνοι και μόνο αυτοί για την ορθότητα της προσφοράς τους και για την πιστή τήρηση των όρων δημοπράτησης.

Οι διαγωνιζόμενοι δεν μπορούν να επικαλεσθούν λάθη τους, έστω και αν τα λάθη αυτά δεν έχουν επισημανθεί από την Υπηρεσία κατά την φάση του διαγωνισμού ή και αργότερα, με σκοπό να μεταβάλουν την οικονομική προσφορά τους ή τις προθεσμίες κατασκευής του έργου.

Η τυχόν συμπλήρωση των μελετών, εάν απαιτηθεί, και η διόρθωση τυχόν λαθών θα πρέπει να γίνει από τους ίδιους μελετητές του έργου.

Κάθε διαγωνιζόμενος με μόνη την υποβολή της προσφοράς του αναγνωρίζει ότι έλαβε υπόψη του τις περιγραφές και προδιαγραφές των υλικών και είναι κατάλληλος και επαρκούν για την εκτέλεση του

έργου, υψηλής ποιότητας και αντοχής και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους.

- ♦ Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν από ειδικευμένο προσωπικό.
- ♦ Ο ανάδοχος πρέπει να ορίσει αντιπρόσωπο και αντίκλητό του, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 30 του Ν.3669/2008.
- ♦ Ο ανάδοχος υποχρεούται στην τήρηση φακέλου ποιότητας έργου.
- ♦ Ο ανάδοχος υποχρεούται για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των κατά νόμο επιβαλλομένων μέτρων ασφαλείας καθώς και ημερολογίου μέτρων ασφαλείας και φακέλου ασφαλείας και υγείας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την κατασκευή του έργου ένα διπλωματούχο Μηχανικό καθώς και τους αναγκαίους Υπομηχανικούς και Εργοδηγούς.

Ο ανωτέρω διπλωματούχος μηχανικός, με δήλωση του Ν. 1599/86, θα αποδεχθεί την θέση και κάθε ευθύνη, αστική και ποινική, που υπέχουν οι επιβλέποντες μηχανικοί των εκτελουμένων έργων.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει με δικές του δαπάνες στο εργοτάξιο όλα τα προβλεπόμενα από τους όρους υγιεινής του άρθρου 24 του Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142/Α/17-7-75), όπως αυτό συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμο αδείας (κατάληψης πεζοδρομίου κ.λπ.), καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.

Επίσης υποχρεούται να καταβάλει τις δαπάνες κατασκευής της υποδομής και των συνδέσεων και να υποβάλει τις αναγκαίες αιτήσεις και δικαιολογητικά για παροχές και συνδέσεις με δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΔΕΗ, ΟΤΕ, δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης κ.λπ.). Οι σχετικές εγγυήσεις για τη σύνδεση με τα δίκτυα θα καταβληθούν από τον κύριο του έργου.

Η μέριμνα και οι δαπάνες των αντιστοιχών συνδέσεων για εργοταξιακή χρήση βαρύνουν τον ανάδοχο. Στην περίπτωση που δεν υπάρχει παροχή από την ΔΕΗ για το εργοταξιακό ρεύμα ή αυτή δεν είναι επαρκής, ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει γεννήτρια με δικές του δαπάνες.

Επίσης πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το νόμο και για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142Α/17-7-75) "περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικαίς εργασίαις ασχολουμένων μισθωτών", το Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193Α/26-8-80) "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού" καθώς και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου.

Για ελαττώματα που διαπιστώνονται κατά τη διάρκεια των εργασιών και μέχρι την οριστική παραλαβή, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 74 του Ν. 3669/2008.

Για την ευθύνη του αναδόχου για ελαττώματα που διαπιστώνονται μετά την οριστική παραλαβή, έχουν εφαρμογή οι πάγιες διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος παρατείνει ρητά και ανεπιφύλακτα από κάθε δικαίωμα που μπορεί να προέρχεται από την εφαρμογή των άρθρων 388 και 697 του Αστικού Κώδικα, γιατί θεωρείται ότι κατά την υποβολή της προσφοράς του έλαβε υπόψη όλες τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Το έργο χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2007 – 2013 Ε.Π Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, συνεπώς οι πληρωμές του αναδόχου θα υπόκεινται σε όλες τις προβλεπόμενες (για τα έργα Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων) κρατήσεις, ως και στην καταβολή του Φόρου Εισοδήματος, απόδοση Φ.Π.Α. κ.λπ.).

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των καθοριζομένων (με τις εκάστοτε από το Υπουργείο εργασίας εκδιδόμενες αποφάσεις) δώρων-εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων καθώς και αποζημιώσεως λόγω απολύσεως, καθώς και στην καταβολή των νομίμων εισφορών του υπέρ των Ασφαλιστικών και Επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων όπως το ΙΚΑ (ακόμα και αν το έργο εκτελείται εκτός ασφαλιστικής περιοχής Ι.Κ.Α.) κ.λπ.

Η καταβολή των προβλεπόμενων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με τη προσκόμιση κανονικής αποδείξεως πριν από την πληρωμή κάθε λογαριασμού.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται από τον ανάδοχο, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 40 του Π.Δ. 609/85 και του άρθρου 5 του Ν. 1418/84, όπως κωδικοποιήθηκαν με το άρθρο 53 του Ν. 3669/2008 και υπογεγραμμένοι υποβάλλονται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία στα απαιτούμενα αντίτυπα. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά τον έλεγχο εγκρίνει αυτούς. Το τελευταίο εδάφιο του άρθρου 5 του Ν. 1418/84 ισχύει όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 2, παρ. 6 του Ν. 2229/94, όπως κωδικοποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν. 3669/2008.

ΑΡΘΡΟ 24ο : Μέτρα προστασίας των κατασκευών - εμπλοκή με εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις ΟΚΩ, ΔΕΚΟ ή άλλων - εργασίες παράλληλα προς δίκτυα Ο.Κ.Ω.

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έρευνα που θα διεξάγει στα γραφεία των αρμοδίων ΟΚΩ, να αναζητήσει στοιχεία για τους υφιστάμενους, στην περιοχή των έργων, αγωγούς ύδρευσης και αποχέτευσης κτλ., οι οποίοι εμπλέκονται με το έργο. Η επαλήθευση και συμπλήρωση των στοιχείων αυτών αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου.
2. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται: στη λήψη οδηγιών και πληροφοριών από τους αρμόδιους φορείς (ΟΤΕ, ΔΕΗ, Ύδρευση, Αποχέτευση, Φυσικό Αέριο κτλ.) για τυχόν αγωγούς ή καλώδια στις θέσεις των έργων, καθώς και στην αποκάλυψη και ακριβή προσδιορισμό τούτων πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας, όπως και στη μετέπειτα προστασία των προς αποφυγή ζημιών, η αποκατάσταση ή η αποζημίωση των οποίων θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
3. Κάθε είδους εργασίες, όπως εργασίες εκσκαφών, κατασκευής τεχνικών έργων, οδοστρωσίας κλπ θα πρέπει να εκτελούνται με ιδιαίτερη προσοχή στις περιοχές όπου υπάρχουν εγκαταστάσεις κάθε φύσης που παραμένουν. Τέτοιες εγκαταστάσεις είναι οδοστρώματα, περιφράξεις, τεχνικά έργα, δίκτυα κοινωφελών οργανισμών ή κοινοτικών ή ιδιωτικών εκμεταλλεύσεων, όπως αρδευτικά φρέατα, αρδευτικοί αύλακες, δίκτυα τροφοδοτικά ή διανομής ηλεκτρικού, νερού, τηλεφωνοδότησης κλπ και τα οποία για συντομία ονομάζονται δίκτυα Ο.Κ.Ω. Η επιζητούμενη ιδιαίτερη προσοχή, αποσκοπεί στο να αποφευχθούν ζημιές, ατυχήματα, βλάβες, δυσλειτουργίες κλπ για τις οποίες ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος.
4. Οποιαδήποτε ζημιά, η οποία οφείλεται σε αμέλεια του Αναδόχου ή στον τρόπο με τον οποίο εκτελεί αυτός το έργο ή σε αμέλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού των έργων, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να καταβάλει ολόκληρη τη δαπάνη επανόρθωσης της ζημιάς.
5. Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι σε μερικά τμήματα του εύρους κατάληψης των έργων και κοντά σ' αυτά, πιθανόν να βρίσκονται στύλοι της ΔΕΗ και ΟΤΕ, σωλήνες ύδρευσης κ.λ.π. Έτσι θα παραστεί ανάγκη, παράλληλα προς τις εργασίες κατασκευής των έργων, που θα εκτελούνται από αυτόν, να εκτελεσθούν από Εταιρείες ή Οργανισμούς ή Υπηρεσίες ή και τον ίδιο και εργασίες για τη μετατόπιση στύλων ή την απομάκρυνση γραμμών κ.λ.π.
6. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενεργεί και να οχλεί τις παραπάνω εταιρείες, Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας κ.λ.π. για την επίσπευση της απομάκρυνσης των πιο πάνω εμποδίων, να διευκολύνει απροφάσιστα την εκτέλεση των εργασιών αυτών χωρίς να δικαιούται να προβάλλει οποιαδήποτε αξίωση αποζημίωσης του για καθυστερήσεις ή δυσχέρειες, που παρουσιάζονται στο κυρίως έργο του από την εκτέλεση των παράλληλων εργασιών απομάκρυνσης στύλων, μετατόπισης γραμμών κ.λ.π.. Αντίθετα αυτός οφείλει κατά την εκτέλεση των έργων να λάβει όλα τα μέτρα για να αποφευχθούν βλάβες στις εγκαταστάσεις των πιο πάνω εταιρειών.
7. Σε περίπτωση, που τυχόν συμβούν τέτοιες βλάβες, θα βαρύνουν οπωσδήποτε τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 25ο: Αναθεώρηση τιμών

Για τον υπολογισμό της αναθεώρησης θα ληφθούν υπόψη [το άρθρο 54 του Ν. 3669/2008](#).

ΑΡΘΡΟ 26ο: Χρήση του έργου ή τμήματος του πριν την αποπεράτωση.

Ο εργοδότης δικαιούται παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών να χρησιμοποιεί το όλο έργο ή τμήμα του, αν κατά την κρίση του αυτή η χρήση είναι δυνατή.

Η παραπάνω χρήση δεν αποδεικνύει ότι ο εργοδότης παρέλαβε το έργο ή τμήμα του ή ότι αυτό εκτελέστηκε καλά και διατηρεί όλα τα δικαιώματά του να ελέγξει και παραλάβει εν καιρώ το έργο, όταν θα έχει αποπερατωθεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τους συμβατικούς όρους.

Επίσης δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση.

Ηράκλειο, Σεπτέμβριος 2011

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάκτης

Ο Τμηματάρχης

Καπζάλα Σουλτάνα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ευαγγελία Παπαδάκη-Μπιμπή
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων

Ευάγγελος Φωσκολάκης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. [632/2011](#) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Ηρακλείου



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης
(ΕΤΠΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



Αρ. Πρωτ. 186662/23-11-2011

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Ο **Δήμος Ηρακλείου προκηρύσσει** ανοικτό διαγωνισμό (παρ. 2α του άρθρου 4 του Ν.1418/84 όπως αυτός ισχύει και υπό τις προϋποθέσεις του Ν.3263/2004 και του Ν. 3669/08) για την ανάθεση του έργου :

«ΕΝΙΣΧΥΣΗ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΚΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΤΡΙΩΡΟΦΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΟΥ ΣΤΕΓΑΖΕΙ ΤΟ 6^ο ΚΑΙ 44^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ»
με προϋπολογισμό 2.260.000,00 €.

Το έργο συντίθεται από τις ακόλουθες κατηγορίες εργασιών: **α) κατηγορία ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ, με προϋπολογισμό 1.579.607,52€ (συμπεριλαμβανομένων των απολογιστικών εργασιών), β) κατηγορία ΗΜ με προϋπολογισμό 199.965,76€ (δαπάνη εργασιών, ΓΕ & ΟΕ και απρόβλεπτα).**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ενημερωθούν για τα συμβατικά τεύχη του διαγωνισμού (Διακήρυξη, Συγγραφή Υποχρεώσεων, σχέδια κλπ.) από την ηλεκτρονική σελίδα του Δήμου www.heraklion.gr και το έντυπο της οικονομικής προσφοράς θα δίνεται μέχρι και τις **15 Δεκεμβρίου 2011** (2 εργάσιμες ημέρες) πριν την ημερομηνία διεξαγωγής της δημοπρασίας με καταβολή ποσού **5€** στο ταμείο του Δήμου (στο Δημοτικό κτίριο Loggia ή στο πρώην Δημαρχείο Ν. Αλικαρνασσού). Η διακήρυξη του έργου έχει συνταχθεί κατά το εγκεκριμένο από τον υπουργό ΠΕΧΩΔΕ υπόδειγμα.

Πληροφορίες στην Δ/ση Τεχνικών Έργων του Δήμου Ηρακλείου κατά τις εργάσιμες ημέρες & ώρες, fax επικοινωνίας 2810-244747, αρμόδιοι υπάλληλοι για επικοινωνία κ.κ. Μανουσάκης Εμμανουήλ (για την μελέτη Στατικών) τηλ. 2810-247517 και Σαράντος Γέμελας (για την μελέτη Η/Μ) τηλ. 2810-247546 .

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στα γραφεία της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Ηρακλείου (πρώην Δημαρχείο Νέας Αλικαρνασσού) που βρίσκεται στην οδό Διονυσίου 13Α, Ν. Αλικαρνασσός, την **20 Δεκεμβρίου 2011** ημέρα Τρίτη και ώρα **10:00 π.μ.** (λήξη επίδοσης προσφορών) από την αρμόδια επιτροπή. Το σύστημα υποβολής των προσφορών είναι το σύστημα με **επιμέρους ποσοστά έκπτωσης** κατά το **άρθρο 4 του Ν.3669/08**

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτοί:

α) Διαγωνιζόμενοι, μεμονωμένοι ή σε κοινοπραξία, εγγεγραμμένοι στο ΜΕΕΠ, που καλύπτουν τις κατηγορίες και τάξεις του έργου, ήτοι τάξεις:

3η τάξη και άνω στην κατηγορία **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ**, **Α2 τάξη και άνω** στην κατηγορία **Η/Μ**

β) Διαγωνιζόμενοι προερχόμενοι από κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή της Σ.Δ.Σ. του Π.Ο.Ε., όπου τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, εφόσον είναι εγγεγραμμένοι σε αυτούς και σε τάξη και κατηγορία αντίστοιχη του Ελληνικού Μητρώου ΜΕΕΠ..

γ) Διαγωνιζόμενοι προερχόμενοι από κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή της Σ.Δ.Σ. του Π.Ο.Ε., όπου δεν τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, εφόσον αποδεικνύουν ότι έχουν εκτελέσει έργα παρόμοια (ποιοτικά και ποσοτικά) με το δημοπρατούμενο.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολής ύψους **35.591,47 €** που θα απευθύνεται είτε στην υπηρεσία που διεξάγει το διαγωνισμό, είτε στο φορέα κατασκευής, είτε στον κύριο του έργου και ισχύος τουλάχιστον **210** ημερών, μετά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού. Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι **180** ημέρες.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του ΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου 2007 – 2013 μέσω του Προγράμματος Δημοσίων επενδύσεων.

Προκαταβολή δεν θα χορηγηθεί.

Το αποτέλεσμα της δημοπρασίας θα εγκριθεί από την [Οικονομική Επιτροπή](#) του Δήμου Ηρακλείου σύμφωνα με το [Ν. 3852/2010](#).

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, [22-11-2011](#)

Ο Δήμαρχος Ηρακλείου

Γιάννης Κουράκης

Να δημοσιευτεί μια φορά
με γραμματοσειρά επτά (7)
στιγμάτων και με διάστιχο
8.5 στιγμών χωρίς πλαίσιο

- 1) Εφημερίδα της Κυβέρνησης
- 2) Γενική Δημοπρασιών (ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ)
- 3) Κέρδος
- 4) Πατρίς
- 5) Νέα Κρήτη
- 6) Πολιτεία

Ο Δήμαρχος Ηρακλείου

Γιάννης Κουράκης

Προϋπολογισμός Μελέτης

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						
		Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
		1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ						
1	10.01.02	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 1104	ton	500,00	2,10	1.050,00	
2	20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	m3	450,00	6,70	3.015,00	
3	20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m3	220,00	6,00	1320,00	
4	20.21	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	ΟΙΚ-2162	m3	45,00	5,30	238,50	
5	20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	m3	450,00	1,40	630,00	
6	20.40	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2177	tonx10m	2.500,00	5,30	13.250,00	
7	20.42	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	ΟΙΚ 2180	m3.km	32.000,00	0,50	16.000,00	
8	22.01	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ 2202	m3	50,00	26,50	1.325,00	
9	22.04	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ 2222	m3	540,00	33,20	17.928,00	
10	22.10.01	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 2226	m3	45,00	66,20	2.979,00	
11	22.15.01	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 2226	m3	30,00	92,70	2.781,00	
12	22.15.02	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	ΟΙΚ 2226	m*cm (dm2)	441,00	23,00	10.143,00	
13	22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	ΟΙΚ 2236	m2	1.100,00	4,80	5.280,00	
		σε μεταφορά					75.939,50	

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						
		από μεταφορά					75.939,50	
14	22.21.01	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 2238	m2	71,00	4,80	340,80	
15	22.22.01	Καθαίρεση επικεραμώσεων, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	ΟΙΚ 2241	m2	365,00	4,80	1.752,00	
16	22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ 2252	m2	560,00	6,70	3.752,00	
17	ΣΧΕΤ 22.40.02	Διάνοιξη οπής σε οπλισμένο σκυρόδεμα, διαμέτρου Φ14-Φ18, βάθους έως και 400mm και πλήρωση με εποξειδικό στόκο.	ΟΙΚ 2272Α	τεμ	1.100,00	5,00	5.500,00	
18	ΣΧΕΤ 22.45	Αποξήλωση ξυλίνων, σιδηρών ή αλουμινένιων κουφωμάτων	ΟΙΚ 2275	m2	300,00	19,90	5.970,00	
19	22.51	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΟΙΚ 5276	m3	10,00	66,20	662,00	
20	22.55	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	ΟΙΚ 6102	kg	7.000,00	0,50	3.500,00	
21	ΣΧΕΤ. 22.56	Καθαίρεση μεταλλικής κλίμακας	ΟΙΚ 6102	τεμ.	1,00	5.000,00	5.000,00	
22	22.65.02	Αποξηλώσεις μεταλλικών κιγκλιωμάτων	ΟΙΚ 2275	kg	1.700,00	0,40	680,00	
23	22.70.01	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων, για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	ΟΙΚ 2275	m2	400,00	5,30	2.120,00	
24	23.03	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ 2303	m2	800,00	6,70	5.360,00	
25	23.05	Πετάσματα ασφαλείας επι ικριωμάτων	ΟΙΚ 2304	m2	85,00	10,60	901,00	
ΣΥΝΟΛΟ							111.477,30	111.477,30
		2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ - ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ - ΕΡΜΑΡΙΑ - ΠΑΓΚΟΙ, κλπ						
26	32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	m3	35,00	99,30	3.475,50	
27	32.01.04	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	m3	60,00	113,00	6.780,00	
		σε μεταφορά					10.255,50	

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						
		από μεταφορά					10.255,50	
28	32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m3	275,00	120,00	33.000,00	
29	ΣΧΕΤ.32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση γαρμπιλοσκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από γαρμπιλοσκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m3	36,00	125,00	4.500,00	
30	32.01.06	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	m3	75,00	130,00	9.750,00	
31	32.02.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m3	18,00	133,00	2.394,00	
32	32.25.02	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3223.Α.4	m3	30,00	33,20	996,00	
33	ΣΧΕΤ. 32.13	Κατασκευή περιμετρικού διαζώματος για εγκιβωτισμό των κυβόλιθων με την τοποθέτηση φαλτσογωνιάς διαστάσεων 0,15μ*0,10μ	ΟΙΚ 3213	m	185,00	15,00	2.775,00	
34	ΣΧΕΤ.ΑΤΕΚ 3240	Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος, οιοδήποτε πάχους, κατηγορίας Cs25.	ΑΤΕΚ 3240	m3	90,00	400,00	36.000,00	
35	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m2	1.400,00	15,30	21.420,00	
36	38.06	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	ΟΙΚ 3824	m2	1.200,00	8,10	9.720,00	
37	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 3873	kg	28.500,00	1,20	34.200,00	
38	ΣΧΕΤ.38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί μανδύων έγχυτου ή εκτοξευόμενου σκυροδέματος, κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 3873	kg	26.000,00	2,50	65.000,00	
39	38.20.03	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 3873	kg	2.600,00	1,10	2.860,00	
40	ΣΧΕΤ1.38.20.02	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500C, διαμέτρου από Φ10 έως και Φ18, σχήματος Γ.	ΟΙΚ 3873	τεμ	1.100,00	25,00	27.500,00	
		σε μεταφορά					260.370,50	

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						
		από μεταφορά					260.370,50	
41	46.01.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4622.1	m2	2.000,00	20,80	41.600,00	
42	49.01.01	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	1.400,00	17,30	24.220,00	
43	ΣΧΕΤ. 50.15.01	Πτυσσόμενοι τοίχοι	ΟΙΚ 4713	ΤΕΜ.	2,00	1.000,00	2.000,00	
44	52.80.02	Σανίδωμα στέγης με μισοτάβλες πάχους 1,8 cm	ΟΙΚ 5282	m2	380,00	10,60	4.028,00	
45	52.81.01	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, με κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 20mm	ΟΙΚ 5281	m2	10,00	35,80	358,00	
46	53.20.01	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια με λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm	ΟΙΚ 5321	m2	43,00	33,20	1.427,60	
47	53.50.02	Σοβατεπιά πλάτους 5-8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου Σουηδίας	ΟΙΚ 5352	μμ	20,00	6,00	120,00	
48	54.68	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	ΟΙΚ 5468.1	m2	78,00	176,00	13.728,00	
49	56.11	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	4,00	33,20	132,80	
50	56.16	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	ΟΙΚ 5616	μμ	50,00	26,50	1.325,00	
51	56.21	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL	ΟΙΚ 5617	m2	6,00	24,00	144,00	
52	56.23	Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	m2	6,00	265,00	1.590,00	
53	56.24	Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	m2	6,00	226,00	1.356,00	
ΣΥΝΟΛΟ							352.399,90	352.399,90
3. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ - ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ - ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΣΤΡΕΓΑΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ - ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ - ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ								
54	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160mm	ΟΙΚ 6104	kg	52.000,00	2,90	150.800,00	
55	ΣΧΕΤ. 61.22	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΟΙΚ 6122	kg	50,00	2,20	110,00	
56	61.30	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	kg	2.000,00	2,80	5.600,00	
57	61.31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ 6118	kg	2.435,00	2,60	6.331,00	
58	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	kg	360,00	5,20	1.872,00	
		σε μεταφορά					164.713,00	

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						
		από μεταφορά					164.713,00	
59	62.41	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 6239	kg	550,00	6,00	3.300,00	
60	62.60.02	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2	15,00	332,00	4.980,00	
61	64.01.01	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6401	kg	1.700,00	4,60	7.820,00	
62	64.26.02	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2"	ΟΙΚ 6427	m	35,00	10,40	364,00	
63	65.02.01.03	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμένο αλουμίνιο δίφυλλες με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6504	m2	18,00	150,00	2.700,00	
64	65.05	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	ΟΙΚ 6502	m2	10,00	175,00	1.750,00	
65	65.17.06	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6524	m2	250,00	138,00	34.500,00	
66	65.32	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	ΟΙΚ 6532	m2	20,00	46,00	920,00	
67	71.01.02	Αρμολόγημα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 7102	m2	110,00	15,90	1.749,00	
68	71.21	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	2.500,00	12,70	31.750,00	
69	ΣΧΕΤ.71.21	Αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων στοιχείων με επαλειφόμενο τσιμεντοειδές μίγμα	ΟΙΚ 7121	m2	200,00	18,00	3.600,00	
70	71.71	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 7171	m2	610,00	0,70	427,00	
71	72.04	Επικεράμωση με κοίλα (βυζαντινού τύπου) μηχανοποϊητά κεραμίδια, νταμωτή εν ξηρώ	ΟΙΚ 7204	m2	380,00	27,90	10.602,00	
72	ΣΧΕΤ.72.31.04	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα. Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,25mm, με τραπεζοειδείς πτυχωσεις.	ΟΙΚ 7231	m2	240,00	18,00	4.320,00	
73	72.47.01	Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm	ΟΙΚ 7246	m	27,00	39,80	1.074,60	
74	73.16.02	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ 7316	m2	460,00	19,90	9.154,00	
75	73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7331	m2	63,00	37,10	2.337,30	
76	73.34.01	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7326.1	m2	210,00	34,60	7.266,00	
77	73.35	Περιθώρια (σοβατεπτιά) από κεραμικά πλακάκια	ΟΙΚ 7326.1	m	15,00	4,10	61,50	
		σε μεταφορά					293.388,40	

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						
		από μεταφορά					293.388,40	
78	73.37.01	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2 εκ.	ΟΙΚ 7337	m2	1.163,00	14,70	17.096,10	
79	ΣΧΕΤ.73.61.02	Επιστρώσεις με βοτσαλωτό χυτό αντολιοσθρό δάπεδο με έγχρωμα βότσαλα	ΟΙΚ 7362.1	m2	15,00	39,80	597,00	
80	73.91	Κατασκευή ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου	ΟΙΚ 7373.1	m2	580,00	24,00	13.920,00	
81	ΣΧΕΤ.73.96	Επιστρώσεις με ελαστικό συνθετικό τάπητα πάχους 5 mm	ΟΙΚ 7396	m2	180,00	30,00	5.400,00	
82	74.30.10	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγεθείς πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7442	m2	1.100,00	110,00	121.000,00	
83	74.90.02	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2εκ.	ΟΙΚ 7492	μμ	130,00	13,40	1.742,00	
84	75.11.02	Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΟΙΚ 7513	μμ	650,00	12,70	8.255,00	
85	75.31.04	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΟΙΚ 7534	m2	150,00	132,00	19.800,00	
86	75.36.01	Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3εκ.	ΟΙΚ 7536	μμ	55,00	46,40	2.552,00	
87	75.41.01	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο λευκό μήκους έως 2.00μ. πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 7541	μμ	190,00	63,50	12.065,00	
88	75.58.02	Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7559	τεμ	100,00	18,70	1.870,00	
89	76.27.03	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	ΟΙΚ 7609.2	m2	280,00	80,80	22.624,00	
ΣΥΝΟΛΟ							520.309,50	520.309,50
4. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ - ΛΟΙΠΑ								
90	77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 7725	m2	50,00	4,60	230,00	
91	77.15	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ 7735	m2	2.500,00	1,80	4.500,00	
		σε μεταφορά					4.730,00	
		από μεταφορά					4.730,00	

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						
92	77.20.02	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΟΙΚ 7744	m2	50,00	2,90	145,00	
93	77.54	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7754	m2	156,00	7,00	1.092,00	
94	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7755	m2	50,00	7,00	350,00	
95	77.67.03	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΟΙΚ 7767.6	μμ	100,00	3,50	350,00	
96	77.80.01	Χρωματισμοί επι εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	5.000,00	9,80	49.000,00	
97	77.80.03	Χρωματισμοί επι εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7785.1	m2	910,00	10,40	9.464,00	
98	77.96	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	ΟΙΚ 7744	m2	156,00	2,90	452,40	
99	77.99	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω ύψους	ΟΙΚ 7797	m2	610,00	0,60	366,00	
100	78.05.03	Γυψοσανίδες κοινές επίπεδες πάχους 18mm	ΟΙΚ 7810	m2	2.435,00	14,70	35.794,50	
101	78.30.01	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20mm, διαστάσεων 600*600mmή 625*625mm	ΟΙΚ 7809	m2	1.000,00	26,50	26.500,00	
102	79.02	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΟΙΚ 7902	m2	480,00	3,00	1.440,00	
103	79.08	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ 7903	kg	175,00	8,10	1.417,50	
104	79.09	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΟΙΚ 7912	m2	380,00	8,10	3.078,00	
105	79.10	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	m2	380,00	10,10	3.838,00	
106	79.15.01	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2	ΟΙΚ 7914	m2	380,00	2,70	1.026,00	
107	79.16.01	Φράγμα υδρατμών από συνθετικά φύλλα, με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ 7914	m2	380,00	1,10	418,00	
108	79.21	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	ΟΙΚ 7921	kg	300,00	1,40	420,00	
109	79.37	Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΟΙΚ 7936	μμ	27,00	2,50	67,50	
110	79.45	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης	ΟΙΚ 7934	m2	450,00	14,00	6.300,00	
		σε μεταφορά					146.248,90	
		από μεταφορά					146.248,90	

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						
111	79.47	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	ΟΙΚ 7934	m2	1.200,00	12,00	14.400,00	
112	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ.10.19	Προστασία διαβρωμένου οπλισμού & αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m2	150,00	70,00	10.500,00	
113	ΥΔΡ.10.20	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.3	m2	300,00	13,70	4.110,00	
114	Δ 7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	m3	30,00	8,50	255,00	
115	Ε 9.8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 41,00 - 80,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ.	15,00	6,80	102,00	
116	Δ 1.5	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ 5210	τεμ	15,00	48,70	730,50	
117	ΣΧΕΤ Π.4.1	Πίνακας καλαθοσφαίρισης	ΟΙΚ 6101	τεμ	1,00	350,00	350,00	
118	ΣΧΕΤ Π.4.2	Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού (γαλβανισμένου) στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης (μπάσκετ)	ΟΙΚ 6101	τεμ	1,00	750,00	750,00	
119	ΣΧΕΤ Π.11	Ιστός σημαίας	ΟΙΚ 6426	τεμ	1,00	200,00	200,00	
						ΣΥΝΟΛΟ	177.646,40	177.646,40
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						1.161.833,10
		Β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
ΗΜ 1		ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΟΜΒΡΙΑ)						
1.1	Σχετ. ΑΤΗΕ 8041	Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας VPE Φ16 μέσα σε HDPE Φ28 mm	ΗΛΜ8	ΜΜ	180,00	6,50	1.170,00	
1.2	Σχετ. ΑΤΗΕ 8691	Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 9 χιλ.εξωτ.διαμ. Μέχρι και Φ28.	ΗΛΜ40	ΜΜ	40,00	8,00	320,00	
1.3	Σχετ. ΑΤΗΕ 8691	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο θερμομονωτικό πάχους 9 mm για διάμετρο σωλήνα Φ 35	ΗΛΜ40	ΜΜ	50,00	8,00	400,00	
1.4	ΑΤΗΕ 8041.5.1	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ15	ΗΛΜ7	ΜΜ	10,00	6,60	66,00	
1.5	ΑΤΗΕ 8041.6.1	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ18	ΗΛΜ7	ΜΜ	10,00	8,04	80,40	
1.6	ΑΤΗΕ 8041.7.1	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ22	ΗΛΜ7	ΜΜ	10,00	10,52	105,20	
1.7	ΑΤΗΕ Ν8041.8.2	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ28	ΗΛΜ7	ΜΜ	12,00	12,64	151,68	
1.8	ΑΤΗΕ Ν8041.9.2	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ35	ΗΛΜ7	ΜΜ	50,00	16,30	815,00	
1.9	Σχετ. ΑΤΗΕ 8131.2.1	Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός διαμέτρου Φ 1/2" .	ΗΛΜ11	Τεμ.	35,00	15,00	525,00	
1.10	Σχετ. ΑΤΗΕ 8101.1	Σφαιρικός διακόπτης ευθύς διαμέτρου Φ 1/2" .	ΗΛΜ11	Τεμ.	3,00	15,00	45,00	
1.11	Σχετ. ΑΤΗΕ 8101.2	Σφαιρικός διακόπτης ευθύς διαμέτρου Φ 3/4" .	ΗΛΜ11	Τεμ.	3,00	16,00	48,00	
1.12	Σχετ. ΑΤΗΕ 8101.3	Σφαιρικός διακόπτης ευθύς διαμέτρου Φ 1" .	ΗΛΜ11	Τεμ.	3,00	18,00	54,00	
1.13	ΑΤΗΕ Ν008603.5	Συλλετοδιανομέας ύδρευσης 4 παροχών Φ18/ 2 Φ22	ΗΛΜ7	Τεμ.	2,00	55,00	110,00	
1.14	ΑΤΗΕ Ν008603.6	Συλλετοδιανομέας ύδρευσης 7 παροχών Φ18/ 2 Φ28	ΗΛΜ7	Τεμ.	4,00	65,00	260,00	
1.15	ΑΤΗΕ 8125.1.5	Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου Φ 1 1/2" .	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	35,00	35,00	
1.16	Σχετ. ΑΤΗΕ 8608.1.2	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου Φ 1/2 " θερμοσίφωνα	ΗΛΜ11	Τεμ.	2,00	50,00	100,00	
1.17	Σχετ. ΑΤΗΕ 8606.1.2	Αυτόματη βαλβίδα αερισμού σωληνώσεων νερού .	ΗΛΜ11	Τεμ.	6,00	30,00	180,00	
1.18	Σχετ. ΑΤΗΕ 8608.1.2	Φίλτρο νερού διαμέτρου Φ 1/2" .	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	35,00	35,00	
1.19	Σχετ. ΑΤΗΕ 8608.1.6	Φίλτρο νερού διαμέτρου Φ 35.	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	50,00	50,00	
1.20	Σχετ. ΑΤΗΕ 8610.1.6	Αντικραδαστικός σύνδεσμος διαμέτρου Φ 1 1/2 "	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	45,00	45,00	
		σε μεταφορά από μεταφορά					4.595,28	
							4.595,28	
1.21	Σχετ. ΑΤΗΕ 8641	Μανόμετρο	ΗΛΜ11	Τεμ.	2,00	20,00	40,00	
1.22	Σχετ. ΑΤΗΕ 8138.1.2	Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ins	ΗΛΜ11	Τεμ.	3,00	10,00	30,00	

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						
1.23	Σχετ. ΑΤΗΕ 8141.3.2	Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού νεροχύτη κουζίνας	ΗΛΜ13	Τεμ.	3,00	100,00	300,00	
1.24	Σχετ. ΑΤΗΕ 8141.5.2	Κάνουλα μακρύλαιμη κρύου νερού τοίχου για τοποθέτηση πάνω από νιπτήρα	ΗΛΜ13	Τεμ.	13,00	70,00	910,00	
1.25	Σχετ. ΑΤΗΕ 8141.2.2	Μπαταρία νιπτήρα ΑΜΚ	ΗΛΜ13	Τεμ.	1,00	80,00	80,00	
1.26	Σχετ. ΑΤΗΕ 8153.3	Καζανάκι πλαστικό επίτοιχο ΥΠ τύπου ΜUREX	ΗΛΜ15	Τεμ.	7,00	150,00	1.050,00	
1.27	Σχετ. ΑΤΗΕ 8231.1	Πιεστικό Δοχείο με μεμβράνη - χωρητικότητας 100 l	ΗΛΜ22	Τεμ.	1,00	400,00	400,00	
1.28	Σχετ. ΑΤΗΕ 8220.2.6	Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα 1ΗΡx2 πλήρες		Τεμ.	1,00	2.200,00	2.200,00	
1.29	Σχετ. ΑΤΗΕ 8608.1.2	Αυτόματος πλήρωσης 1/2"	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	70,00	70,00	
1.30	Σχετ. ΑΤΗΕ 8103.2	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) Διαμέτρου 3/4" ins	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	25,00	25,00	
1.31	Σχετ. ΗΛΜ30	Πλαστική δεξαμενή νερού χωρητικότητας 1500 LT ορθογωνικής διατομής.	ΗΛΜ8	Τεμ.	2,00	700,00	1.400,00	
1.32	Σχετ. ΑΤΗΕ 8256.3.1	Θερμοσίφωνα 30 lt	ΗΛΜ24	Τεμ.	2,00	160,00	320,00	
1.33	Σχετ. ΥΔΡ6752	Φρεάτιο υδρομετρητή διαστάσεων 60*60 εκ.	ΟΙΚ3213	Τεμ.	1,00	160,00	160,00	
1.34	Σχετ. ΥΔΡ 11.01.02	Κάλυμμα φρεατίου επίσκεψης από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης C250 διαστάσεων 60*60 εκ.	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	62,00	62,00	
1.35	Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.3.1	Υδρορροή ανοικτή ημικυκλική από πλαστικό τύπου NICOLL 25	ΗΛΜ8	ΜΜ	40,00	20,00	800,00	
1.36	Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.3.2	Υδρορροή ανοικτή ημικυκλική από πλαστικό τύπου NICOLL 33	ΗΛΜ8	ΜΜ	65,00	22,00	1.430,00	
1.37	Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.1.6	Πλαστικός σωλήνας Φ80 (κατεβασιά ομβρίων τύπου NICOLL Φ80)	ΗΛΜ8	ΜΜ	40,00	15,00	600,00	
1.38	Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.1.7	Πλαστικός σωλήνας Φ100 (κατεβασιά ομβρίων τύπου NICOLL Φ100)	ΗΛΜ8	ΜΜ	60,00	16,00	960,00	
1.39	Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.4.6	Τάφ κολλητό Φ80 τύπου NICOLL Φ80	ΗΛΜ8	Τεμ.	3,00	21,00	63,00	
1.40	Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.5.6	Τάπα ταφ Φ80 τύπου NICOLL Φ80	ΗΛΜ8	Τεμ.	2,00	12,00	24,00	
1.41	Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.4.7	Τάφ κολλητό Φ100 τύπου NICOLL Φ100	ΗΛΜ8	Τεμ.	4,00	25,00	100,00	
1.42	Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.5.7	Τάπα ταφ Φ100 τύπου NICOLL Φ100	ΗΛΜ8	Τεμ.	2,00	12,00	24,00	
1.43	Σχετ. ΑΤΗΕ 8064	Απορροή ομβρίων δώματος	ΗΛΜ5	Τεμ.	2,00	60,00	120,00	
1.44	Σχετ. ΑΤΗΕ 8046.1	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου από PVC με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα με έξοδο διαμέτρου Φ 75 mm.	ΗΛΜ8	Τεμ.	10,00	50,00	500,00	
1.45	Σχετ. ΑΤΗΕ 8046.1	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου από PVC με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα με έξοδο διαμέτρου Φ 100 mm.	ΗΛΜ8	Τεμ.	1,00	60,00	60,00	
1.46	Σχετ. ΑΤΗΕ Ν8043.1.2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ 40 mm.	ΗΛΜ8	ΜΜ	25,00	14,00	350,00	
1.47	Σχετ. ΑΤΗΕ Ν8043.1.3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ 50 mm.	ΗΛΜ8	ΜΜ	25,00	15,00	375,00	
1.48	Σχετ. ΑΤΗΕ Ν8043.1.5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ 75 mm.	ΗΛΜ8	ΜΜ	45,00	16,00	720,00	
1.49	Σχετ. ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ 100 mm.	ΗΛΜ8	ΜΜ	40,00	18,00	720,00	
1.50	Σχετ. ΑΤΗΕ Ν8043.1.9	Πλαστικός υπόγειος σωλήνας αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ 125 mm με το ανάλογο χαντάκι	ΗΛΜ8	ΜΜ	30,00	27,00	810,00	
1.51	Σχετ. ΑΤΗΕ Ν8043.1.11	Πλαστικός υπόγειος σωλήνας αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ 140 mm με το ανάλογο χαντάκι	ΗΛΜ8	ΜΜ	25,00	28,00	700,00	
1.52	Σχετ. ΑΤΗΕ 8054.8	Πλαστικό καπέλο σωληνώσεων αερισμού από PVC διαμέτρου Φ 100 mm.	ΗΛΜ8	Τεμ.	3,00	20,00	60,00	
1.53	Σχετ. ΑΤΗΕ 8045.1	Πλαστικός μηχανοσίφωνα από PVC διαμέτρου Φ 140 mm.	ΗΛΜ8	Τεμ.	1,00	50,00	50,00	
1.54	Σχετ. ΑΤΗΕ 8045.1	Αυτόματη βαλβίδα αερισμού (μικα) διαμέτρου Φ 100mm	ΗΛΜ8	Τεμ.	1,00	25,00	25,00	
1.55	Σχετ. ΑΤΗΕ 8054.8	Πλαστική τάπα καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ 100 mm.	ΗΛΜ8	Τεμ.	5,00	20,00	100,00	
1.56	Σχετ. ΑΤΗΕ 8066	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης διαστάσεων 40*40 εκ. με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο	ΟΙΚ3213	Τεμ.	5,00	220,00	1.100,00	
1.57	Σχετ. ΑΤΗΕ 8066	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης διαστάσεων 40*50 εκ. με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο	ΟΙΚ3213	Τεμ.	2,00	260,00	520,00	
							21.853,28	
							21.853,28	

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						
1.58	Σχετ. ΑΤΗΕ 8151.2	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης διπλής δόσης από πορσελάνη με τις ανάλογες βάσεις και με πλαστικό κάλυμμα .	ΗΛΜ14	Τεμ.	5,00	250,00	1.250,00	
1.59	Σχετ. ΑΤΗΕ 8152	Λεκάνη αποχωρητηρίου τούρκικου τύπου από πορσελάνη	ΗΛΜ14	Τεμ.	5,00	180,00	900,00	
1.60	Σχετ. ΑΤΗΕ 8157.2	Ουρητήριο από πορσελάνη	ΗΛΜ14	Τεμ.	2,00	177,00	354,00	
1.61	Σχετ. ΑΤΗΕ 8151.2	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΚ από πορσελάνη με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης διπλής δόσης από πορσελάνη με τις ανάλογες βάσεις και με πλαστικό κάλυμμα .	ΗΛΜ14	Τεμ.	1,00	350,00	350,00	
1.62	Σχετ. ΑΤΗΕ 8160.2	Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος κρεμαστός ή επικαθήμενος επί πάγκου διαστάσεων 50*42 χιλ.	ΗΛΜ14	Τεμ.	13,00	200,00	2.600,00	
1.63	Σχετ. ΑΤΗΕ 8160.2	Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος κρεμαστός ΑΜΚ διαστάσεων 60*48 χιλ.	ΗΛΜ14	Τεμ.	1,00	300,00	300,00	
1.64	Σχετ. ΑΤΗΕ 8178.1.1	Χαρτοθήκη μεταλλική ανοξείδωτη WC	ΗΛΜ17	Τεμ.	10,00	40,00	400,00	
1.65	Σχετ. ΑΤΗΕ 8174	Δοχείο υγρού σάπωνα μεταλλικό ανοξείδωτο νιπτήρα .	ΗΛΜ17	Τεμ.	13,00	30,00	390,00	
1.66	Σχετ. ΑΤΗΕ 8168.2	Καθρέπτης νιπτήρα	ΗΛΜ17	Τεμ.	13,00	30,00	390,00	
1.67	Σχετ. ΑΤΗΕ 8168.2	Καθρέπτης νιπτήρα ΑΜΚ ανακλινόμενος	ΗΛΜ17	Τεμ.	1,00	200,00	200,00	
1.68	Σχετ. ΑΤΗΕ 8165.1.2	Νεροχύτης πάγκου αναξείδωτος διπλός	ΗΛΜ17	Τεμ.	1,00	200,00	200,00	
1.69	Σχετ. ΑΤΗΕ 8165.1.2	Νεροχύτης πάγκου αναξείδωτος μονός	ΗΛΜ17	Τεμ.	2,00	150,00	300,00	
						Σύνολο	29.487,28	29.487,28
ΗΜ 2		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ - ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ						
2.1	ΑΤΗΕ 8041.7.1	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ22	ΗΛΜ7	ΜΜ	110,00	10,52	1.157,20	
2.2	ΑΤΗΕ Ν8041.8.2	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ28	ΗΛΜ7	ΜΜ	15,00	12,64	189,60	
2.3	ΑΤΗΕ Ν8041.9.2	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ35	ΗΛΜ7	ΜΜ	12,00	16,30	195,60	
2.4	ΑΤΗΕ Ν8041.10.2	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ42	ΗΛΜ7	ΜΜ	80,00	20,44	1.635,20	
2.5	Σχετ. ΑΤΗΕ 8036.6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 ins	ΗΛΜ5	ΜΜ	18,00	25,00	450,00	
2.6	Σχετ. ΑΤΗΕ 8036.9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4 ins	ΗΛΜ5	ΜΜ	12,00	40,00	480,00	
2.7	Σχετ. ΑΤΗΕ Ν8041.11	Εύκαμπτος σωλήνας 2" με ανοξείδωτο πλέγμα	ΗΛΜ4	Τεμ	1,00	60,00	60,00	
2.8	Σχετ. ΑΤΗΕ 8125.1.9	Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου Φ 4" .	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	150,00	150,00	
2.9	Σχετ. ΑΤΗΕ 8610.1.10	Δίδυμο στόμιο Π.Υ. 2 1/2"	ΗΛΜ20	Τεμ.	1,00	270,00	270,00	
2.10	Σχετ. ΑΤΗΕ 8220.3.6	Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας	ΗΛΜ22	Τεμ.	1,00	10.000,00	10.000,00	
2.11	Σχετ. ΑΤΗΕ 8138.1.2	Σπριγκλερ 1/2"	ΗΛΜ62	Τεμ.	26,00	50,00	1.300,00	
2.12	Σχετ. ΑΤΗΕ 8637.7	Μειωτής πίεσης	ΗΛΜ11	Τεμ	3,00	100,00	300,00	
2.13	Σχετ. ΗΛΜ20	Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19 χιλ. μήκους 15 μ.με ακροφύσιο	ΗΛΜ20	Τεμ	1,00	150,00	150,00	
2.14	Σχετ. ΑΤΗΕ 8201.1.2	Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης φορητός 6κgr.	ΗΛΜ19	Τεμ.	15,00	50,00	750,00	
2.15	Σχετ. ΑΤΗΕ 8202.2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός 6Κgr.	ΗΛΜ19	Τεμ.	3,00	80,00	240,00	
2.16	Σχετ. ΑΤΗΕ 8201.1.3	Αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής ξηρής σκόνης 12 Κgr.	ΗΛΜ19	Τεμ.	1,00	100,00	100,00	
2.17	Σχετ. ΑΤΗΕ 8766.2.1	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΜ διατομής 2*1,5 ΜΜ2 .	ΗΛΜ46	ΜΜ	450,00	4,00	1.800,00	
2.18	Σχετ. ΑΤΗΕ 8766.4.1	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΜ διατομής 4*1,5 ΜΜ2	ΗΛΜ46	ΜΜ	250,00	5,50	1.375,00	
2.19	Σχετ. ΑΤΗΕ 8993	Πίνακας πυρανίχνευσης 5 ζωνών	ΗΛΜ62	Τεμ.	1,00	500,00	500,00	
2.20	Σχετ. ΑΤΗΕ 8810	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	ΗΛΜ62	Τεμ.	15,00	90,00	1.350,00	
2.21	Σχετ. ΑΤΗΕ 8810	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής.	ΗΛΜ62	Τεμ.	2,00	80,00	160,00	
2.22	Σχετ. ΑΤΗΕ 8810	Ηλεκτρικός αγγελτήρας μπουτον.	ΗΛΜ62	Τεμ.	6,00	35,00	210,00	
2.23	Σχετ. ΑΤΗΕ 8810	Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης συναγερμού (φαροσειρήνα)	ΗΛΜ62	Τεμ.	6,00	80,00	480,00	
						Σύνολο	23.302,60	23.302,60
ΗΜ 3		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΥ						
3.1	ΑΤΗΕ 8041.5.1	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ15	ΗΛΜ7	ΜΜ	10,00	6,60	66,00	

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						
3.2	ΑΤΗ Ν8041.9.2	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ35	ΗΛΜ7	ΜΜ	24,00	16,30	391,20	
3.3	ΑΤΗ Ν8041.10.2	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ42	ΗΛΜ7	ΜΜ	12,00	20,44	245,28	
3.4	ΑΤΗ Ν8041.11.2	Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ54	ΗΛΜ7	ΜΜ	66,00	20,44	1.349,04	
3.5	Σχετ. ΑΤΗ 8041	Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας VPE Φ 18 μέσα σε HDPE Φ 28 mm.	ΗΛΜ8	ΜΜ	800,00	7,00	5.600,00	
3.6	Σχετ. ΑΤΗ 8603	Έξοδος συλλέκτη ενδοδαπέδιας διανομής με την αναλογία του ορειχάλκινου συλλέκτη και του ερμαρίου εντοιχισμού .	ΗΛΜ11	Τεμ.	60,00	20,00	1.200,00	
3.7	Σχετ. ΑΤΗ 8691	Θερμική μόνωση πάχους 13 χιλ. σωλήνων εξωτ. διαμέτρου από Φ 1 1/4 " έως Φ 2 "	ΗΛΜ40	ΜΜ	100,00	15,00	1.500,00	
3.8	Σχετ. ΑΤΗ 8101.7	Σφαιρικός διακόπτης ευθύς διαμέτρου Φ 2 1/2"	ΗΛΜ11	Τεμ.	4,00	70,00	280,00	
3.9	Σχετ. ΑΤΗ 8101.1	Σφαιρικός διακόπτης ευθύς διαμέτρου Φ 1/2"	ΗΛΜ11	Τεμ.	6,00	15,00	90,00	
3.10	Σχετ. ΑΤΗ 8125.1.7	Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου Φ 2 1/2 "	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	35,00	35,00	
3.11	Σχετ. ΑΤΗ Ν9632.1.1	Μαγνητική βαλβίδα πετρελαίου	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	60,00	60,00	
3.12	Σχετ. ΑΤΗ Ν8462.1	Φίλτρο πετρελαίου	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	70,00	70,00	
3.13	Σχετ. ΑΤΗ Ν8658.1	Καθοδική προστασία κεντρικής θέρμανσης	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	60,00	60,00	
3.14	Σχετ. ΑΤΗ 8608.1.6	Βαλβίδα διαφορικής πίεσης Φ 1 1/2 "	ΗΛΜ11	Τεμ.	3,00	80,00	240,00	
3.15	Σχετ. ΑΤΗ 8608.1.3	Γωνιακή βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου Φ 3/4 "	ΗΛΜ11	Τεμ.	2,00	100,00	200,00	
3.16	Σχετ. ΑΤΗ 8041.13	Γενικό κολλεκτερ (σετ προσαγωγής-επιστροφής) από PP-R και σύνδεση με λέβητα	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	200,00	200,00	
3.17	Σχετ. ΑΤΗ 8606.1.2	Αυτόματη βαλβίδα αερισμού σωληνώσεων νερού .	ΗΛΜ11	Τεμ.	8,00	30,00	240,00	
3.18	Σχετ. ΑΤΗ 8641	Μανόμετρο	ΗΛΜ11	Τεμ.	2,00	20,00	40,00	
3.19	Σχετ. ΑΤΗ 8651	Θερμόμετρο	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	30,00	30,00	
3.20	Σχετ. ΑΤΗ 8608.1.3	Αυτόματος πλήρωσης διαμέτρου Φ 3/4 "	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	90,00	90,00	
3.21	Σχετ. ΑΤΗ 8647.1.3	Θερμοστάτης χώρου	ΗΛΜ11	Τεμ.	3,00	100,00	300,00	
3.22	ΑΤΗ 8605.2.5	Κυκλοφορητής νερού θέρμανσης	ΗΛΜ22	Τεμ.	1,00	700,00	700,00	
3.23	Σχετ. ΑΤΗ 8473.1.6	Κλειστό δοχείο διαστολής μεμβράνης 110 L/3bar .	ΗΛΜ22	Τεμ.	1,00	500,00	500,00	
3.24	Σχετ. ΗΛΜ30	Πλαστική δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας 1,5 Μ3 .	ΗΛΜ8	Τεμ.	2,00	700,00	1.400,00	
3.25	Σχετ. ΑΤΗ 8452.1.4	Χαλύβδινος λέβητας θερμαντικής ισχύος 60.000 θερμίδων	ΗΛΜ28	Τεμ.	1,00	1.200,00	1.200,00	
3.26	Σχετ. ΑΤΗ 8455.1	Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ωριαίας κατανάλωσης έως 10 kg/h	ΗΛΜ28	Τεμ.	1,00	700,00	700,00	
3.27	Σχετ. ΑΤΗ 8464.1	Καπναγωγός από μαύρη λαμαρίνα .	ΗΛΜ29	Χγρ.	50,00	5,00	250,00	
3.28	Σχετ. ΑΤΗ 8537.3.9	Καπναγωγός φ150 ανοξείδωτος	ΗΛΜ29	ΜΜ	6,00	40,00	240,00	
3.29	Σχετ. ΑΤΗ 8465.1	Καμινάδα από προκατασκευασμένα τεμάχια διαστάσεων 20*15 εκ.	ΗΛΜ10	ΜΜ	16,00	75,00	1.200,00	
3.30	Σχετ. ΑΤΗ 8465.2	Καπέλο καμινάδας προκατασκευασμένο διαστάσεων 20*15 εκ.	ΗΛΜ10	Τεμ.	1,00	50,00	50,00	
3.31	Σχετ. ΑΤΗ 8446	Διακόπτης θερμαντικών σωμάτων μονοσωλήνιου συστήματος διαμέτρου 1/2"	ΗΛΜ11	Τεμ.	32,00	25,00	800,00	
3.32	Σχετ. ΑΤΗ 8431.5	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/600/450ΜΜ	ΗΛΜ26	Τεμ.	4,00	150,00	600,00	
3.33	Σχετ. ΑΤΗ 8431.5	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/600/600ΜΜ	ΗΛΜ26	Τεμ.	10,00	160,00	1.600,00	
3.34	Σχετ. ΑΤΗ 8431.5	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/600/750ΜΜ	ΗΛΜ26	Τεμ.	4,00	170,00	680,00	
3.35	Σχετ. ΑΤΗ 8431.5	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/600/900ΜΜ	ΗΛΜ26	Τεμ.	6,00	180,00	1.080,00	
3.36	Σχετ. ΑΤΗ 8431.5	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/600/1050ΜΜ	ΗΛΜ26	Τεμ.	2,00	190,00	380,00	
3.37	Σχετ. ΑΤΗ 8431.5	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/900/450ΜΜ	ΗΛΜ26	Τεμ.	5,00	200,00	1.000,00	
3.38	Σχετ. ΑΤΗ 8431.5	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/900/600ΜΜ	ΗΛΜ26	Τεμ.	1,00	120,00	120,00	
3.39	ΑΤΗ 8621.3.5	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins	ΗΛΜ11	Τεμ.	3,00	175,00	525,00	
3.40		Πίνακας αυτονομίας θέρμανσης	ΗΛΜ11	Τεμ.	1,00	300,00	300,00	
						Σύνολο	25.611,52	25.611,52
ΗΜ 4	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ - ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ - ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ							

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη		
							Μερική	Ολική	
		Εργασίες προϋπολογισμού							
4.1	Σχετ. ΑΤΗΕ 8733.1.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC ελαφρού τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 13,5 ΜΜ .	ΗΛΜ41	ΜΜ	400,00	2,90	1.160,00		
4.2	Σχετ. ΑΤΗΕ 8733.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC ελαφρού τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 16 ΜΜ .	ΗΛΜ41	ΜΜ	230,00	3,00	690,00		
4.3	Σχετ. ΑΤΗΕ 8733.1.5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC ελαφρού τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 32 ΜΜ .	ΗΛΜ41	ΜΜ	100,00	5,00	500,00		
4.4	Σχετ. ΑΤΗΕ 8036.6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή (κίτρινη ετικέτα) διαμέτρου 2"	ΗΛΜ5	ΜΜ	18,00	12,00	216,00		
4.5	Σχετ. ΑΤΗΕ 8741.6.2Ν1	Κανάλι πλαστικό διατομής 100*50mm τύπου legrand DLP ή ισοδύναμο	ΗΛΜ41	ΜΜ	75,00	27,00	2.025,00		
4.6	Σχετ. ΑΤΗΕ 8734.1.1Α1	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα ΡG πάχους 1,0 mm πλευρικού ύψους 35 mm πλάτους 150 mm	ΗΛΜ5	ΜΜ	190,00	12,00	2.280,00		
4.7	Σχετ. ΑΤΗΕ 8735.2.3	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών ελαφρού τύπου χωνευτό στρογγυλό διαμέτρου έως Φ 75 mm ή τετράγωνο διαστάσεων έως 100*100 mm	ΗΛΜ41	Τεμ.	180,00	6,00	1.080,00		
4.8	Σχετ. ΑΤΗΕ 8735.2.3	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών βαρέος τύπου διαστάσεων 100*100mm στεγανό	ΗΛΜ41	Τεμ.	120,00	8,00	960,00		
4.9	Σχετ. ΑΤΗΕ 8751.1.2	Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ διατομής 1,5 mm2	ΗΛΜ44	ΜΜ	660,00	1,10	726,00		
4.10	Σχετ. ΑΤΗΕ 8751.1.3	Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ διατομής 2,5mm2	ΗΛΜ44	ΜΜ	380,00	1,15	437,00		
4.11	Σχετ. ΑΤΗΕ 8751.1.4	Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ διατομής 4mm2	ΗΛΜ44	ΜΜ	48,00	1,25	60,00		
4.12	Σχετ. ΑΤΗΕ 8751.1.5	Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ διατομής 6 mm2	ΗΛΜ44	ΜΜ	35,00	1,60	56,00		
4.13	Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.3.1	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΥ διατομής 3*1,5 mm2	ΗΛΜ47	ΜΜ	1.500,00	4,80	7.200,00		
4.14	Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.3.2	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΥ διατομής 3*2,5 mm2	ΗΛΜ47	ΜΜ	800,00	5,00	4.000,00		
4.15	Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.3.3	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΥ διατομής 3*4 mm2	ΗΛΜ47	ΜΜ	40,00	6,10	244,00		
4.16	Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.6.2	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΥ διατομής 5*2,5 mm2	ΗΛΜ47	ΜΜ	30,00	8,00	240,00		
4.17	Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.6.3	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΥ διατομής 5*4 mm2	ΗΛΜ47	ΜΜ	28,00	8,40	235,20		
4.18	Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.6.4	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΥ διατομής 5*6 mm2	ΗΛΜ47	ΜΜ	20,00	9,50	190,00		
4.19	Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.6.5	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΥ διατομής 5*10 mm2	ΗΛΜ47	ΜΜ	40,00	14,00	560,00		
4.20	Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.4.2	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΥ διατομής 3*35+16 mm2	ΗΛΜ47	ΜΜ	15,00	27,00	405,00		
4.21	Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.1.6	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΥ διατομής 1*16 mm2	ΗΛΜ47	ΜΜ	15,00	7,50	112,50		
4.22	Σχετ. ΑΤΗΕ 8801.1.1	Διακόπτης με πλήκτρο πλαστικού καναλιού ή χωνευτός έντασης 10 Α απλός	ΗΛΜ49	Τεμ.	26,00	12,40	322,40		
4.23	Σχετ. ΑΤΗΕ 8832.1.4	Διακόπτης με πλήκτρο πλαστικού καναλιού ή χωνευτός έντασης 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.	ΗΛΜ49	Τεμ.	4,00	15,80	63,20		
4.24	Σχετ. ΑΤΗΕ 8816.1	Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή επίτοιχος έντασης 10 Α στεγανός απλός	ΗΛΜ49	Τεμ.	9,00	19,00	171,00		
4.25	Σχετ. ΑΤΗΕ 8805.1	Διακόπτης μπουτόν κλιμακοστασίου χωνευτός ή επίτοιχος έντασης 10 Α	ΗΛΜ49	Τεμ.	3,00	15,00	45,00		
4.26	Σχετ. ΑΤΗΕ 8805.1	Διακόπτης μπουτόν με πλήκτρο χωνευτός ή επίτοιχος κλιμακοστασίου έντασης 10 Α	ΗΛΜ49	Τεμ.	6,00	15,00	90,00		
4.27	Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2	Ρευματοδότης πλαστικού καναλιού σούκο 16 Α 230 V	ΗΛΜ49	Τεμ.	28,00	16,00	448,00		
4.28	Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2	Ρευματοδότης χωνευτός ή επίτοιχος σούκο 16 Α 230 V	ΗΛΜ49	Τεμ.	47,00	12,00	564,00		
4.29	Σχετ. ΑΤΗΕ 8827.3.2	Ρευματοδότης επίτοιχος στεγανός σούκο 16 Α 230/42 V	ΗΛΜ49	Τεμ.	6,00	19,00	114,00		
4.30	Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	ΗΛΜ52	Τεμ.	1,00	800,00	800,00		
4.31	Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2	ΠΙΝΑΚΑΣ Β' ΟΡΟΦΟΥ	ΗΛΜ52	Τεμ.	1,00	500,00	500,00		
4.32	Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	ΗΛΜ52	Τεμ.	1,00	400,00	400,00		
4.33	Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2	ΠΙΝΑΚΑΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ	ΗΛΜ52	Τεμ.	1,00	500,00	500,00		
4.34	Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΙΘ.ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΗΛΜ52	Τεμ.	1,00	400,00	400,00		
4.35	Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2	ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ (Π.Λ)	ΗΛΜ52	Τεμ.	1,00	400,00	400,00		
4.36	Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2	Τριφασικό UPS 9 ΚVA	ΗΛΜ52	Τεμ.	1,00	5.800,00	5.800,00		
σε μεταφορά								33.994,30	
από μεταφορά								33.994,30	

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη		
							Μερική	Ολική	
		Εργασίες προϋπολογισμού							
4.37	Σχετ. ΑΤΗΕ 8974	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής 60Χ60 με οθόνη γυαλιστερή, διπλής παραβολικότητας, με λαμπτήρες 4Χ14 W , T5 ενεργ.απόδοσης Α και με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή	ΗΛΜ59	Τεμ.	115,00	110,00	12.650,00		
4.38	Σχετ. ΑΤΗΕ 8983.6	Φωτιστικό σώμα ελλειπτικού τύπου,επίτοιχο αρματούρα,με λαμπτήρα οικονομίας 18 W	ΗΛΜ59	Τεμ.	10,00	50,00	500,00		
4.39	Σχετ. ΑΤΗΕ 8974	Φωτιστικό σώμα φθορισμού , οροφής με οθόνη γυαλιστερή, διπλής παραβολικότητας, με λαμπτήρες 2Χ36 W , στεγανό ενεργ.απόδοσης Α και με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή	ΗΛΜ59	Τεμ.	3,00	135,00	405,00		
4.40	Σχετ. ΑΤΗΕ 8974	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής ή ψευδοροφής 60Χ60 με οθόνη γυαλιστερή, διπλής παραβολικότητας, με λαμπτήρες 4Χ18 W , στεγανό ,ενεργ.απόδοσης Α και με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή	ΗΛΜ59	Τεμ.	10,00	150,00	1.500,00		
4.41	Σχετ. ΑΤΗΕ 8982	Φωτιστικό σώμα ελλειπτικού τύπου, επίτοιχο, (χελώνα ορειχάλκινη με πλέγμα) , με ένα λαμπτήρα PLC 23 W , στεγανό-προστασίας IP65	ΗΛΜ59	Τεμ.	15,00	50,00	750,00		
4.42	Σχετ. ΑΤΗΕ 8972.5	Φωτιστικό σώμα ασφάλειας 2 Χ 8 W	ΗΛΜ59	Τεμ.	14,00	50,00	700,00		
4.43	Σχετ. ΑΤΗΕ 9375	Φωτιστικό σώμα προβολέα εξωτερικού χώρου με λαμπτήρα ΗQI 500 W για φωτισμό γηπέδου	ΗΛΜ60	Τεμ.	4,00	280,00	1.120,00		
4.44	Σχετ. ΑΤΗΕ 8838	Ισοδυναμικός ζυγός .	ΗΛΜ45	Τεμ.	8,00	90,00	720,00		
4.45	Σχετ. ΑΤΗΕ 8838	Ακροδέκτης γείωσης	ΗΛΜ5	Τεμ.	25,00	40,00	1.000,00		
4.46	Σχετ. ΑΤΗΕ 8838	Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος κυκλικής διατομής διαμέτρου 50 mm2	ΗΛΜ5	ΜΜ	240,00	5,20	1.248,00		
4.47	Σχετ. ΑΤΗΕ 8838	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία γείωσης 30*3,5 mm .	ΗΛΜ6	ΜΜ	180,00	8,00	1.440,00		
4.48	Σχετ. ΑΤΗΕ 8796.1.2	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου UTP 4" cat.6 .	ΗΛΜ48	ΜΜ	1.200,00	4,00	4.800,00		
4.49	Σχετ. ΑΤΗΕ 8766.2.1	Καλώδιο θυροτηλεφώνου ορατό ή χωνευτό .	ΗΛΜ48	ΜΜ	20,00	4,20	84,00		
4.50	Σχετ. ΑΤΗΕ 8766.2.1	Καλώδιο θυροτηλεφώνου στο έδαφος .	ΗΛΜ48	ΜΜ	30,00	2,40	72,00		
4.51	Σχετ. ΑΤΗΕ 8885	Θυροτηλέφωνο .	ΗΛΜ62	Τεμ.	2,00	70,00	140,00		
4.52	Σχετ. ΑΤΗΕ 8885	Κομβιοδοχή εξώθυρας .	ΗΛΜ62	Τεμ.	1,00	120,00	120,00		
4.53	Σχετ. ΑΤΗΕ 8885	Κλειδαριά εξώθυρας .	ΗΛΜ62	Τεμ.	1,00	35,00	35,00		
4.54	Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.1	Πρίζα RJ-45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή .	ΗΛΜ62	Τεμ.	37,00	14,00	518,00		
4.55	Σχετ. ΑΤΗΕ 8805.1	Καμβίο ηλεκτρικού κουδουνιού .	ΗΛΜ62	Τεμ.	3,00	13,00	39,00		
4.56	Σχετ. ΑΤΗΕ 8884	Ηλεκτρικό κουδούνι .	ΗΛΜ62	Τεμ.	4,00	18,00	72,00		
4.57	Σχετ. ΑΤΗΕ 8993	Τηλεφωνικό κέντρο χωρητικότητας 3 εξωτερικών γραμμών ISDN και 8 εσωτερικών, ψηφιακό αυτόματο.	ΗΛΜ62	Τεμ.	1,00	600,00	600,00		
4.58	Σχετ. ΑΤΗΕ 8993	Τηλεφωνικός καταμεμητής σφηνωτού τύπου 10 ζευγών .	ΗΛΜ62	Τεμ.	1,00	80,00	80,00		
4.59	Σχετ. ΑΤΗΕ 8993	Κουτί Rack που περιλαμβάνει switch 24 θέσεων , ρευματοδότη 4 θέσεων, patch panels 24 θέσεων και Hub με πλήρη σύνδεση και τερματισμό των 20 καλωδιώσεων UTP	ΗΛΜ62	Τεμ.	2,00	400,00	800,00		
4.60	Σχετ. ΑΤΗΕ 8994	Μεγάφωνο πλήρως τοποθετημένο εξωτερικό	ΗΛΜ58	Τεμ.	2,00	120,00	240,00		
4.61	Σχετ. ΑΤΗΕ 8994	Μικρόφωνο πυκνωτικό επαγγελματικό ασύρματο	ΗΛΜ58	Τεμ.	2,00	200,00	400,00		
4.62	Σχετ. ΑΤΗΕ 8994	Αυτοενισχυόμενη κονσόλα ήχου με ενισχυτή ήχου	ΗΛΜ58	Τεμ.	1,00	1.500,00	1.500,00		
4.63	Σχετ. ΑΤΗΕ 8994	Μεγάφωνο πλήρως τοποθετημένο εσωτερικό	ΗΛΜ58	Τεμ.	6,00	100,00	600,00		
4.64	Σχετ. ΑΤΗΕ 8887	Λουξόμετρο	ΗΛΜ49	Τεμ.	4,00	60,00	240,00		
4.65	Σχετ. ΑΤΗΕ 8888	Ρελέ καστανίας κατάλληλο για τοποθέτηση σε εγκατάσταση σε πίνακα.	ΗΛΜ49	Τεμ.	4,00	70,00	280,00		
4.66	Σχετ. ΑΤΗΕ 8888	Ανεμιστήρας οροφής	ΗΛΜ39	Τεμ.	42,00	55,00	2.310,00		
Σύνολο							68.957,30	68.957,30	
Σύνολο Δαπάνης Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών								147.358,70	

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						
		Άθροισμα εργασιών						1.309.191,80
		ΓΕ & ΕΟ 18%						235.654,52
		Σύνολο 1						1.544.846,32
		Απρόβλεπτα 15%						231.726,95
		Απολογιστικές εργασίες (είδη κιγκαλερίας)						3.000,00
		Σύνολο 2						1.779.573,27
		Αναθεώρηση						57.825,10
		Σύνολο 3						1.837.398,37
		ΦΠΑ 23%						422.601,63
		Γενικό Σύνολο σε ευρώ						2.260.000,00

Ηράκλειο - - 2011

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

Γεώργιος Ταβερναράκης
Πολιτικός Μηχανικός

Εμμανουήλ Μανουσάκης
Πολιτικός Μηχανικός

Σαράντος Γέμελας
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ηράκλειο - - 2011

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ευαγγελία Παπαδάκη-Μπιμπή
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Με την αρ. 632/2011 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής

Ηράκλειο - - 2011

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ευάγγελος Φωσκολάκης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
						(€)	Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						

ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		Εργασίες προϋπολογισμού						

<u>ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΟΥ ΟΛΟΥ ΕΡΓΟΥ</u>	
Οικοδομικές εργασίες με απρόβλεπτα	1.576.607,52
Η/Μ εγκαταστάσεις με απρόβλεπτα	199.965,76
Απολογιστικές εργασίες (είδη κιγκαλερίας)	3.000,00
Αναθεώρηση	57.825,10
Φ.Π.Α.	422.601,63
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.260.000,00



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΕΡΓΟ:

**Ενίσχυση -
Αντικατάσταση στέγης
και προσθήκη κατ'
έκταση νέου τριώροφου
τμήματος στο κτήριο που
στεγάζει το 6ο και
44ο Δημοτικό Σχολείο
Ηρακλείου
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
2007-2013 (ΕΣΠΑ)**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ Η / Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Περιεχόμενα

Σελίδα

A.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	2
B.	ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	7

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεστεί το έργο.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- 1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]
- 1.3.2 Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου.
- 1.3.3 Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
- 1.3.4 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 και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών

στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

- 1.3.5 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 1.3.6 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 1.3.8 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.9 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.
- 1.3.10 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.
- 1.3.11 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.12 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)
- 1.3.13 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, 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 (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

- 1.3.14 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
- 1.3.15 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).
- 1.3.16 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.17 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.18 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του

έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

- 1.3.19 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.
- 1.3.20 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.21 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.22 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.3.23 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση , μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 1.3.24 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.25 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, 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.
- 1.3.26 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, 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 του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.28 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.29 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.

- 1.3.30 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.31 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.32 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.33 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.34 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.
- Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.
- 1.6 Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων. Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης ή/ και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

B. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.1 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8041)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας VPE Φ16 mm, μέσα σε HDPE Ø28mm

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από VPE Φ16 mm, μέσα σε κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Ø28mm, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικρούλικα σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1m)

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(6,50 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.2 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8691)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%)

Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 9 χιλ. εξωτ. διαμ. Μέχρι και Φ28

Θερμική μόνωση σωλήνων, πάχους 9mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1m)

σωλήνων διαμέτρου Μέχρι και Φ28mm

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(8,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.3 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8691)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%)

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο θερμομονωτικό, πάχους 9mm για διάμετρο σωλήνα Φ 35

Θερμική μόνωση σωλήνων, πάχους 9mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1m)

σωλήνων διαμέτρου Ø35mm

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(8,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.4 (ΑΤΗΕ 8041.5.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ15

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

(1m)

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(6,60 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.5 (ΑΤΗΕ 8041.6.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ18

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

(1m)

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(8,04 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.6 (ΑΤΗΕ 8041.7.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ22

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

(1m)

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(10,52 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.7 (ΑΤΗΕ Ν8041.8.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ28

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

(1m)

T.E.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(12,64 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.8 (ΑΤΗΕ Ν8041.9.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ35

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm

(1m)

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(16,30 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.9 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8131.2.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός διαμέτρου Φ 1/2"

Διακόπτης γωνιακός χρωμέ, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου $\varnothing 1/2''$

T.E.: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(15,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.10 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8101.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Σφαιρικός διακόπτης ευθύς διαμέτρου $\Phi 1/2''$

Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου $\varnothing 1/2''$

T.E.: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(15,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.11 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8101.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Σφαιρικός διακόπτης ευθύς διαμέτρου $\Phi 3/4''$

Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου $\varnothing 3/4''$

T.E.: ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ
(16,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.12 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8101.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Σφαιρικός διακόπτης ευθύς διαμέτρου $\Phi 1''$

Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø1"

T.E.: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(18,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.13 (ΑΤΗΕ Ν008603.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης 4 παροχών Φ18/ 2 Φ22

Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης 4 παροχών Φ18/ 2 Φ22 νερού δικτύου ύδρευσης, πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Περιλαμβάνονται οι διακόπτες κυκλωμάτων.

(1τεμ)

T.E.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(55,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.14 (ΑΤΗΕ Ν008603.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης 7 παροχών Φ18/ 2 Φ28

Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης 7 παροχών Φ18/ 2 Φ28 νερού δικτύου ύδρευσης, πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Περιλαμβάνονται οι διακόπτες κυκλωμάτων.

(1τεμ)

T.E.: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(65,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.15 (ΑΤΗΕ 8125.1.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου Φ 1 1/2"

Βαλβίδα αντεπιστροφής, ορειχάλκινη, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø1½"

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(35,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.16 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8608.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου Φ 1/2 " θερμοσίφωνα

Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου Φ 1/2 " θερμοσίφωνα, ορειχάλκινη χρωμέ, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø½" θερμοσίφωνα

T.E.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(50,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.17 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8606.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Αυτόματη βαλβίδα αερισμού σωληνώσεων νερού

Αυτόματη βαλβίδα αερισμού σωληνώσεων νερού, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(30,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.18 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8608.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Φίλτρο νερού

Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø1/2"

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(35,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.19 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8608.1.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Φίλτρο νερού διαμέτρου Φ 35

Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø35

Τ.Ε.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(50,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.20 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8610.1.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Αντικραδασμικός σύνδεσμος

Αντικραδασμικός σύνδεσμος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø1 1/2"

Τ.Ε.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(45,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.21 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8641)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Μανόμετρο

Μανόμετρο γλυκερίνης, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 bar, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
(20,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.22 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8138.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ins

Κρουνός με ρακόρ, ορειχάλκινος χρωμέ, ονομ. διαμέτρου $\varnothing 1/2''$, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ
(10,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.23 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8141.3.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%)

Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού νεροχύτη κουζίνας

Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού νεροχύτη κουζίνας, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, ονομ. διαμέτρου $\varnothing 1/2''$, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ
(100,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.24 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8141.5.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%)

Κάνουλα μακρύλαιμη κρύου νερού τοίχου για τοποθέτηση πάνω από νιπτήρα

Κάνουλα μακρύλαιμη κρύου νερού τοίχου για τοποθέτηση πάνω από νιπτήρα, ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, ονομ. διαμέτρου $\varnothing 1/2''$, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(70,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.25 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8141.2.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%)

Μπαταρία νιπτήρα ΑΜΚ

Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού νιπτήρα ΑΜΚ, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, ονομ. διαμέτρου $\varnothing\frac{1}{2}$ " , με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(80,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.26 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8153.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%)

Καζανάκι πλαστικό επίτοιχο ΥΠ τύπου MUREX

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως τύπου MUREX, πλαστικό, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την αλυσίδα και τη λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον εύκαμπτο αγωγό συνδέσεως με τα ρακόρ του, τα στηρίγματά του και τον πλαστικό αγωγό σύνδεσής του με την λεκάνη του αποχωρητηρίου, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(150,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.27 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8231.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%)

Πιεστικό Δοχείο με μεμβράνη - χωρητικότητας 100 l

Πιεστικό δοχείο υδρεύσεως με μεμβράνη, για πίεση λειτουργίας έως 10 bar, χωρητικότητας 100l, πλήρες, με όλα τα απαιτούμενα υλικά για την σύνδεση του με το αντλητικό συγκρότημα δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το αντλητικό συγκρότημα, ρύθμιση, πλήρωση με απαιτούμενο αέρα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(400,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.28 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8220.2.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%)

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα 1HPx2 πλήρες

Ηλεκτροκίνητο δίδυμο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών, πλήρες με δύο αντλίες 1HP, τον ηλεκτρικό πίνακα προστασίας και ελέγχου, τον συλλέκτη, τις συστολές σύνδεσης και τα ρακόρ σύνδεσης στο δίκτυο, πάνω σε ενιαία βάση, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία δύο βαθμίδων Παροχής έως 10,0 m³/h

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(2.200,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.29 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8608.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Αυτόματος πλήρωσης 1/2"

Αυτόματος πλήρωσης, διαμέτρου Ø1/2", ορειχάλκινος, κοχλιωτός, με ρυθμιστή και μανόμετρο, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(70,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.30 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8103.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) Διαμέτρου 3/4" ins

Πλωτήρας πλήρωσης δεξαμενής νερού, ορειχάλκινος, διαμέτρου Ø3/4", κοχλιωτός, με το μοχλό (βέργα), τη φούσκα και με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(25,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.31 (Σχετ. ΗΛΜ30)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστική δεξαμενή νερού χωρητικότητας 1500 LT ορθογωνικής διατομής

Δεξαμενή ύδατος ορθογωνικής διατομής, χωρητικότητας 1500 L, εκ πλαστικής ύλης, φέρουσα στόμιο επιθεωρήσεως μετά καλύμματος, στόμια πληρώσεως διαμ. 3/4", καθαρισμού διαμ. 1/2", ήτοι δεξαμενή επί τόπου μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως και της εργασίας παραδοτέα σε λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(700,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.32 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8256.3.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%)

Θερμοσίφωνας 30 lt

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός, χωρητικότητας 30 l, ισχύος 2000W, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(160,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.33 (Σχετ. ΥΔΡ 6752)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ3213 100%)

Φρεάτιο υδρομετρητή διαστάσεων 60*60 εκ

Φρεάτιο υδρομετρητή, προμήθεια και τοποθέτηση ενός πλήρους φρεατίου υδρομέτρου δηλ. φρεάτιο εσωτερικών διαστάσεων, 60X60 εκ., στεγανού τύπου της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας, μεταφορά επί τόπου του έργου, εκσκαφή δια χειρών, διαμόρφωση, τοποθέτηση, στερέωση μετσιμεντοκονία και πλήρης αποκατάσταση του περιβάλλοντος χώρου.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(160,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.34 (Σχετ. ΥΔΡ 11.01.02)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ11 100%)

Κάλυμμα φρεατίου επίσκεψης από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης C250 διαστάσεων 60*60 εκ.

Κάλυμμα φρεατίου επίσκεψης από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης C250 διαστάσεων 60*60 εκ., προμήθεια και τοποθέτηση ενός πλήρους καλύμματος δηλ. κάλυμμα εσωτερικών διαστάσεων 60X60 εκ., στεγανού τύπου της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση, στερέωση με τσιμεντοκονία.

(1τεμ)

T.E.: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ
(62,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.35 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.3.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ8 100%)

Υδρορροή ανοικτή ημικυκλική από πλαστικό τύπου NICOLL 25

Υδρορροή οριζόντια ανοικτή από ανοικτό ημικυκλικό πλαστικό σωλήνα Φ 25 mm ομβρίων από σκληρό PVC, τύπου NICOLL 25, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1m και της επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο με κατάλληλη προκατασκευασμένη διαμόρφωση του σωλήνα, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
(20,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.36 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.3.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ8 100%)

Υδρορροή ανοικτή ημικυκλική από πλαστικό τύπου NICOLL 33

Υδρορροή οριζόντια ανοικτή από ανοικτό ημικυκλικό πλαστικό σωλήνα Φ 33 mm ομβρίων από σκληρό PVC, τύπου NICOLL 25, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1m και της επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο με κατάλληλη προκατασκευασμένη διαμόρφωση του σωλήνα, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ
(22,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.37 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.1.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ8 100%)

Πλαστικός σωλήνας Φ80 (κατεβασιά ομβρίων τύπου NICOLL Φ80)

Πλαστικός σωλήνας Φ80 (κατεβασιά ομβρίων τύπου NICOLL Φ80) δηλ. υδρορροή κατακόρυφη από πλαστικό σωλήνα Φ 80 mm ομβρίων από σκληρό PVC, τύπου NICOLL Φ80, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 2m και της επικαλύψεως του ενός τεμαχίου με το άλλο με κατάλληλη προκατασκευασμένη διαμόρφωση του σωλήνα, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

T.E.: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(15,00 €)

ΑΡΘΡΟ HM 1.38 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.1.7)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ8 100%)

Πλαστικός σωλήνας Φ80 (κατεβασιά ομβρίων τύπου NICOLL Φ100)

Πλαστικός σωλήνας Φ80 (κατεβασιά ομβρίων τύπου NICOLL Φ100) δηλ. υδρορροή κατακόρυφη από πλαστικό σωλήνα Φ 100 mm ομβρίων από σκληρό PVC, τύπου NICOLL Φ100, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 2m και της επικαλύψεως του ενός τεμαχίου με το άλλο με κατάλληλη προκατασκευασμένη διαμόρφωση του σωλήνα, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ
(16,00 €)

ΑΡΘΡΟ HM 1.39 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.4.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ8 100%)

Ταφ κολλητό Φ80 τύπου NICOLL Φ80

Ταφ κολλητό Φ80, τύπου NICOLL Φ80 (ειδικό τεμάχιο συστήματος απορροής ομβρίων τύπου NICOLL Φ80) δηλ. ταφ 25 ανοικτό Χ Φ80 Χ 25 ανοικτό από σκληρό PVC, τύπου NICOLL, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, και της επικαλύψεως του τεμαχίου με τις υδρορροές με κατάλληλη προκατασκευασμένη διαμόρφωση του, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1τεμ)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ
(21,00 €)

ΑΡΘΡΟ HM 1.40 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.5.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ8 100%)

Τάπα ταφ Φ80 τύπου NICOLL Φ80

Τάπα ταφ Φ80 τύπου NICOLL Φ80 (ειδικό τεμάχιο συστήματος απορροής ομβρίων τύπου NICOLL Φ80) δηλ. τάπα του ταφ Φ80 από σκληρό PVC, τύπου NICOLL, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, με κατάλληλη προκατασκευασμένη διαμόρφωση του, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1τεμ)

T.E.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ
(12,00 €)

ΑΡΘΡΟ HM 1.41 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.4.7)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ8 100%)

Ταφ κολλητό Φ100 τύπου NICOLL Φ100

Ταφ κολλητό Φ100, τύπου NICOLL Φ100 (ειδικό τεμάχιο συστήματος απορροής ομβρίων τύπου NICOLL Φ100) δηλ. ταφ 33 ανοικτό Χ Φ100 Χ 33 ανοικτό από σκληρό PVC, τύπου NICOLL, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, και της επικάλυψης του τεμαχίου με τις υδρορροές με κατάλληλη προκατασκευασμένη διαμόρφωση του, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1τεμ)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(25,00 €)

ΑΡΘΡΟ HM 1.42 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.5.7)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ8 100%)

Τάπα ταφ Φ100 τύπου NICOLL Φ100

Τάπα ταφ Φ100 τύπου NICOLL Φ100 (ειδικό τεμάχιο συστήματος απορροής ομβρίων τύπου NICOLL Φ100) δηλ. τάπα του ταφ Φ100 από σκληρό PVC, τύπου NICOLL, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, με κατάλληλη προκατασκευασμένη διαμόρφωση του, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1τεμ)

T.E.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ
(12,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.43 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8064)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%)

Απορροή ομβρίων δώματος

Απορροή ομβρίων δώματος, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(60,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.44 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8046.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστικό σιφόνι δαπέδου από PVC με τετράγωνη ανοξειδωτή σχάρα με έξοδο διαμέτρου Φ75mm

Πλαστικό σιφόνι δαπέδου, από PVC, με τετράγωνη ανοξειδωτή σχάρα, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

με έξοδο ονομ. διαμέτρου Ø75mm

Τ.Ε.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(50,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.45 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8046.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστικό σιφόνι δαπέδου από PVC με τετράγωνη ανοξειδωτή σχάρα με έξοδο διαμέτρου Φ100mm

Πλαστικό σιφόνι δαπέδου, από PVC, με τετράγωνη ανοξειδωτή σχάρα, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

με έξοδο ονομ. διαμέτρου Ø100mm

Τ.Ε.: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(60,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.46 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ Ν8043.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ 40 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1m)

ονομ. διαμέτρου Ø40mm

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
(14,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.47 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ Ν8043.1.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ 50 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1m)

ονομ. διαμέτρου Ø50mm

Τ.Ε.: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(15,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.48 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ Ν8043.1.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ 75 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1m)

ονομ. διαμέτρου Ø75mm

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ
(16,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.49 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ Ν8043.1.7)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ 100 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1m)

ονομ. διαμέτρου Ø100mm

T.E.: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(18,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.50 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ Ν8043.1.9)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστικός υπόγειος σωλήνας αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ125 mm με το ανάλογο χαντάκι

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες εκσκαφής σε πάσης φύσεως εδάφη και επίχωσης με κοσκινισμένα προϊόντα εκσκαφών ή άμμο λατομείου του ανάλογου χαντακιού για την εγκατάσταση του σωλήνα.

(1m)

ονομ. διαμέτρου Ø125mm με το ανάλογο χαντάκι

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ
(27,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.51 (Σχετ. ΑΤΗΕ Ν8043.1.11)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστικός υπόγειος σωλήνας αποχέτευσης από PVC διαμέτρου Φ140 mm με το ανάλογο χαντάκι

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες εκσκαφής σε πάσης φύσεως εδάφη και επίχωσης με κοσκινισμένα προϊόντα εκσκαφών ή άμμο λατομείου του ανάλογου χαντακιού για την εγκατάσταση του σωλήνα.

(1m)

ονομ. διαμέτρου Ø140mm με το ανάλογο χαντάκι

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(28,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.52 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8054.8)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστικό καπέλο σωληνώσεων αερισμού από PVC διαμέτρου Φ 100 mm

Καπέλο σωληνώσεων αποχέτευσης από PVC, διαμέτρου Ø100mm, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
(20,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.53 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8045.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστικός μηχανοσίφωνας από PVC διαμέτρου Φ 140 mm

Πλαστικός μηχανοσίφωνας, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø140mm

Τ.Ε.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(50,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.54 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8045.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Αυτόματη βαλβίδα αερισμού (μίκρα), ονομ. διαμέτρου Ø100mm

Αυτόματη βαλβίδα αερισμού (μίκρα), ονομ. διαμέτρου Ø100mm, από αλουμίνιο, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(25,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.55 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8054.8)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστική τάπα καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης από PVC, ονομ. διαμέτρου Ø100mm

Πλαστική τάπα καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης από PVC, ονομ. διαμέτρου Ø100mm, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
(20,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.56 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8066)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ3213 100%)

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης διαστάσεων 40*40 εκ. με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο

Φρεάτιο, δηλαδή εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος, οποιονδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή τοιχωμάτων από σκυρόδεμα C16/20, ανάλογου πάχους με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό, ενσωμάτωση στα πλευρικά τοιχώματα των ανάλογων σωληνώσεων, διαμόρφωση διατομής ροής στον πυθμένα (αν πρόκειται για φρεάτιο αποχέτευσης), επίχριση των εσωτερικών τοιχωμάτων με τσιμεντοκονία 2cm, τοποθέτηση του καλύμματος, πλήρωση του κενού χώρου γύρω από το φρεάτιο με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

(1τεμ)

επίσκεψης, εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης B125

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
(220,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.57 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8066)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ3213 100%)

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης διαστάσεων 40*50 εκ. με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο

Φρεάτιο, δηλαδή εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή τοιχωμάτων από σκυρόδεμα C16/20, ανάλογου πάχους με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό, ενσωμάτωση στα πλευρικά τοιχώματα των ανάλογων σωληνώσεων, διαμόρφωση διατομής ροής στον πυθμένα (αν πρόκειται για φρεάτιο αποχέτευσης), επίχριση των εσωτερικών τοιχωμάτων με τσιμεντοκονία 2cm, τοποθέτηση του καλύμματος, πλήρωση του κενού χώρου γύρω από το φρεάτιο με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

(1τεμ)

επίσκεψης, εσωτερικών διαστάσεων 40x50cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης B125

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(260,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.58 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8151.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ14 100%)

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης διπλής δόσης από πορσελάνη με τις ανάλογες βάσεις και με πλαστικό κάλυμμα

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως διπλής δόσης από πορσελάνη, τα εξαρτήματά του και με τις ανάλογες βάσεις και με πλαστικό κάλυμμα.

(1τεμ)

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(250,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.59 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8152)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ14 100%)

Λεκάνη αποχωρητηρίου τούρκικου τύπου από πορσελάνη

Λεκάνη αποχωρητηρίου τούρκικου τύπου από πορσελάνη, με ενσωματωμένη οχυβάδα, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Περιλαμβάνεται η πιθανή εργασία ανύψωσης του δαπέδου για την εγκατάσταση της λεκάνης τούρκικου τύπου.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(180,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.60 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8157.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ14 100%)

Ουρητήριο από πορσελάνη

Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, από πορσελάνη, οποιονδήποτε διαστάσεων, με την τυχόν αναλογούσα αρμοκαλύπτρα, με το διάτρητο κάλυμμα της οπής εκροής, από το ίδιο υλικό, δηλαδή ουρητήριο και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Συνδεδεμένο με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ
(177,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.61 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8151.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%)

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΚ από πορσελάνη με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης διπλής δόσης από πορσελάνη με τις ανάλογες βάσεις και με πλαστικό κάλυμμα

Λεκάνη WC ΑΜΚ καθήμενου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης διπλής δόσης από λευκή πορσελάνη, το πλαστικό κάλυμμα υπερβαρέως τύπου ειδικής κατασκευής για αναπήρους και τους πτυσσόμενους ή σταθερούς βραχίονες ρυθμιζόμενου ύψους, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

T.E.: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(350,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.62 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8160.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%)

Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος κρεμαστός ή επικαθήμενος επί πάγκου διαστάσεων 50*42 χιλ.

Νιπτήρας επίτοιχος κρεμαστός ή επικαθήμενος σε πάγκο, ενδ. διαστάσεων 50x42mm, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφόνι σχήματος "U", με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(200,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.63 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8160.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%)

Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος κρεμαστός ΑΜΚ διαστάσεων 60*48 χιλ.

Νιπτήρας ΑΜΚ, επίτοιχος κρεμαστός, διαστάσεων 60x48 mm, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με τα στηρίγματα, την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφόνι σχήματος "U", με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(300,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.64 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8178.1.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%)

Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, WC

Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, WC, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(40,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.65 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8174)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%)

Δοχείο υγρού σάπωνα, μεταλλικό ανοξείδωτο, νιπτήρα

Δοχείο υγρού σάπωνα, μεταλλικό ανοξείδωτο, νιπτήρα, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(30,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.66 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8168.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%)

Καθρέπτης νιπτήρα

Καθρέπτης νιπτήρα, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(30,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.67 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8168.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%)

Καθρέπτης νιπτήρα ΑΜΚ ανακλινόμενος

Καθρέπτης νιπτήρα ΑΜΚ ανακλινόμενος, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(200,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.68 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8165.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%)

Νεροχύτης πάγκου ανοξειδωτος, διπλός

Νεροχύτης πάγκου ανοξειδωτος διπλός, με βαλβίδα και σιφόνι, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(200,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1.69 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8165.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%)

Νεροχύτης πάγκου ανοξειδωτος, μονός

Νεροχύτης πάγκου ανοξειδωτος μονός, με βαλβίδα και σιφόνι, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(150,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.1 (ΑΤΗΕ 8041.7.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ22

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

(1m)

Τ.Ε.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(10,52 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.2 (ΑΤΗΕ Ν8041.8.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ28

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

(1m)

T.E.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(12,64 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.3 (ΑΤΗΕ Ν8041.9.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ35

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm

(1m)

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(16,30 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.4 (ΑΤΗΕ Ν8041.10.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ42

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm

(1m)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(20,44 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.5 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8036.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΑΜ 5 100%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 ins

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (και 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 πίεσεως Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm

(1m)

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(25,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.6 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8036.9)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΑΜ 5 100%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4 ins

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (και 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 πίεσεως Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm

(1m)

Τ.Ε.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(40,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.7 (Σχετ. ΑΤΗΕ Ν8041.11)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΑΜ 4 100%)

Εύκαμπτος σωλήνας 2" με ανοξειδωτο πλέγμα, μήκους 1 m

Εύκαμπτη σύνδεση (flexible) βαρέως τύπου με ανοξειδωτο πλέγμα 2", δηλαδή τοποθετημένος επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με όλα τα μικροϋλικά (ρακόρ κτλ).

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(60,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.8 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8125.1.9)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου Φ 4"

Βαλβίδα αντεπιστροφής, ορειχάλκινη, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø4"

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(150,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.9 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8610.1.10)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%)

Δίδυμο στόμιο Π.Υ. 2 1/2"

Δίδυμο στόμιο Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, ονομ. διαμ. 2 1/2", δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(270,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.10 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8220.3.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%)

Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας

Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης, παροχής 275 l/min σε μανομετρικό 50mΣΥ, με πιεστικό δοχείο 100L_t σε ενιαία βάση, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας, με τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
(10.000,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.11 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8138.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Σπρίγκλερ 1/2"

Καταιονηστήρες sprinkler, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(50,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.12 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8637.7)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Μειωτής πίεσης

Μειωτής πίεσης, ορειχάλκινο, κοχλιωτός, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Ανεξαρτήτως διαμέτρου

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ
(100,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.13 (Σχετ. ΗΛΜ 20)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%)

Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19 χιλ. μήκους 15 μ. με ακροφύσιο

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο πλήρες, αποτελούμενο από σιδηρό κιβώτιο με άτρακτο και θύρα, εύκαμπτο σωλήνα, διαμέτρου 19 mm, μήκους 15 m, ακροφύσιο διαμετρ. 1/2", δηλαδή πυροσβεστικό ερμάριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέο σε λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(150,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.14 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8201.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%)

Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης, φορητός, 6Kg

Πυροσβεστήρας, πιστοποιημένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους κανονισμούς που είναι σε ισχύ, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(50,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.15 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8202.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%)

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, 6Kg

Πυροσβεστήρας, πιστοποιημένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους κανονισμούς που είναι σε ισχύ, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(80,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.16 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8201.1.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%)

Αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, 12Kg

Αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, 12Kg, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ
(100,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.17 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8766.2.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%)

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΜ διατομής 2*1,5 ΜΜ²

Καλώδιο τύπου Α05VV-U,R [ΝΥΜ], χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κουτιών διακλάδωσης κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

(1m)

Καλώδιο τύπου Α05VV-U,R [ΝΥΜ] διατομής 2x1,5mm²

Τ.Ε.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
(4,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.18 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8766.4.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%)

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου ΝΥΜ διατομής 4*1,5 ΜΜ²

Καλώδιο τύπου Α05VV-U,R [ΝΥΜ], χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κουτιών διακλάδωσης κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

(1m)

Καλώδιο τύπου Α05VV-U,R [ΝΥΜ] διατομής 4x1,5mm²

Τ.Ε.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(5,50 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.19 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8993)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Πίνακας πυρανίχνευσης 5 ζωνών

Πίνακας πυρανίχνευσης 5 ζωνών, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(500,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.20 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8810)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62)

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(90,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.21 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8810)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62)

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(80,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.22 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8810)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Ηλεκτρικός αγγελτήρας, μπουτόν

Ηλεκτρικός αγγελτήρας, μπουτόν, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(35,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2.23 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8810)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης συναγερμού (φαροσειρήνα)

Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης συναγερμού, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(80,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.1 (ΑΤΗΕ 8041.5.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ15

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

(1m)

Τ.Ε.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(6,60 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.2 (ΑΤΗΕ Ν8041.9.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ35

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm

(1m)

Τ.Ε.: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(16,30 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.3 (ΑΤΗΕ Ν8041.10.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ42

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm

(1m)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(20,44 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.4 (ΑΤΗΕ Ν8041.11.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Ευθύγραμμος χαλκοσωλήνας Φ54

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 54 mm πάχους τοιχώματος 2 mm

(1m)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(20,44 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.5 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8041)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας VPE Φ18 mm, μέσα σε HDPE Ø28mm

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από VPE Φ18 mm, μέσα σε κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Ø28mm, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικρούλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1m)

T.E.: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ
(7,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.6 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8603)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Έξοδος συλλέκτη ενδοδαπέδιας διανομής με την αναλογία του ορειχάλκινου συλλέκτη και του ερμαρίου εντοιχισμού

Έξοδος με τον ανάλογο συλλέκτη ή διανομέα, από ορείχαλκο, με το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
(20,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.7 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8691)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%)

Θερμική μόνωση πάχους 13 χιλ. σωλήνων εξωτ. διαμέτρου από Φ 1 1/4 " έως Φ 2 "

Θερμική μόνωση σωλήνων, πάχους 9mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1m)

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(15,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.8 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8101.7)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Σφαιρικός διακόπτης ευθύς διαμέτρου Φ 2 1/2"

Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø2 1/2"

Τ.Ε.: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(70,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.9 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8101.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Σφαιρικός διακόπτης ευθύς διαμέτρου Φ 1/2"

Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø1/2"

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(15,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.10 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8125.1.7)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου Φ 2 1/2"

Βαλβίδα αντεπιστροφής, ορειχάλκινη, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø2 1/2"

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(35,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.11 (Σχετ. ΑΤΗΕ Ν9632.1.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Μαγνητική βαλβίδα πετρελαίου

Μαγνητική βαλβίδα πετρελαίου, ορειχάλκινη, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(60,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.12 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ Ν8462.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Φίλτρο πετρελαίου

Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Ικανότητας έως 16 l/h.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(70,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.13 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ Ν8658.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Καθοδική προστασία κεντρικής θέρμανσης

Καθοδική προστασία κεντρικής θέρμανσης, από ανόδιο μαγνησίου, δηλαδή συσκευή προστασίας και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(60,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.14 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8608.1.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Βαλβίδα διαφορικής πίεσης

Βαλβίδα διαφορικής πίεσης, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø1 1/2"

Τ.Ε.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(80,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.15 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8608.1.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Γωνιακή βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου Φ 3/4 "

Γωνιακή βαλβίδα ασφαλείας, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και δοκιμών.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø3/4"

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ
(100,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.16 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8041.13)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Γενικό κολλεκτέρ (σετ προσαγωγής-επιστροφής) από PP-R και σύνδεση με λέβητα

Ζευγάρι συλλεκτών ή διανομέων, από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

Συλλέκτης ή διανομέας, από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar διαμέτρου Ø75mm

Τ.Ε.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(200,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.17 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8606.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Αυτόματη βαλβίδα αερισμού σωληνώσεων νερού

Αυτόματη βαλβίδα αερισμού σωληνώσεων νερού, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(30,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.18 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8641)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Μανόμετρο

Μανόμετρο, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10bar, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
(20,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.19 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8651)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Θερμόμετρο

Θερμόμετρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(30,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.20 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8608.1.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Αυτόματος πλήρωσης, διαμέτρου Ø3/4"

Αυτόματος πλήρωσης, διαμέτρου Ø3/4", ορειχάλκινος, κοχλιωτός, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(90,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.21 (Σχ.ετ. ΑΤΗΕ 8647.1.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Θερμοστάτης χώρου

Θερμοστάτης χώρου, με διακόπτη και κομβίο ρύθμισης θερμοκρασίας, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως και ρύθμισης, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ
(100,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.22 (ΑΤΗΕ 8605.2.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%)

Κυκλοφορητής νερού

Κυκλοφορητής νερού, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1τεμ)

παροχής 9 έως 12 m³/h, υψηλής πίεσης

Τ.Ε.: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(700,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.23 (Σχ.ετ. ΑΤΗΕ 8473.1.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%)

Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη

Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

χωρητικότητας 110L, 3bar

Τ.Ε.: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(500,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.24 (Σχετ. ΗΛΜ30)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστική δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας 1,5 Μ3

Δεξαμενή ορθογωνικής διατομής, χωρητικότητας 1500 L, εκ πλαστικής ύλης, φέρουσα στόμιο επιθεωρήσεως μετά καλύμματος, στόμια πλήρωσεως διαμ. 3/4", καθαρισμού διαμ. 1/2", ήτοι δεξαμενή επί τόπου μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως και της εργασίας παραδοτέα σε λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(700,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.25 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8452.1.4)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%)

Χαλύβδινος λέβητας θερμαντικής ισχύος 60.000 θερμίδων

Λέβητας χαλύβδινος εγχώριος πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχους πλίνθους και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Νερού θερμαντικής Ισχύος 60.000 Kcal/h

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(1.200,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.26 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8455.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%)

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ωριαίας κατανάλωσης έως 10 kg/h

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα Ικανότητας καύσεως έως 10 kg/h

(1τεμ)

T.E.: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(700,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.27 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8464.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%)

Καπναγωγός από μαύρη λαμαρίνα

Καπναγωγός μεταλλικός από λαμαρίνα, πάχους 5 mm., μονωμένος εξωτερικά από πάπλωμα πετροβάμβακα 5 cm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης

(1Kg)

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(5,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.28 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8537.3.9)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%)

Καπναγωγός Φ150 ανοξειδωτος

Καπναγωγός Φ150 ανοξειδωτος, κυκλικής διατομής, δηλαδή καπναγωγός και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής, με όλα τα υλικά σύνδεσης στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1m)

T.E.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(40,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.29 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8465.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%)

Καμινάδα από προκατασκευασμένα τεμάχια διαστάσεων 20*15 εκ.

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια διαστάσεων 20*15 εκ., από τσιμέντο, τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα επάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου και στερεώνονται με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής στον τοίχο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως.

(1m)

T.E.: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(75,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.30 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8465.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%)

Καπέλο καμινάδας προκατασκευασμένο διαστάσεων 20*15 εκ.

Καπέλο καμινάδας προκατασκευασμένο διαστάσεων 20*15 εκ., από τσιμέντο, τοποθετημένο στην κορυφή της καπνοδόχου. Το καπέλο συνδέεται με την καπνοδόχο με τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1τεμ)

T.E.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(50,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.31 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8446)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Διακόπτης θερμαντικών σωμάτων μονοσωλήνιου συστήματος διαμέτρου 1/2"

Διακόπτης θερμαντικών σωμάτων μονοσωλήνιου συστήματος διαμέτρου 1/2", δηλαδή διακόπτης και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και δοκιμών.

(1τεμ)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(25,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.32 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8431.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/600/450 mm

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της κλίμακας RAL, κατασκευασμένο με χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25 mm, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή σώμα, στηρίγματα, βαλβίδα εξαέρωσης, τάπες και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(150,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.33 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8431.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/600/600 mm

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της κλίμακας RAL, κατασκευασμένο με χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25 mm, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή σώμα, στηρίγματα, βαλβίδα εξαέρωσης, τάπες και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(160,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.34 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8431.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/600/750 mm

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της κλίμακας RAL, κατασκευασμένο με χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25 mm, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή σώμα, στηρίγματα, βαλβίδα εξαέρωσης, τάπες και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(170,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.35 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8431.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/600/900 mm

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της κλίμακας RAL, κατασκευασμένο με χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25 mm, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή σώμα, στηρίγματα, βαλβίδα εξαέρωσης, τάπες και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(180,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.36 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8431.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/600/1050 mm

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της κλίμακας RAL, κατασκευασμένο με χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25 mm, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή σώμα, στηρίγματα, βαλβίδα εξαέρωσης, τάπες και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(190,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.37 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8431.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/900/450 mm

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της κλίμακας RAL, κατασκευασμένο με χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25 mm, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή σώμα, στηρίγματα, βαλβίδα εξαέρωσης, τάπες και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(200,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.38 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8431.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%)

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ διαστάσεων 22/900/600 mm

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της κλίμακας RAL, κατασκευασμένο με χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25 mm, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή σώμα, στηρίγματα, βαλβίδα εξαέρωσης, τάπες και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
(120,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.39 (ΑΤΗΕ 8621.3.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

ονομ. διαμέτρου Ø1 1/2"

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(175,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3.40 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8980)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%)

Πίνακας αυτονομίας θέρμανσης

Πίνακας αυτονομίας θέρμανσης, για σύνδεση με τρεις ηλεκτροβάνες, με σύστημα by pass, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(300,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.1 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8733.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

διαμέτρου Ø13,5 mm

T.E.: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(2,90 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.2 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8733.1.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

διαμέτρου Ø16mm

Τ.Ε.: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ
(3,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.3 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8733.1.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

διαμέτρου Ø32mm

Τ.Ε.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(5,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.4 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8036.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ελαφρύς (κίτρινη ετικέτα)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ελαφρύς (κίτρινη ετικέτα) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέως τύπου με λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1m)

ονομ. διαμέτρου Ø2"

T.E.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ
(12,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.5 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8741.6.2Ν1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%)

Κανάλι πλαστικό διατομής 100Χ50 mm τύπου legrand DLP ή ισοδύναμο

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC επιτοίχιο ή υποδαπέδιο διαστάσεων 100Χ50 mm (ενδεικτικός τύπος LEGRAND DLP 105Χ50) με το κάλυμμά του και όλα τα ειδικά τεμάχιά του (ανόδου-καθόδου-σύνδεσης- στροφής-ταυ-συστολών-σταυρών-ορθοστατών-αναρτήρων κλπ) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα πλήρες δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση κατασκευή και εργασία τοποθέτησης.

(1m)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ
(27,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.6 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8734.1.1Α1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%)

Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα PG πάχους 1,0 mm πλευρικού ύψους 35 mm πλάτους 150 mm

Μεταλλική σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα διαστάσεων 150Χ35 mm και πάχους ελάσματος 1,00 mm με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες συστολές διακλαδώσεις ορθοστάτες βραχίονες στήριξης ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ) επίσης γαλβανισμένα ,μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

T.E.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ
(12,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.7 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8735.2.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%)

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης, δηλαδή κουτί και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1τεμ)

στρογγυλό διαμέτρου έως Ø75mm ή τετράγωνο διαστάσεων έως 100x100mm

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ
(6,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.8 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8735.2.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%)

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης, δηλαδή κουτί και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1τεμ)

βαρέως τύπου διαστάσεων 100X100 mm στεγανό

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(8,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.9 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8751.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%)

Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ

Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

διατομής 1,5mm²

T.E.: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(1,10 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.10 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8751.1.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%)

Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ

Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα

συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

διατομής 2,5mm²

T.E.: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(1,15 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.11 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8751.1.4)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%)

Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ

Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

διατομής 4 mm²

T.E.: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(1,25 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.12 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8751.1.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%)

Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ

Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

διατομής 6 mm²

T.E.: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(1,60 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.13 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8774.3.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY]

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

Τριπολικό διατομής 3 x1,5 mm²

Τ.Ε.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(4,80 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.14 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8774.3.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY]

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

Τριπολικό διατομής 3 x2,5 mm²

Τ.Ε.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(5,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.15 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8774.3.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY]

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των

άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

Τριπολικό διατομής 3 x 4 mm²

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(6,10 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.16 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8774.6.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY]

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

πενταπολικό διατομής 5 x 2,5 mm²

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(8,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.17 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8774.6.3)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY]

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

πενταπολικό διατομής 5 x 4 mm²

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(8,40 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.18 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.6.4)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY]

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

πενταπολικό διατομής 5 x 6 mm²

Τ.Ε.: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(9,50 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.19 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.6.5)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY]

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

πενταπολικό διατομής 5 x 10 mm²

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
(14,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.20 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.4.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY]

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων

και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

Τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 x 35 + 16 mm²

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ
(27,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.21 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8774.1.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY]

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

Μονοπολικό διατομής 1 x16 mm²

T.E.: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(7,50 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.22 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8801.1.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Διακόπτης

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

με πλήκτρο, πλαστικού καναλιού ή χωνευτός, έντασης 10Α, απλός

T.E.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(12,40 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.23 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8832.1.4)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Διακόπτης

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

με πλήκτρο, πλαστικού καναλιού ή χωνευτός, έντασης 10Α, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(15,80 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.24 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8816.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Διακόπτης

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

με πλήκτρο, χωνευτός ή επίτοιχος, έντασης 10Α, στεγανός, απλός

Τ.Ε.: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ
(19,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.25 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8805.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Διακόπτης

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

μπουτόν κλιμακοστασίου, χωνευτός ή επίτοιχος, έντασης 10Α

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(15,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.26 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8805.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Διακόπτης

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

μπουτόν με πλήκτρο, χωνευτός ή επίτοιχος, κλιμακοστασίου έντασης 10Α

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(15,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.27 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Ρευματοδότης

Ρευματοδότης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

πλαστικού καναλιού ή χωνευτός, σούκο, 16Α, 230V

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ
(16,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.28 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Ρευματοδότης

Ρευματοδότης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

χωνευτός ή επίτοιχος, σούκο, 16Α, 230V

Τ.Ε.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ
(12,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.29 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8827.3.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Ρευματοδότης

Ρευματοδότης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

επίτοιχος στεγανός σούκο, 16Α, 230V

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ
(19,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.30 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%)

ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο πινάκων της μελέτης, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια όλων των προαναφερόμενων υλικών και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Με πόρτα προστασίας Ρ30 επίτοιχος ή χωνευτός ανάλογων διαστάσεων.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(800,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.31 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%)

ΠΙΝΑΚΑΣ Β' ΟΡΟΦΟΥ

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο πινάκων της μελέτης, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εφημένου

βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια όλων των προαναφερόμενων υλικών και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος ή χωνευτός ανάλογων διαστάσεων.

(1τεμ)

T.E.: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(500,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.32 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο πινάκων της μελέτης, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια όλων των προαναφερόμενων υλικών και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος ή χωνευτός ανάλογων διαστάσεων.

(1τεμ)

T.E.: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(400,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.33 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%)

ΠΙΝΑΚΑΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο πινάκων της μελέτης, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια όλων των προαναφερόμενων υλικών και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και

απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος ή χωνευτός ανάλογων διαστάσεων.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(500,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.34 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΙΘ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο πινάκων της μελέτης, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια όλων των προαναφερόμενων υλικών και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος ή χωνευτός ανάλογων διαστάσεων.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(400,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.35 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ (Π.Λ.)

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με όλα τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο πινάκων της μελέτης, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια όλων των προαναφερόμενων υλικών και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος ή χωνευτός ανάλογων διαστάσεων.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(400,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.36 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8840.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%)

Τριφασικό UPS 9 KVA

Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (UPS) πλήρης Τάσης 400 V (τριφασική) 50 Hz, ονομαστικής ισχύος 6 kVA με ικανότητα τροφοδοσίας 15 min με πλήρες φορτίο, δηλαδή μονάδα αδιάλειπτης παροχής (UPS) πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(5.800,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.37 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8974)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής 60X60 με οθόνη γυαλιστερή, διπλής παραβολικότητας, με λαμπτήρες 4X14 W ,T5 ενεργ. απόδοσης A και με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή

Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή ορυκτής ίνας 60X60 ή γυψοσανίδας με λυχνίες T5 4X14 W ενεργειακής απόδοσης A. Η βάση είναι κατασκευασμένη από πρεσσαριστό χάλυβα βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό. Είναι εφοδιασμένο με οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας από καθαρό αλουμίνιο 99,9% ανοδιωμένο. Σύστημα συγκράτησης στην ψευδοροφή με τέσσερα (4) ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα. Λειτουργία στα 230V/50Hz με ενσωματωμένη πλήρη ηλεκτρονική τροφοδοτική διάταξη CONTROL GEAR.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ
(110,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.38 (Σχ. ΑΤΗΕ 8983.6)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Φωτιστικό σώμα ελλειπτικού τύπου, επίτοιχο αρματούρα, με λαμπτήρα οικονομίας 18 W

Φωτιστικό σώμα ελλειπτικού τύπου, επίτοιχο αρματούρα, με λαμπτήρα οικονομίας 18 W, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(50,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.39 (Σχ. ΑΤΗΕ 8974)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής με οθόνη γυαλιστερή, διπλής παραβολικότητας, με λαμπτήρες 2Χ36 W, στεγανό ενεργ. απόδοσης Α και με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, αναρτημένο από την οροφή με λυχνίες 2Χ36 W ενεργειακής απόδοσης Α. Η βάση είναι κατασκευασμένη από πρεσσαριστό χάλυβα βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό. Είναι εφοδιασμένο με οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας από καθαρό αλουμίνιο 99,9% ανοδιωμένο. Λειτουργία στα 230V/50Hz με ενσωματωμένη πλήρη ηλεκτρονική τροφοδοτική διάταξη CONTROL GEAR.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(135,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.40 (Σχ. ΑΤΗΕ 8974)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής ή ψευδοροφής 60Χ60 με οθόνη γυαλιστερή, διπλής παραβολικότητας, με λαμπτήρες 4Χ18 W, στεγανό, ενεργ. απόδοσης Α και με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή

Φωτιστικό σώμα στεγανό, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή οροφής ή οροφής με λυχνίες 4Χ18 W ενεργειακής απόδοσης Α. Η βάση είναι κατασκευασμένη από πρεσσαριστό χάλυβα βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό. Είναι εφοδιασμένο με οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας από καθαρό αλουμίνιο 99,9% ανοδιωμένο. Σύστημα συγκράτησης στην ψευδοροφή με τέσσερα (4) ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα. Λειτουργία στα 230V/50Hz με ενσωματωμένη πλήρη ηλεκτρονική τροφοδοτική διάταξη CONTROL GEAR.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(150,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.41 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8982)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Φωτιστικό σώμα ελλειπτικού τύπου, επίτοιχο, (χελώνα ορειχάλκινη με πλέγμα) , με ένα λαμπτήρα PLC 23 W , στεγανό-προστασίας IP65

Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνα, συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού PLC 23W, στεγανό προστασίας IP65, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρας, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(50,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.42 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8972.5.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας 2 X 8 W

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, ορατό ή χωνευτό ή ψευδοροφής, με αυτοκόλλητες ενδείξεις, συμπαγών λαμπτήρων φθορισμού 2 x 8 W, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρες, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(50,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.43 (ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 9375)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%)

Φωτιστικό σώμα προβολέα εξωτερικού χώρου με λαμπτήρα HQI 500 W για φωτισμό γηπέδου

Προβολέας, HQI 500 W, στεγανός, με βραχίονα στήριξης από αλουμίνιο, με σώμα από χυτό αλουμίνιο, με βαφή πούδρας για προστασία έναντι διάβρωσης, με συμμετρικό ανταυγαστήρα από καθαρό αλουμίνιο, με κάλυμμα από κρύσταλλο πάχους 5mm μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής, με ανοξεϊδωτες βίδες, με δύο στυπιοθλίπτες για είσοδο-έξοδο του καλωδίου τροφοδοσίας, με παρέμβυσμα σιλικόνης, με δυνατότητα υποδοχής εξαρτημάτων, με λαμπτήρα HQI 500 W, με όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης, προστασίας IP66, δηλαδή προβολέας και λαμπτήρας, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,

εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(280,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.44 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8838)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%)

Ισοδυναμικός ζυγός

Ισοδυναμικός ζυγός, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.

(1τεμ)

T.E.: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(90,00 €)

ΑΡΘΡΟ 4.45 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8838)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%)

Ακροδέκτης γείωσης

Ακροδέκτης γείωσης St/Zn για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, με χρήση κατάλληλων ακροδεκτών, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.

(1τεμ)

T.E.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(40,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.46 (ΑΤΗΕ Σχετ. 8838)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%)

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρομένος κυκλικής διατομής 50 mm²

Αγωγός καθόδου με αγωγό St/Zn διατομής 50 mm², πλήρης, με τα ειδικά στηρίγματα κατάλληλα για την επιφάνεια επάνω στην οποία θα τοποθετηθούν, τους ειδικούς σφιγκτήρες, τους ειδικούς ακροδέκτες κλπ. αναγκαία υλικά ανηγμένα σε ένα μέτρο αγωγού, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.

(1m)

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(5,20 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.47 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8838)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%)

Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρομένη ταινία γείωσης 30Χ3,5 mm

Θεμελιακή γείωση με ταινία St/Zn 30 x 3,5 mm, πλήρης, με τα ειδικά στηρίγματα, τους ειδικούς σφιγκτήρες, κλπ. αναγκαία υλικά ανηγμένα σε ένα μέτρα μήκους ταινίας, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.

(1m)

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(8,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.48 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8796.1.2)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%)

Καλώδιο UTP 4"cat.6

Καλώδιο UTP cat.6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
(4,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.49 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8766.2.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%)

Καλώδιο θυροτηλεφώνου ορατό ή χωνευτό

Καλώδιο θυροτηλεφώνου ορατό ή χωνευτό, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(4,20 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.50 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8766.2.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%)

Καλώδιο θυροτηλεφώνου στο έδαφος

Καλώδιο θυροτηλεφώνου στο έδαφος, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών οπουδήποτε και αποκατάστασης, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(2,40 €)

ΑΡΘΡΟ 4.51 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8885)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Θυροτηλέφωνο

Σύστημα θυροτηλεφώνου με εσωτερικό στοιχείο μεγάφωνου και μικροφώνου πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1τεμ)

T.E.: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(70,00 €)

ΑΡΘΡΟ 4.52 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8885)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Κομβιοδοχή εξώθυρας

Σύστημα θυροτηλεφώνου αποτελούμενο από εξωτερικό στοιχείο μεγάφωνου και μικροφώνου, πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
(120,00 €)

ΑΡΘΡΟ 4.53 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8885)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Κλειδαριά εξώθυρας

Σύστημα θυροτηλεφώνου αποτελούμενο από κλειδαριά εξώθυρας, πλήρη με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(35,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.54 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
(14,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.55 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8805.1)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Κομβίο ηλεκτρικού κουδουνιού

Κομβίο ηλεκτρικού κουδουνιού, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

Κομβίο ηλεκτρικού κουδουνιού, χωνευτό ή επίτοιχο

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ
(13,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.56 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8884)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Ηλεκτρικό κουδούνι

Ηλεκτρικό κουδούνι, 220 V, τύπου καμπάνα, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(18,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.57 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8993)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Τηλεφωνικό Κέντρο χωρητικότητας 3 εξωτερικών γραμμών ISDN και 8 εσωτερικών, ψηφιακό, αυτόματο

Τηλεφωνικό Κέντρο χωρητικότητας 3 εξωτερικών γραμμών ISDN και 8 εσωτερικών, ψηφιακό, αυτόματο, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα Τεύχη της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(600,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.58 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8993)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Τηλεφωνικός καταμεμητής σφηνωτού τύπου 10 ζευγών

Τηλεφωνικός καταμεμητής σφηνωτού τύπου 10 ζευγών αποτελούμενος από τον καταμεμητή και ένα τυποποιημένο ερμάριο κλειστού τύπου, ανάλογων διαστάσεων μικτονόμησης ΟΤΕ, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(80,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.59 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8993)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Κουτί Rack που περιλαμβάνει switch 24 θέσεων, ρευματοδότη 4 θέσεων, patch panels 24 θέσεων και Hub με πλήρη σύνδεση και τερματισμό των 20 καλωδιώσεων UTP

Κεντρικός Κατανεμητής αποτελούμενος από ένα τυποποιημένο ικρίωμα (rack) κλειστού τύπου, με ενσωματωμένους ανεμιστήρες, χωρητικότητας 10U, πλάτους 19", επισκέψιμος από όλες τις πλευρές, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται πλήρης σύνδεση και τερματισμός 20 καλωδιώσεων UTP και πιστοποίηση λειτουργίας για κατηγορία 6

(1τεμ)

T.E.: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(400,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.60 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8994)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%)

Μεγάφωνο πλήρως τοποθετημένο εξωτερικό

Μεγάφωνο πλήρως τοποθετημένο εξωτερικό τύπου «κόρνα» 110 dB (1W/1M) σε κατάλληλο ύψος, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, με βαθμό προστασίας IP65, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
(120,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.61 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8994)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%)

Μικρόφωνο πυκνωτικό επαγγελματικό ασύρματο

Μικρόφωνο πυκνωτικό επαγγελματικό ασύρματο, ενσωματωμένο σε κονσόλα κατάλληλη για τον έλεγχο και τον χειρισμό του. Η κονσόλα θα διαθέτει δυνατότητα επιλογής 8 ζωνών, all key, talk key και τάση λειτουργίας DC 24V, δηλαδή μικρόφωνο, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(200,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.62 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8994)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%)

Αυτοενισχυόμενη κονσόλα ήχου με ενισχυτή ήχου

Αυτοενισχυόμενη κονσόλα ήχου με ενισχυτή ήχου. Η κονσόλα θα διαθέτει δυνατότητα επιλογής 8 ζωνών, all key, talk key και τάση λειτουργίας DC 24V. Ο ενισχυτής θα έχει ισχύ 120W (RMS) 100V, θα έχει δυνατότητα εξυπηρέτησης 5 μεγαφωνικών ζωνών και 6 μικροφώνων. Επίσης θα παρέχει τροφοδοσία phantom, EQ 5 περιοχών, 1 mic priority, τόνο chime, remote control power με δυνατότητα τοποθέτησης module ram cd, ram tuner, δηλαδή Αυτοενισχυόμενη κονσόλα ήχου με ενισχυτή ήχου, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(1.500,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.63 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8994)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%)

Μεγάφωνο πλήρως τοποθετημένο εσωτερικό

Μεγάφωνο πλήρως τοποθετημένο εσωτερικό τύπου «κόρνα» 110 dB (1W/1M) σε κατάλληλο ύψος, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ
(100,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.64 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8887)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Λουξόμετρο

Λουξόμετρο (φωτοκύτταρο), με την γραμμή εντολής, με ενσωματωμένο ρελέ, για τον έλεγχο λειτουργίας προβολέων, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(60,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.65 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8888)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Ρελέ καστανίας κατάλληλο για τοποθέτηση σε εγκατάσταση σε πίνακα

Ρελέ καστανίας κατάλληλο για τοποθέτηση σε εγκατάσταση σε πίνακα, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(70,00 €)

ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4.66 (Σχετ. ΑΤΗΕ 8888)
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%)

Ανεμιστήρας οροφής

Ανεμιστήρας οροφής (ενδεικτικού τύπου Hunter-Bayport) , με ανακυκλοφορία αέρα: 7700 m³/h, άνοιγμα πτερυγίων: 42" και κατανάλωση 62W. Περιλαμβάνεται επίτοιχο χειριστήριο με δυνατότητα ρύθμισης 3 ταχυτήτων. Δηλαδή ανεμιστήρας οροφής και χειριστήριο με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(55,00 €)

Ηράκλειο...../...../2011

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σαράντος Γέμελας
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5
Δήμου Ηρακλείου με Β' βαθμό

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]
- Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
- 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικού χώρου που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).
- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.9. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία, κ.λπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, 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 (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε

υπαιτιότητα του κυρίου του έργου η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία .

- 1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.13. Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γεινιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο

έλεγχου. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.3.22 Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.
- 1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης
- 1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολιτοδομία ή και τους

Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.3.28 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, 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 του έργου.
- 1.3.29 Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.4 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλίσεων, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα.
- Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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 με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζομένων 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 κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται 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 επιχλωματώσεις 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 girper 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).
- Κλειδαριές και κύλινδροι
- 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 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.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- 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 σκιασμού (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 ελέγχου, 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 (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις 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.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) 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».

Όλες οι τιμές 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, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαίτερω.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

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 αφαίρεσης και επανατοποθέτησης στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

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 τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της κατεχόμενης 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 καδρόνι (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	

α/α	Είδος	Συντελεστής
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε 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.	Κιγκλιδώματα 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 συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
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	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης 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

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. 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.

A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

A.T. 1

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 10.01.02) : Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1104

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόννο (ton)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1tn : Δύο ευρώ και δέκα λεπτά (2,10 €)

A.T. 2

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 20.05.01) : Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, 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 0,30m, 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.

Για εκσκαφή θεμελίων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Έξι ευρώ και εβδομήντα (6,70 €)

A.T. 3

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 20.10) : 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 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Έξι ευρώ (6,00 €)

A.T. 4

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 20.21) : Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε

πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά (5,30 €)

A.T. 5

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 20.30) : 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 για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Ένα ευρώ και σαράντα λεπτά (1,40 €)

A.T. 6

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 20.40) : 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 τόννο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1tonx10m : Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά (5,30 €)

A.T. 7

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 20.42) : Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2180

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μετρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m³.km) σε όγκο ορύγματος.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³Km : Μηδέν ευρώ και πενήντα λεπτά (0,50 €)

A.T. 8

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.01) : Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2202

Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, σε οποιοδήποτε βάθος από την χαμηλότερη στάθμη προσπελάσεως τροχοφόρων. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Είκοσι έξι ευρώ και πενήντα λεπτά (26,50 €)

A.T. 9

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.04) : Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Τριάντα τρία ευρώ και είκοσι λεπτά (33,20 €)

A.T. 10

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.10.01) : Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Εξήντα έξι ευρώ και είκοσι λεπτά (66,20 €)

A.T. 11

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.15.01) : Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Ενενήντα δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά (92,70 €)

A.T. 12

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.15.02) : Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Καθαίρεση συνήθων κατασκευών , όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κ.λ.π. ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού

και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης. Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής.
Τιμή ανά μέτρο μήκους(m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

TIMH MONADOS 1m*cm(dm2) : Είκοσι τρία ευρώ (23,00 €)

A.T. 13

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.20.01) : Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων 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 καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Για καθαίρεση χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1m2 : Τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά (4,80 €)

A.T. 14

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.21.01) : Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων 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.

Για καθαιρέσεις χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1m2 : Τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά (4,80 €)

A.T. 15

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.22.01) : Καθαίρεση επικεραμώσεων, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων 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.

Για καθαίρεση επικεραμώσεων, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1m2 : Τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά (4,80 €)

A.T. 16

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.23) : Καθαίρεση επιχρισμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m² : Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά (6,70 €)

A.T. 17

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 22.40.02) : Διάνοιξη οπής σε οπλισμένο σκυρόδεμα, διαμέτρου Φ14-Φ18, βάθους έως και 400 mm και πλήρωση με εποξειδικό στόκο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2272A

Διάνοιξη οπής σε οπλισμένο σκυρόδεμα, διαμέτρου Φ14 έως Φ18 , βάθους έως και 400mm και πλήρωση με εποξειδικό στόκο, αφού πρώτα τοποθετηθεί η ράβδος οπλισμού , που αποτελείται-περιλαμβάνει:

1. την διάνοιξη οπής με περιστροφικό τρυπάνι
2. τον καθαρισμό της οπής με πεπιεσμένο αέρα
3. την πλήρωση αφού πρώτα τοποθετηθεί η ράβδος οπλισμού, η οποία δεν περιλαμβάνεται σε αυτό το άρθρο, με εποξειδικό στόκο, μη συρρικνούμενο, ανθεκτικό στην υγρασία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και της οδηγίες της επίβλεψης
- Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται
- Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας καθώς και:
 - α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),
 - β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.
- Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.
- Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμ : Πέντε ευρώ (5,00 €)

A.T. 18

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 22.45) : Αποξήλωση ξυλίνων, σιδηρών ή αλουμινένιων κουφωμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων, σιδηρών ή αλουμινένιων θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και περβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραζύλου ή πλαισίου

TIMH MONADOS 1m2 : Δέκα εννέα ευρώ και ενενήντα λεπτά (19,90 €)

A.T. 19

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.51) : 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

TIMH MONADOS 1m3 : Εξήντα έξι ευρώ και είκοσι λεπτά (66,20 €)

A.T. 20

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.55) : 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 μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

TIMH MONADOS 1Kg : Μηδέν ευρώ και πενήντα λεπτά (0,50 €)

A.T. 21

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 22.56) : Καθαίρεση μεταλλικής κλίμακας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μεταλλικής κλίμακας με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η προμήθεια κάθε εργαλείου και υλικού που απαιτείται για την πλήρη περαιωμένη εργασία, καθώς επίσης η συσσώρευση των προϊόντων σε θέση προς φόρτωση ή αποθήκευση, η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των καθαιρεθέντων υλικών.

Τιμή ενός τεμαχίου

TIMH MONADOS 1τεμ : Πέντε χιλιάδες ευρώ και μηδέν λεπτά (5.000,00 €)

A.T. 22

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.65.02) : Αποξηλώσεις μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών (για μεταλλικά κιγκλιδώματα).

Για αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

TIMH MONADOS 1Kg : Μηδέν ευρώ και σαράντα λεπτά (0,40 €)

A.T. 23**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 22.70.01) : Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων, για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m² : Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά (5,30 €)

A.T. 24**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 23.03) : Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης 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 κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως 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).

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m² : Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά (6,70 €)

A.T. 25**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 23.05) : 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 επιφανείας σανιδώματος.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m² : Δέκα ευρώ και εξήντα λεπτά (10,60 €)

ΟΜΑΔΑ 2.

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ – ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ – ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) – ΠΟΡΤΕΣ – ΠΑΡΑΘΥΡΑ – ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ – ΕΡΜΑΡΙΑ – ΠΑΓΚΟΙ, Κ.Λ.Π.

A.T. 26

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 32.01.03) : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m3 : Ενενήντα εννέα ευρώ και τριάντα λεπτά (99,30 €)

A.T. 27

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 32.01.04) : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3214

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασπίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

TIMH MONΑΔΟΣ 1m3 : Εκατόν δεκατρία ευρώ (113,00 €)

A.T. 28

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 32.01.05) : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Εκατόν είκοσι ευρώ (120,00 €)

A.T. 29

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 32.01.05) : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση γαρμπιλοσκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από γαρμπιλοσκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου γαρμπιλοσκυροδέματος με την διάστρωση με χρήση αντλίας ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του γαρμπιλοσκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό γαρμπιλοσκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του γαρμπιλοσκυροδέματος, εφόσον το γαρμπιλοσκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και γαρμπιλοσκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του γαρμπιλοσκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία γαρμπιλοσκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του γαρμπιλοσκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του γαρμπιλοσκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων γαρμπιλοσκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από γαρμπιλοσκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από γαρμπιλοσκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Εκατόν είκοσι πέντε ευρώ (125,00 €)

A.T. 30

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 32.01.06) : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Εκατόν τριάντα ευρώ (130,00 €)

A.T. 31

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 32.02.05) : Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

TIMH MONAΔΟΣ 1m3 : Εκατόν τριάντα τρία ευρώ (133,00 €)

A.T. 32

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 32.25.02) : 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.A.4

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν το σύνολο για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες της χρησιμοποιούμενης ποσότητας του έργου 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).

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m³ : Τριάντα τρία ευρώ και είκοσι λεπτά (33,20 €)

A.T. 33

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 32.13) : Κατασκευή περιμετρικού διαζώματος για εγκιβωτισμό των κυβόλιθων με την τοποθέτηση φαλτσογωνιάς διαστάσεων 0,15*0,10 μ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή περιμετρικού διαζώματος για εγκιβωτισμό των κυβόλιθων με την τοποθέτηση φαλτσογωνιάς 0,15*0,10 μ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων εργαλείων, υλικών και μικροϋλικών καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται (εκσκαφή, ξυλότυποι, σκυρόδεμα, σπλισμός, κ.λ.π.) για την πλήρη και περαιωμένη κατασκευή του διαζώματος, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους διαζώματος (m).

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m : Δεκαπέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (15,00 €)

A.T. 34

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΑΤΕΚ 32.40) : Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος, οιοδήποτε πάχους, κατηγορίας Cs25.

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΕΚ 3240

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος, οιοδήποτε πάχους, κατηγορίας Cs25 επί κατακορύφων ή οριζόντιων επιφανειών σκελετού σπλισμένου σκυροδέματος (τοιχείων, υποστυλωμάτων, δοκών κλπ) και επί ορόφων σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3.50 m. Εκτοξευόμενο κατά στρώσεις και σύστασης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή -Τεχνικές Προδιαγραφές. Σκυροδετείται ο μανδύας (ποιότητα σκυροδέματος C25/30) με σταδιακή διάστρωση έτσι ώστε να διατηρήσει σταθερό πάχος όσο απαιτείται από τα σχέδια της μελέτης.

Στη τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α.-Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης ΜΕ αμμοβολή.

β.-Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την έκχυση του μανδύα.

γ.-Η προμήθεια και εκτόξευση του σκυροδέματος

δ.-Μετά την εκχυση και επί μία εβδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

Η εφαρμογή και οι απαιτούμενοι έλεγχοι θα γίνουν κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή -Τεχνικές Προδιαγραφές και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και η τιμή τους συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Μετρείται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

TIMH MONADOS 1m³ : Τετρακόσια ευρώ (400,00 €)

A.T. 35

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.03) : 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. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται 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.

TIMH MONADOS 1m² : Δεκαπέντε ευρώ και τριάντα λεπτά (15,30 €)

A.T. 36

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.06) : Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3824

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

TIMH MONADOS 1m² : Οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά (8,10 €)

A.T. 37

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.20.02) : Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

TIMH MONADOS 1Kg : Ένα ευρώ και είκοσι λεπτά (1,20 €)

A.T. 38

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 38.20.02) : Χαλύβδινοι οπλισμοί μανδύων έγχυτου ή εκτοξευόμενου σκυροδέματος, κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων από έγχυτο ή εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις (Rippen Torstall) ή δομικό πλέγμα, κατηγορίας S500 ή S500s, κάθε διαμέτρου, με ηλεκτροσυγκόλληση τμημάτων τους, έτοιμοι πάνω σε οποιαδήποτε τμήματα έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

- α) η προμήθεια του οπλισμού επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης
- β) τα τρυπήματα, χανδρώματα και η ειδική διαμόρφωση και πάκτωση στο παλαιό σκυρόδεμα.
- γ) η ηλεκτροσυγκόλληση σε παλαιούς σιδερένιους οπλισμούς
- δ) οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας.
- ε) οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές
- στ) τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

TIMH MONADOS 1Kg : Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά (2,50 €)

A.T. 39

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.20.03) : Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβδων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

TIMH MONADOS 1Kg : Ένα ευρώ και δέκα λεπτά (1,10 €)

A.T. 40

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ1 ΟΙΚ 38.20.02) : Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500C, διαμέτρου από Φ10 έως και Φ18, σχήματος Γ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση βλήτρου διαμέτρου Φ10 ή Φ12 ή Φ14 ή Φ16 ή Φ18, μήκους έως και 800mm από χάλυβα B500c. Η εργασία περιλαμβάνει την προμήθεια και κατασκευή του βλήτρου από χάλυβα διατομής Φ10 ή Φ12 ή Φ14 ή Φ16 ή Φ18, την διάνοιξη οπής σε σκυρόδεμα βάθους μέχρι 40cm σε κάθε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος. Τα βλήτρα είναι τεμάχια οπλισμού μήκους έως και 800mm. Μετά την διάνοιξη της οπής ακολουθεί καθαρισμός και φύσημα με πεπιεσμένο αέρα.

Η συγκόλληση του βλήτρου γίνεται με ισχυρό εποξειδικό ρητινοκονίαμα το οποίο τοποθετείται μέσα στην οπή μέχρι πληρώσεως της. Σε συνέχεια τοποθετείται το βλήτρο αφού επαλειφθεί με ρητινοκονίαμα και περιστρέφεται εντός της οπής. Τέλος το διάκενο βλήτρου-οπής επαναπληρούται με ρητινοκονίαμα με πίεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

TIMH MONADOS 1τεμ : Είκοσι πέντε ευρώ (25,00 €)

A.T. 41**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 46.01.02) : Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Για πλινθοδομές πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι). (Στην περίπτωση φαθωτού τοίχου η ποσότητα (επιφάνεια τοίχου) επιμετράται διπλή).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m² : Είκοσι ευρώ και ογδόντα λεπτά (20,80 €)

A.T. 42**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 49.01.01) : Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) ή ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής. Στη περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή προσαυξάνεται αναλογικά με βάση το προαναφερόμενο εμβαδόν των 0,06 μ², και στη περίπτωση προσαυξημένου οπλισμού, κατά την επιπλέον διαφορά του ονομαστικού βάρους τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m : Δεκαεπτά ευρώ και τριάντα λεπτά (17,30 €)

A.T. 43**ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 50.15.01) : Πτυσσόμενοι τοίχοι.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Πλήρης κατασκευή πτυσσόμενου τοίχου διαστάσεων 2,00*2,20 μ. από μεταλλικό σκελετό και επένδυση από γυψοσανίδα με ηχομόνωση από πετροβάμβακα, ο οποίος διπλώνει στη μία πλευρά. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, οι μηχανισμοί στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και οποιαδήποτε εργασία απαιτείται για την πλήρη και περαιωμένη κατασκευή (περιλαμβανομένων της ηχομόνωσης, της προετοιμασίας και των χρωματισμών) του πτυσσόμενου τοίχου .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1τεμ : Χίλια ευρώ και μηδέν λεπτά (1.000,00 €)

A.T. 44**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 52.80.02) : Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5282

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, οιασδήποτε στέγης, με υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Για σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

TIMH MONADOS 1m2 : Δέκα ευρώ και εξήντα λεπτά (10,60 €)

A.T. 45

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 52.81.01) : Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, με κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 20 mm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) με ελάχιστο μήκος κορμού 60 mm και ελάχιστο βάθος εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Για επενδύσεις με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

TIMH MONADOS 1m2 : Τριάντα πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά (35,80 €)

A.T. 46

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 53.20.01) : Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια, από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5321

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε σκελετό από καδρόνια, δηλαδή σανίδωμα ραμποτέ από λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, σε σκελετό από καδρόνια 5x7 cm, σε αποστάσεις το πολύ 40 cm από άξονα σε άξονα, με εγκάρσιους συνδέσμους κάθε 1,50 m το πολύ, στερεωμένου σε υπάρχουσα υποδομή (όπως από σκυρόδεμα) με UPAT και βίδες ή με ατσάλοβιδες, κλπ και γενικά υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή (του δαπέδου και του σκελετού του), ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και πλήρη καθαρισμό της επιφανείας. Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιάρισματος.

Για δάπεδο από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

TIMH MONADOS 1m2 : Τριάντα τρία ευρώ και είκοσι λεπτά (33,20 €)

A.T. 47

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 53.50.02) : Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5352

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσάλοπρόκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών, που θα καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου, μαζί με τα ψευδοσοβατεπιά που θα τοποθετηθούν στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού, τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά για τη δημιουργία διακένου αερισμού με ανοξειδωτή σίτα στις απαιτούμενες θέσεις, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Για σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

TIMH MONAΔOΣ 1m : Έξι ευρώ και μηδέν λεπτά (6,00 €)

A.T. 48

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 54.68) : Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς) και γενικά ξυλεία, κόντρα πλακέ, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας εκτός των κλειδαριών και χειρολαβών συμπεριλαμβανομένων όμως της εργασίας για πλήρη κατασκευή τοποθέτηση και λειτουργία και της εργασίας τοποθετήσεως κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONAΔOΣ 1m2 : Εκατόν εβδομήντα έξι ευρώ και μηδέν λεπτά (176,00 €)

A.T. 49

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 56.11) : Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιοδήποτε 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. Συμπεριλαμβάνονται υλικά - επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη και μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

TIMH MONAΔOΣ 1τεμ : Τριάντα τρία ευρώ και είκοσι λεπτά (33,20 €)

A.T. 50

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 56.16) : Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5616

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm και πάχους έως 2,5 cm και οιοδήποτε μήκους, με περιθώρια και τυχόν απλές ευθύγραμμες γλυφές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες με βιδωτά αλουμίνια άγγιστρα μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm. Η κρεμάστρα αναρτάται με μεταλλικές θηλίες από βίδες σε UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγγιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

TIMH MONAΔOΣ 1μμ : Είκοσι έξι ευρώ και πενήντα λεπτά (26,50 €)

A.T. 51

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 56.21) : Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) την επικάλυψη του πάγκου με ειδική φορμάικα τύπου DUROPAL, συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με ειδικό περιθώριο από PVC πάχους 3 mm με σπασμένες ακμές στα εμφανή σόκορα. Η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή γίνεται μέσω κατάλληλης συγκολλητικής ύλης.

β) την διαμόρφωση - κοπή κατάλληλου ανοίγματος οιοδήποτε σχεδίου, για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) την ολοκληρωμένη στεγάνωση της επιφάνειας (π.χ. σημεία συμβολής με τον τοίχο), με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

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

TIMH MONADOS 1m2 : Είκοσι τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά (24,00 €)

A.T. 52

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 56.23) : Ερμάρια κουζίνας 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 ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο θα κατασκευασθεί από φορμάικα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξεϊδωτους και ρυθμιζόμενους. Ολη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

TIMH MONADOS 1m2 : Διακόσια εξήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (265,00 €)

A.T. 53

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 56.24): Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, διάταξης σύμφωνα με την μελέτη, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο, θα κατασκευασθεί από φορμάικα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά

χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm.) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιασδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm.), συνολικού πάχους 18 mm., με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξείδωτους και ρυθμιζόμενους. Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m² : Διακόσια είκοσι έξι ευρώ και μηδέν λεπτά (226,00 €)

ΟΜΑΔΑ 3.

ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ – ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ – ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ – ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ – ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ – ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ – ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ – ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ

A.T. 54

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.06) : Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235, οποιωνδήποτε 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 ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την στατική μελέτη, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος(τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων.

Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1kg : Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά (2,90 €)

A.T. 55

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 61.22) : Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6122

Κάλυμμα στομίου επίσκεψης της δεξαμενής πυρόσβεσης, από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης C250, διαστάσεων 60*60 εκ., προμήθεια και τοποθέτηση ενός πλήρους καλύμματος, δηλ. κάλυμμα εσωτερικών διαστάσεων 60X60 εκ., στεγανού τύπου, της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση, στερέωση με τσιμεντοκονία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1kg : Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά (2,20 €)

A.T. 56**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.30) : Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή εμφανούς ή μή, επιπέδου ή βαθμιδωτού μεταλλικού σκελετού ελαφράς ψευδοροφής οποιοδήποτε σχήματος και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένους ήλους μηχανικά ή χημικά αγκυρωμένους, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, ήλοι ενδεικτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

TIMH MONADOS 1kgf : Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά (2,80 €)**A.T. 57****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.31) : Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, οποιοδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους (εκτός ψευδοροφών) και 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 ενδεικτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

TIMH MONADOS 1kgf : Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά (2,60 €)**A.T. 58****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 62.21) : Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

TIMH MONADOS 1kgf : Πέντε ευρώ και είκοσι λεπτά (5,20 €)**A.T. 59****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 62.41) : Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οποιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται 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 πληρώσεως και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1kg : Έξι ευρώ και μηδέν λεπτά (6,00 €)

A.T. 60

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 62.60.02) : Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου 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 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.

Για θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m² : Τριακόσια τριάντα δύο ευρώ και μηδέν λεπτά (332,00 €)

A.T. 61

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 64.01.01) : Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Για κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1kg : Τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά (4,60 €)

A.T. 62

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 64.26.02) : Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6427

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, χρωματισμένοι με διπλή στρώση μινιού, Πληρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Για σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους διατομής Φ 1 1/2 "

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

TIMH MONADOS 1m : Δέκα ευρώ και σαράντα λεπτά (10,40 €)

A.T. 63

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 65.02.01.03) : Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6504

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων.

Για υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1m2 : Εκατόν πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (150,00 €)

A.T. 64

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 65.05) : Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1m2 : Εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (175,00 €)

A.T. 65

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 65.17.06) : Υαλοστάσια αλουμινίου (μεμονωμένα) δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα) με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6524

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου).

Για υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1m2 : Εκατόν τριάντα οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά (138,00 €)

A.T. 66

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 65.32) : Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6532

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλειθρών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας αλουμινίου.

TIMH MONADOS 1m2 : Σαράντα έξι ευρώ και μηδέν λεπτά (46,00 €)

A.T. 67**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 71.01.02) : Αρμολόγημα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήρωση των αρμών με καθαρό νερό και κατάλληλη μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφανείας του τοίχου, διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, πλήρωση με τσιμεντοκονία, συμπίεση, μόρφωση, καθαρισμό, ικριώματα, κλπ.

Για αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m² : Δεκαπέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά (15,90 €)

A.T. 68**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 71.21) : Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m² : Δώδεκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (12,70 €)

A.T. 69**ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 71.21) : Αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων στοιχείων με επαλειφόμενο τσιμεντοειδές μίγμα.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων στοιχείων με επαλειφόμενο τσιμεντοειδές μίγμα, δύο συστατικών, ειδικής σύνθεσης που περιλαμβάνει μόρια αναστολέα διάβρωσης επαφής, με δυνατότητα διάχυσης τοπικά, τύπου MuCis Steel Protection της Sintecno ή ισοδύναμο, **πάχους έως 2mm**, εφαρμοσμένο επί χαλύβδινων στοιχείων, επιμελώς καθαρισμένων με αμμοβολή. Η αντιδιαβρωτική προστασία συνίσταται στην επάλειψη της επιφάνειας των στοιχείων με μία στρώση, συνολικού πάχους έως 2mm, τσιμεντοειδούς μίγματος τύπου MuCis Steel Protection της Sintecno ή ισοδύναμο, εργασίας εφαρμοσμένης απ' ευθείας επί της καθαρής επιφάνειας των χαλύβδινων στοιχείων ως στρώση προστασίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία και υλικά, εκτελούμενη σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, εκτελεσμένης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ικριωμάτων καθώς και της εισκόμισης, λειτουργίας και αποκόμισης οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m² : Δεκαοκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά (18,00 €)

A.T. 70**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 71.71) : Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1m² : Μηδέν ευρώ και εβδομήντα λεπτά (0,70 €)

A.T. 71

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 72.04) : Επικεράμωση με κοίλα (βυζαντινού τύπου) μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7204

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια (βυζαντινού τύπου), νταμωτή, σε σειρές κεραμιδιών, κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, αποτελούμενες από τρεις στρωτήρες και τους αντίστοιχους δύο καλυπτήρες, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m αποτελούμενες από δύο στρωτήρες και καλύπτες.

Τα κεραμίδια τοποθετούνται εν ξηρώ, ενώ οι ακροκέραμοι και οι κορυφοκέραμοι τοποθετούνται κολυμβητά. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Για κοίλα κεραμίδια βυζαντινού τύπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

TIMH MONADOS 1 m² : Είκοσι επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά (27,90 €)

A.T. 72

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 72.31.04) : Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα. Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,25 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,25 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις, επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού, με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, Στερέωση των ελασμάτων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων και της λαμαρίνας πλαστικών ή ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

TIMH MONADOS 1m² : Δεκαοκτώ ευρώ (18,00 €)

A.T. 73

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 72.47.01) : Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμού διαστολής σε δάπεδα ή οροφές ή τοίχους με αρμοκάλυπτρο, το οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και πλήρωση του διακένου με πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXELL ή αναλόγου) ή ανάλογο υλικό, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησής.

Για αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (mm) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

TIMH MONAΔOΣ 1 m : Τριάντα εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά (39,80 €)

A.T. 74

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.16.02) : Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Για επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONAΔOΣ 1 m2 : Δεκαεννέα ευρώ και ενενήντα λεπτά (19,90 €)

A.T. 75

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.33.02) : 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. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου (το οποίο αποζημιώνεται ιδιαίτερα), ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONAΔOΣ 1 m2 : Τριάντα επτά ευρώ και δέκα λεπτά (37,10 €)

A.T. 76

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.34.01) : 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. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου (το οποίο αποζημιώνεται ιδιαίτερα) με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα 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. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Για επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1 m² : Τριάντα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά (34,60 €)

A.T. 77

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.35) : Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σουβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου διαστάσεων 7,5 x40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5x20 cm, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

TIMH MONADOS 1 m : Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά (4,10 €)

A.T. 78

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.37.01) : Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2 εκ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7337

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm, με τσιμεντοκονίαμα αποτελούμενες από μία διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και μεσαίας διαβάθμισης και δεύτερη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1 m² : Δεκατέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (14,70 €)

A.T. 79

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.61.02 ΣΧΕΤ) : Επιστρώσεις με βοτσαλωτό χυτό αντιολισθηρό δάπεδο με έγχρωμα βότσαλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7362.1

Κατασκευή έγχρωμου χυτού βοτσαλωτού δαπέδου από κονίαμα, πρόσμικτο, ίνες (οικολογικές από επεξεργασία ξύλου) και ρητίνη νερού (αναραίωτη) ως εξής : α) το κονίαμα θα αποτελείται από βότσαλα αναμειγμένα με αδρανή υλικά ειδικής σύνθεσης (κεραμικό υλικό, θηραϊκή γη τύπου E, επεξεργασμένη κίτρινη άμμο, ξανθή άμμο, μαύρη άμμο) και βότσαλα πάχους 2-8 mm, 8-16 mm, 16-32 mm, χρώματος ξανθού, μαύρου-γκρί, λευκού, πράσινου ή κόκκινου (κεραμική ψηφίδα) ή σε συνδυασμό μεταξύ τους β) το πρόσμικτο θα αποτελείται από τσιμέντο μη αλκαλικό και από ορυκτό απόχρωσης ανάλογης με το φόντο που επιλέχτηκε γ) το κονίαμα θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια από gross beton (η κατασκευή του gross beton δεν περιλαμβάνεται στην τιμή), η οποία προηγουμένως θα πρέπει να καθαριστεί, να βραχεί καλά και να επαλειφθεί με ρητίνη. Το φόντο θα είναι χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και εργαλείων και κάθε εργασία που απαιτείται για την κατασκευή πλήρως περαιωμένης επιφάνειας (π.χ. διάστρωση υλικού, διαβροχή, «σκούπισμα» ή «τράβηγμα» της επιφάνειας, καθαρισμός και ράντισμα της επιφάνειας με ρητίνη νερού, απομάκρυνση των αχρήστων υλικών, κ.λ.π.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1 m2 : Τριάντα εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά (39,80 €)

A.T. 80

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 73.91) : Κατασκευή ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυτροπυλενίου), 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 S500, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές. Στις θέσεις των φρεατίων θα εφαρμόζεται περιμετρικά υλικό συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό, εποξειδικής βάσεως.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφαίου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπασση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) 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.

ε) 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

TIMH MONADOS 1 m2 : Είκοσι τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά (24,00 €)

A.T. 81

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 73.96) : Επιστρώσεις με ελαστικό συνθετικό τάπητα πάχους 5 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 5 χιλ., απόχρωσης πρασίνου, κόκκινου ή καφέ ή συνδιασμού τους, πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών, σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης ελαστικοσυνθετικού τάπητα. Οι εργασίες κατασκευής είναι οι εξής :

α. Επιμελής καθαρισμός της ασφαλτικής επιφάνειας ώστε να απομακρυνθούν κάθε είδους ρύποι και ακαθαρσίες όπως σκόνη, λάδια, κ.λ.π.

β. Στοκάρισμα της ασφαλτικής επιφάνειας με εφαρμογή ειδικού μίγματος ασφαλτικού γαλακτώματος, αδρανούς απαλλαγμένο από άργιλλο, τσιμέντο κλπ.

γ. Ξύσιμο της τελικής επιφάνειας της ασφάλτου με ειδική ξύστρα και καθαρισμός της ώστε να δημιουργηθεί επιφάνεια λεία και επίπεδη κατάλληλη για την υποδοχή του ελαστικού τάπητα.

δ. Διάστρωση χυτού συνθετικού τάπητα σε τρεις τουλάχιστον αλλητάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις με χρήση ειδικών ρακλετών ώστε να επιτευχθεί πάχος 5χιλ. και να προκύψει ομοιόμορφη επιφάνεια ματ, αδρή και αντιολισθηρή.

ε. Γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές από χρώματα συμβατά με τον συνθετικό τάπητα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής του συνθετικού τάπητα και της γραμμογράφησης σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης ελαστικοσυνθετικού τάπητα και τις προδιαγραφές των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1 m² : Τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά (30,00 €)

A.T. 82

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 74.30.10) : Επιστρώσεις δαπέδου με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7442

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, για το οποίο θα προσκομιστεί δείγμα προς έγκριση από την υπηρεσία.

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1 m² : Εκατόν δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά (110,00 €)

A.T. 83

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 74.90.02) : Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7492

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

TIMH MONADOS 1m : Δεκατρία ευρώ και σαράντα λεπτά (13,40 €)

A.T. 84

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.11.02) : Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

TIMH MONADOS 1m : Δώδεκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (12,70 €)

A.T. 85

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.31.04) : Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, με την μόρφωση εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο τους και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1 m2 : Εκατόν τριάντα δύο ευρώ και μηδέν λεπτά (132,00 €)

A.T. 86

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.36.01) : Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο, μήκους έως 2,00 m και πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7536

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm. Μάρμαρο και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία κοπής, μορφώσεως, λειοτρίψεως, τοποθέτησεως και καθαρισμού και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Για μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

TIMH MONADOS 1m :Σαράντα έξι ευρώ και σαράντα λεπτά (46,40 €)

A.T. 87

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.41.01) : Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο λευκό μήκους έως 2.00μ, πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό. Μάρμαρο σχιστό, και υλικά λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Για επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

TIMH MONADOS 1m : Εξήντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (63,50 €)

A.T. 88

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 75.58.02) : Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7559

Σκαλομέρια από μάρμαρο, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά). Μάρμαρο και υλικά τοποθέτησεως και εργασία κοπής, λειάνσεως, τοποθέτησεως και καθαρισμού και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

TIMH MONADOS 1 τεμαχίου : Δεκαοκτώ ευρώ και εβδομήντα λεπτά (18,70 €)

A.T. 89

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 76.27.03) : Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Για διπλούς υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : Ογδόντα ευρώ και ογδόντα λεπτά (80,80 €)

ΟΜΑΔΑ 4.

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ – ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ – ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ, ΗΧΟΥ, ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΛΟΙΠΑ

A.T. 90

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.10) : Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος στεγνού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : Τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά (4,60 €)

A.T. 91

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.15) : Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς. Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό ακρυλικής ρητίνης βάσεως, διαλύτου ή ακρυλικού μικρομοριακού, βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : Ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά (1,80 €)

A.T. 92

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.20.02) : Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρος.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας.

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά (2,90 €)

A.T. 93

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.54) : Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (σιλιπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : Επτά ευρώ και μηδέν λεπτά (7,00 €)

A.T. 94

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.55) : Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : Επτά ευρώ και μηδέν λεπτά (7,00 €)

A.T. 95

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.67.03) : Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 ½'' έως 3''.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων, διαμέτρου από 2 ½'' έως 3''.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m : Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (3,50 €)

A.T. 96

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.80.01) : Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, με χρήση χρωμάτων, στυρενιοακρυλικής - 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. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Για χρωματισμούς εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : Εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά (9,80 €)

A.T. 97**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.80.03) : Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου.**

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. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Για χρωματισμούς εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : Δέκα ευρώ και σαράντα λεπτά (10,40 €)**A.T. 98****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.96) : Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά (2,90 €)**A.T. 99****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.99) : Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω 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). Η τιμή του άρθρου αυτού επιπροστίθεται στην προσαύξηση της προηγούμενης, διαδοχικά, για κάθε βαθμίδα επιπλέον της πρώτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m² : Μηδέν ευρώ και εξήντα λεπτά (0,60 €)**A.T. 100****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 78.05.03) : Γυψοσανίδες, κοινές επίπεδες πάχους 18 mm.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7810

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m², τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαίτερος). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01 .εως 78.05.12 προσυξάζονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.

Για γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1 m² : Δεκατέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (14,70 €)

A.T. 101

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 78.30.01) : Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από πλάκες ορυκτών ινών, πάχους 15 έως 20mm, διαστάσεων 600*600 mm ή 625*625 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Για ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

TIMH MONADOS 1 m² : Είκοσι έξι ευρώ και πενήντα λεπτά (26,50 €)

A.T. 102

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.02) : Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού και σε όσες στρώσεις απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH MONADOS 1 m² : Τρία ευρώ και μηδέν λεπτά (3,00 €)

A.T. 103

ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.08) : Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με ανόργανα στεγανωτικά υλικά με βάση τό τσιμέντο (τσιμεντοειδή), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του στεγανωτικού υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας εφαρμογής και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

TIMH MONADOS 1kg : Οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά (8,10 €)

A.T. 104**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.09) : Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m².
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

TIMH MONADOS 1 m² : Οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά (8,10 €)

A.T. 105**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.10) : Επίστρωση με ελαστομερή υδρατοπερατή μεμβράνη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατοπερατή μεμβράνη (ειδικά για στεγάνωση ξύλινης στέγης) από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου ασφαλτωμένες και στις δύο όψεις, βάρους 0,5 kg/m². Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με μηχανικά μέσα, μεσω πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες. Οι λωρίδες κάθε στρώσης μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 20 cm. Τα άκρα τους καλύπτονται με ειδική αυτοκόλλητη μεμβράνη, συμβατή με το υλικό. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

TIMH MONADOS 1 m² : Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά (10,10 €)

A.T. 106**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.15.01) : Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 125gr/m²**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωϋφασματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.
αοιασδήποτε συστάσεως, βάρους 125gr/m².

Για γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

TIMH MONADOS 1 m² : Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά (2,70 €)

A.T. 107**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.16.01) : Φράγμα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Για φράγμα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

TIMH MONADOS 1 m² : Ένα ευρώ και δέκα λεπτά (1,10 €)

A.T. 108**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.21) : Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7921

Στεγανωτικό υλικό μάζης τύπου εγχώριας παραγωγής εν υγρά καταστάσει ή κόνις πληρούν τας απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι στεγανωτικόν και εργασία διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας και εκχύσεως εντός της μάζης των σκυροδεμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1kg : Ένα ευρώ και σαράντα λεπτά (1,40 €)

A.T. 109**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.37) : Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 40 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, δια ελαστομερούς πολυουρεθανικού υλικού, και ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, οιοδήποτε τύπου και προελεύσεως, πληρουμένου του αρμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1m : Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά (2,50 €)

A.T. 110**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.45) : Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 5 cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m2 : Δεκατέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά (14,00 €)

A.T. 111**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.47) : Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 5 cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 1 m2 : Δώδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά (12,00 €)

A.T. 112**ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 10.19 ΣΧΕΤ) : Προστασία διαβρωμένου οπλισμού & αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και τοπική αποκατάσταση του σκυροδέματος πάχους μέχρι και 8cm, μέσω αναστολέων διάβρωσης, που σποτελείται και περιλαμβάνει :

1. Την τοπική καθαίρεση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης.
2. Το καθαρισμό, με αμμοβολή, της επιφάνειας επάνω στην οποία θα εφαρμοστεί η επισκευαστική κονία ή ουσία που βοηθά στον επανασχηματισμό του παθητικού στρώματος στην επιφάνεια του οπλισμού.
3. Την επικάλυψη (με πινέλο) του οπλισμού με προστατευτικό αντιδιαβρωτικό κονίαμα δύο συστατικών παθητικής δράσης, ενδεικτικού τύπου MCI PROTEZIONE FERRO της SINTECNO ή άλλου ισοδύναμου
4. Την επικάλυψη (με πινέλο ή ψεκασμό) της διαβρωμένης επιφάνειας του σκυροδέματος (περιοχή ενανθράκωσης του σκυροδέματος) με κατάλληλο υλικό αναστολέα διάβρωσης, ενδεικτικού τύπου MCI2021 της SINTECNO ή άλλου ισοδύναμου σε δύο χέρια ή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.
5. Την αποκατάσταση της περιοχής εφαρμογής (με μυστρί) με ρεοπλαστικό μη συρρικνούμενο κονίαμα, ενδεικτικού τύπου MCI MICROBETON BS-39 της SINTECNO ή άλλου ισοδύναμου.

Σημειώνεται ότι η συντήρηση της επιφάνειας, θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, προστασία και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος, σύμφωνα με αυτά που περιγράφησαν παραπάνω, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.
- Όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά, καθώς και η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.
- Οι φθορές των υλικών και μικρουλικών, η εφαρμογή της εργασίας καθώς και :
 - α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
 - β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή .
- Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

TIMH MONADOS 1 m2 : Εβδομήντα ευρώ (70,00 €)

A.T. 113**ΑΡΘΡΟ (ΥΔΡ 10.20) : Εφαρμογή αναστολέα σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.3

Προμήθεια και εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας. (1 m²)

TIMH MONADOS 1 m2 : Δεκατρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά (13,70 €)

A.T. 114**ΑΡΘΡΟ (Δ. 7) : Προμήθεια κηπευτικού χώματος.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55% και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά, βλαβερά για την ανάπτυξη των φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικής επιφανείας.

TIMH MONADOS 1 m³ : Οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά (8,50 €)

A.T. 115**ΑΡΘΡΟ (Ε 9.8) : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 41,00- 80,00 lt.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος, όγκου 41- 80lt, δηλαδή : φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία, κ.λ.π.)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

TIMH MONADOS 1 τεμαχίου : Έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά (6,80 €)

A.T. 116**ΑΡΘΡΟ (Δ 1.5.) : Δένδρα κατηγορίας Δ5.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγιών μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όπια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Για δένδρα κατηγορίας Δ5.

Τιμή ανά τεμάχιο

TIMH MONADOS 1 τεμαχίου : Σαράντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα λεπτά (48,70 €)

A.T. 117**ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ Π.4.1) : Πίνακας καλαθοσφαίρισης.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6101

Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για χρήση, σε στυλοβάτη μεταλλικό με την στεφάνη υποδοχής της καλαθοσφαίρισης, τα εγκάρσια στοιχεία ακαμψίας, τις ταινίες σήμανσης του πίνακα, τα στηρίγματα, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται γενικά για την στήριξη στο στυλοβάτη και την πλήρη σύνθεσή του στην τελική του μορφή και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινιού και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο με πινέλλο ή πιστολέτο, των σιδερένιων επιφανειών στην προβλεπόμενη απόχρωση.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο.

Τιμή ανά τεμάχιο

TIMH MONADOS 1 τεμαχίου : Τριακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (350,00 €)

A.T. 118

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ Π.4.2) : Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού (γαλβανισμένου) στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης (μπάσκετ).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6101

Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. πλήρως και ακλόνητα εγκατεστημένου σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, που συμπεριλαμβάνεται στην τιμή με το πακτωμένο στο πέδιλο πλαίσιο υποδοχής του στυλοβάτη και τα απαιτούμενα μπουλόνια, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση του στυλοβάτη με την πρόβλεψη των απαιτούμενων υποδοχών για την στερέωση μεταλλικής ή από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ μπασκέτας, κατά τρόπο που να μην απαιτείται πρόσθετη εργασία ή υλικά και μικροϋλικά και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις χρώματος αντισκωριακού μινιού όλων των επιφανειών του και με δύο στρώσεις ντούκο με πιστολέτο ή πινέλλο των ορατών.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο, όλα σύμφωνα με το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο και την πρότυπη Τεχνική Περιγραφή της Γ.Γ.Α.

Τιμή ανά τεμάχιο

TIMH MONADOS 1 τεμαχίου : Επτακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (750,00 €)

A.T. 119

ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ Π.11) Ιστός σημαίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6426

Ιστός σημαίας πλήρως εγκατεστημένος, συνολικού ύψους 5,50 μ., αποτελούμενος από δύο σωλήνες τύπου Μάνεσμαν. Ο πρώτος σωλήνας έχει μήκος 3,00 μ. και διατομή Φ 95/102 και ο δεύτερος μήκους 2,50 μ. έχει διατομή Φ 68/76. Η σύνδεση των δύο σωλήνων και η στερέωση του ιστού μέσα σε βάση από σκυρόδεμα των 300 χλγ. γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα για τους ορθοστάτες του γηπέδου βόλεϋ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης του μηχανισμού ανάρτησης της σημαίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

TIMH MONADOS 1 τεμαχίου : Διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά (200,00 €)

Οι συντάκτες

Γεώργιος Ταβερναράκης
Πολιτικός Μηχανικός

Εμμανουήλ Μανουσάκης
Πολιτικός Μηχανικός

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων

Ευάγγελος Φωσκολάκης
Αρχιτέκτων Μηχανικός