



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

Ταχ. Δ/νση : Λ.Αλεξάνδρας 6
Ταχ. Κώδικας : 49100, Κέρκυρα
Πληροφορίες : Πεβεράτου Μ.
Τηλέφωνο : 2661032437

Κέρκυρα, 30 / 12 / 2025
Αρ.Πρωτ.: ΟΙΚ 46522

Αρ. Μελ.: 63 / 2025

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης του έργου: «Ανέγερση Δημοτικού κτιρίου και διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου Δ.Ε. Φαιάκων» του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαπόντιων Νήσων προϋπολογισμού 399.999,99€ (με ΦΠΑ 24%).

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις

- 1.1. Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016 τεύχος Α'): «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών, και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- 1.2. Του Ν. 4782/2021
- 1.3. Του Ν. 4281/2014, όπως σήμερα ισχύει.
- 1.4. Το Ν. 3463/06 "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων"
- 1.5. Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- 1.6. Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 1.7. Του Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 1.8. Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.

2. Την απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί ψήφισης Π/Υ οικονομικού έτους 2025 που περιλαμβάνει το έργο ««Ανέγερση Δημοτικού κτιρίου και διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου Δ.Ε.

Φαιάκων» του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων στον ΚΑ 30.01.7326.002 με χρηματοδότηση ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ, με προϋπολογισμό και πίστωση **400.000,00 ΕΥΡΩ**.

3. Την απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί έγκρισης Τεχνικού προγράμματος έτους 2025
4. Τα ισχύοντα τιμολόγια έργων

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Την έγκριση της μελέτης του έργου: «**Ανέγερση Δημοτικού κτιρίου και διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου Δ.Ε. Φαιάκων**» του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων προϋπολογισμού **399.999,99€ (με Φ.Π.Α)**, όπως αυτή συντάχθηκε και θεωρήθηκε αρμοδίως, η οποία λαμβάνει αρ. μελέτης 63 /2025. 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 :

- α) Σχέδιο Οικονομικής Προσφοράς
- β) Τιμολόγιο Μελέτης
- γ) Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)
- δ) Τεχνική Έκθεση
- ε) Προϋπολογισμός Μελέτης
- στ) Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ. Μελέτης

Ε.Δ.
Δ/ντής Τ.Υ.
Αρχείο

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΤΟΤΥΠΟ
Κέρκυρα... 30/12/25
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ Δημάρχου



Ο ΑΝΑΠΛ. Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο : **Ανέγερση Δημοτικού κτιρίου και
Διαμόρφωση Περιβάλλοντος χώρου Δ.Ε.
Φαιάκων**
Προϋπ : 399.999,99€ (με Φ.Π.Α. 24 %)
Πηγή : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΑΛΕ.01.030.31701
Χρήση : 2025 03001
Αρ. μελ. : 63/2025


ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σε γήπεδο ιδιοκτησίας Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων που βρίσκεται στον Ύψο, Κορακίανα, Δ.Ε.Φαιακων, πρόκειται να ανεγερθεί νέο ισόγειο δημοτικό κατάστημα εμβαδού 96,13τ.μ. Στο οικόπεδο υφίσταται ήδη δημοτικό ισόγειο κτήριο (Κ.Ε.Π.) εμβαδού 161,00τ.μ., το οποίο έχει ανεγερθεί χωρίς οικοδομική άδεια και έχει τακτοποιηθεί με την Α/Α Δήλωση 13379640 του Ν.4495/2017. Επίσης είναι εγκατεστημένη και μια παιδική χαρά εμβαδού 336,58τ.μ. Το νέο κτήριο θα είναι ισόγειο υπερυψωμένο κατά 50εκ. με δίρριχτη στέγη σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια και θα έχει χρήση γραφείων των υπαλλήλων της δημοτικής ενότητας Φαιάκων.

Για την ανέγερση του εν λόγω ισόγειου κτιρίου έχει εκδοθεί η με αρ.2192592/17-11-2025 άδεια Δόμησης .

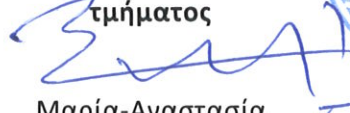
Στον περιβάλλοντα χώρο θα γίνουν διαμορφώσεις όπως πύλη εισόδου παρακείμενη στο υφιστάμενο κτήριο ΚΕΠ, ασφαλτόστρωση που θα εξυπηρετεί και τις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΚ, δαπεδοστρώσεις, χώροι πρασίνου και χώροι στάθμευσης.

Κέρκυρα 18/ 12/2025
Συντάχθηκε

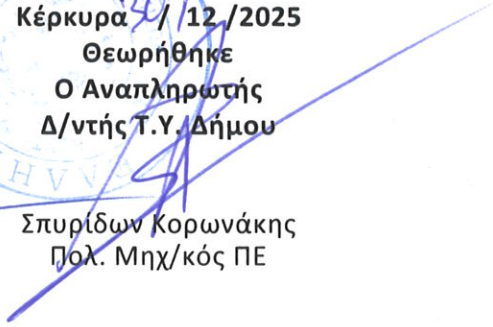

Μαρία-Αναστασία Πεβεράτου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός M.Sc

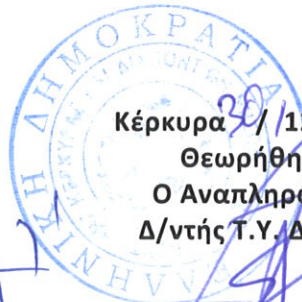
Στρατηγός Διονύσιος
Μηχ/γος Μηχ/κος ΠΕ

Κέρκυρα 18/ 12/2025
Ελέγχθηκε
Η αν. προϊστάμενη
τμήματος


Μαρία-Αναστασία
Πεβεράτου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός M.Sc

Κέρκυρα 20/ 12 /2025
Θεωρήθηκε
Ο Αναπληρωτής
Δ/ντής Τ.Υ. Δήμου


Σπυρίδων Κορωνάκης
Πολ. Μηχ/κός ΠΕ



ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ 9=7x8
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	1.1	ΟΔΟ Α-2	ΟΙΚ2112	Μ3	3,22	300,00	966,00
2	Εκσκαφη Θεμελιων Τεχνικων Εργων	1.2	ΟΔΟ Β-1	ΟΙΚ2124	Μ3	6,52	500,00	3.260,00
3	Επιχωματα κατω από Πεζοδρομια	1.3	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ 3121.Β	m3	21,12	300,00	6.336,00
4	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	1.4	ΟΙΚ-22.10.01	ΟΙΚ2226	Μ3	28,00	2,00	56,00
5	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.	1.5	ΟΙΚ -22.15.01.	ΟΙΚ2226	Μ3	56,00	2,00	112,00
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.6	ΟΙΚ-22.20.01	ΟΙΚ2236	Μ2	7,90	100,00	790,00
7	Καθαίρεση Επιχρησματον	1.7	ΟΙΚ-22.23	ΟΙΚ-2252	Μ2	5,60	10,00	56,00
8	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	1.8	ΟΙΚ-23.03	ΟΙΚ2303	Μ2	5,60	100,00	560,00
9	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	1.9	ΟΙΚ-23.14	ΟΙΚ-2314.1	Μ2	0,65	100,00	65,00
10	Πετασματα ασφαλείας επί ικριωματον	1.10	ΟΙΚ. 23.05	ΟΙΚ-2304	Μ2	5,60	100,00	560,00
11	Μεταφορα προιοντων καθαιρεσης δια μεσου οδου καλης βατοτητας	1.11	ΟΙΚ-10.07.01	ΟΙΚ1136	Μ3	28,00	100,00	2.800,00

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
	Ομάδα 1: Σύνολο							15.561,00
	ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
1	Γαρμπιλοδέματα Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	2.1	ΟΙΚ -31.02.02	ΟΙΚ-3208	M3	78,00	20,00	1.560,00
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	2.2	ΟΙΚ -32.01.03	ΟΙΚ-3213	M3	84,00	40,00	3.360,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας 16/20	2.3	ΟΙΚ -32.01.04	ΟΙΚ-3214	M3	90,00	2,00	180,00
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας 20/25	2.4	ΟΙΚ-32.1.05	ΟΙΚ-3215	M3	101,00	128,30	12.958,30
5	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	2.5	ΟΙΚ -38.01	ΟΙΚ 3801	M2	13,50	10,00	135,00
6	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	2.6	ΟΙΚ-38.02	ΟΙΚ 3811	M2	22,50	30,00	675,00
7	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	2.7	ΟΙΚ-38.03	ΟΙΚ 3816	M2	15,70	80,00	1.256,00
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	2.8	ΟΙΚ -38.20.02	ΟΙΚ-3873	Χγρ.	1,07	10.000,00	10.700,00
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	2.9	ΟΙΚ-38.20.03	ΟΙΚ-3873	Χγρ.	1,01	1.000,00	1.010,00
	Ομάδα 2: Σύνολο							31.834,30
	ΟΜΑΔΑ 3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/ 2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	3.1	ΟΙΚ-46.10.02	ΟΙΚ4662.1	M2	22,50	20,80	468,00
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 11/ 2 πλίνθου (υπερμπατικοί τοίχοι)	3.2	ΟΙΚ-46.10.04	ΟΙΚ4662.1	M2	47,50	180,00	8.550,00
3	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	3.3	ΟΙΚ-49.01.01	ΟΙΚ3213	MM	16,80	40,00	672,00
4	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	3.4	ΟΙΚ-71.21	ΟΙΚ7121	M2	13,50	176,00	2.376,00
5	Θερμοπρόσωση	3.5	ΟΙΚ79.47.01	ΟΙΚ2238	M2	60,00	180,00	10.800,00

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
6	Επιχρίσματα με μαρμαροκονία	3.6	ΟΙΚ71.31	ΟΙΚ7131	M2	11,20	100,00	1.120,00
7	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	3.7	ΟΙΚ -71.81	ΟΙΚ7181	MM	11,20	20,00	224,00
8	Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm	3.8	ΟΙΚ-71.82	ΟΙΚ7182	MM	1,10	20,00	22,00
Ομάδα 3: Σύνολο								24.232,00
ΟΜΑΔΑ 4: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
1	Πλακοστρώσεις με πλακες από σκυροδεμα 40*40	4.1	B-81	ΟΔΟ-2922	M2	17,30	160,00	2.768,00
2	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	4.2	ΟΙΚ 72.16	ΟΙΚ 7211	M2	23,50	100,00	2.350,00
3	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	4.3	ΟΙΚ-73.35	ΟΙΚ 7326.1	MM	4,50	30,00	135,00
4	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων Ανω των 40 cm	4.4	ΟΙΚ-73.26.01ΣΧΕΤ	ΟΙΚ7326.1	M2	40,00	100,00	4.000,00
5	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων ΑΝΩ ΤΩΝ 40 cm	4.5	ΟΙΚ-73.33.02ΣΧΕΤ	ΟΙΚ7331	M2	33,50	130,00	4.355,00
6	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	4.6	ΟΙΚ73.36.02	ΟΙΚ 7336	M2	15,70	130,00	2.041,00
7	Επίστρωση με κυβόλιθους	4.7	ΟΙΚ71.85.01ΣΧ.	ΟΙΚ7136	M2	50,00	250,00	12.500,00
8	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	4.8	ΟΙΚ 79.10	ΟΙΚ 7912	M2	7,90	100,00	790,00
9	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	4.9	ΟΙΚ 74.30.09	ΟΙΚ 7441	M2	96,00	12,00	1.152,00
10	Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	4.10	ΟΙΚ 75.11.02	ΟΙΚ 7513	MM	10,10	2,00	20,20
11	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	4.11	ΟΙΚ75.41.01	ΟΙΚ 7541	MM	39,00	3,00	117,00
12	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	4.12	ΟΙΚ 75.21.04	ΟΙΚ 7526	M2	73,00	2,00	146,00
Ομάδα 4: Σύνολο								30.374,20
ΟΜΑΔΑ 5: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ- ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ								
1	Τεγίδωση από ξυλεία πριστή	5.1	ΟΙΚ52.79.02	ΟΙΚ 5280	M3	450,00	30,0	13.500,00
2	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	5.2	ΟΙΚ52.80.03	ΟΙΚ 5283	M2	22,50	100,0	2.250,00

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
3	Σκελετός στέγης, για επικεράμωση με οιουδήποτε τύπου κεραμίδια, από καδρόνια μεγαλύτερα 8X6 cm	5.3	ΟΙΚ52.86.ΣΧ	ΟΙΚ 5286	M2	11,00	200,0	2.200,00
4	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές, Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	5.4	ΟΙΚ 54.46.02	ΟΙΚ 5446.2	M2	123,00	8,0	984,00
5	Ξύλινες κάσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές	5.5	ΟΙΚ 54.88	ΟΙΚ 5446.1	MM	28,00	10,0	280,00
6	Ξύλινες κάσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα	5.6	ΟΙΚ 54.89	ΟΙΚ 5446.1	MM	22,50	6,0	135,00
7	Σιδηρα Κιγκλιδωματα Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	5.7	ΟΙΚ64.01.01	ΟΙΚ 6401	Χγρ.	4,50	300,0	1.350,00
8	Κουφώματα συρόμενα αλουμινίου με φεγγίτη η χωρίς, με θερμοδιακοπή από υαλονεσχισμένο πολυαμίδιο πλαχους τουλάχιστον 24 mm στην κάσα, συντελεστής στο πλαίσιο Uf =2,70 W/M2k, η στεγάνωση θα γίνεται με ελαστικά EPDM, διαφόρων διαστάσεων (τυποποιημένα με ηλεκτροστατική βαφή) , βάρους 12 έ ως 24 kg/ m2 (σχετ)	5.8	ΟΙΚ65.01.04 σχετ	ΟΙΚ 6501	Χγρ.	350,00	22,0	7.700,00
9	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.(τυποποιημένα με ηλεκτροστατική βαφή) , βάρους 12 έ ως 24 kg/ m2 (εξωτερική πυραντοχη)	5.9	ΟΙΚ65.05	ΟΙΚ 6502	M2	175,00	6,0	1.050,00
10	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1''	5.10	ΟΙΚ-64.26.01	ΟΙΚ 6426	MM	7,30	10,0	73,00
11	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	5.11	ΟΙΚ64.48	ΟΙΚ6448	M2	3,05	20,0	61,00
12	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	5.12	ΟΙΚ64.41	ΟΙΚ6441	Kgr	2,70	20,0	54,00
13	μεταλλική πέργολα διαστασεων 12τ.μ.	5.13	ΟΙΚ64.29.01 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ6428	TEM	6.000,00	1,0	6.000,00
Ομάδα 5.: Σύνολο								35.637,00
ΟΜΑΔΑ 6: ΛΟΙΠΑ- ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	6.1	ΟΙΚ77.54	ΟΙΚ 7754	M2	6,70	60,0	402,00
2	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	6.2	ΟΙΚ.77.55	ΟΙΚ 7755	M2	6,70	75,0	502,50
3	Χρωματισμοί Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	6.3	ΟΙΚ77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	M2	9,00	350,0	3.150,00
4	Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	6.4	ΟΙΚ77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	M2	10,10	100,0	1.010,00
5	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλινων επιφανειών	6.5	ΟΙΚ77.96	ΟΙΚ 7744	M2	2,80	100,0	280,00

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8	
6	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	6.6	ΟΙΚ77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	M2	12,40	4,0	49,60	
7	Γυψοσανίδες ανθυγράς και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	6.7	ΟΙΚ78.05.10	ΟΙΚ 7809	M2	16,80	4,0	67,20	
8	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	6.8	ΟΙΚ79.11.01	ΟΙΚ7912	M2	14,60	100,0	1.460,00	
9	Υδροροή	6.9	ΗΛΜ8062.1	ΗΛΜ1	kg	13,17	80,0	1.053,60	
10	Ερμάρια κουζίνας	6.10	ΟΙΚ79.100 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ.7964	Κατ. Αποκοπή	2.500,00	1,0	2.500,00	
11	Επίστρωση με χονδρόπλακες ακανόνιστες	6.11	ΟΙΚ73.11.1 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ7311	M2	30,00	120,0	3.600,00	
12	Επίστρωση με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	6.12	ΟΙΚ73.12.1 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ7312	M2	40,00	80,0	3.200,00	
13	Ποδιές παραθύρων	6.13	ΟΙΚ75.31.03	ΟΙΚ7533	M2	90,00	3,0	270,00	
14	Μπαλκονοποδιές	6.14	ΟΙΚ75.36.01	ΟΙΚ7536		33,35	4,0	133,40	
Ομάδα 6.: Σύνολο									17.678,30

ΟΜΑΔΑ 7: ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ								
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	7.1	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ2921	ΜΜ	9,60	80,00	768,00
2	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	7.2	ΟΔΟΓ-1.1	ΟΔΟ3121Β	M3	11,50	50,00	575,00
3	Βάση πάχους 0,10 μ. (Π.Τ.Π. Ο-155)	7.3	ΟΔΟΓ-2.2	ΟΔΟ3111Β	M2	1,20	500,00	600,00
4	Ασφαλτική προεπάλειψη	7.4	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ4110	M2	1,20	500,00	600,00

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	7.5	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ4120	Μ2	0,45	200,00	90,00
6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ. Αστικής Οδου	7.6	ΟΔΟΔ-8Α	ΟΔΟ4521Β	Μ2	9,30	500,00	4.650,00
7	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	7.7	Δ-2.1	ΟΔΟ-1132	Μ2	1,15	200,00	230,00
8	ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΤΙΜΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΔΡΑΝΩΝ	7.8	10.07.01ΣΧΕΤ	ΟΙΚ1136	Μ3	6,08	25,00	152,00
Ομάδα 7 Σύνολο								7.665,00
ΟΜΑΔΑ 8: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ								
Η/Μ								
1	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση εξωτερικού χώρου με εξι Φωτιστικά Εξωτερικού χώρου σε στύλο και οκτώ φωτιστικά δαπέδου.	8.1	ΑΤΗ8201.100	ΗΛΜ50	κατ'απο	17.500,00	1,00	17.500,00
2	Σύνδεση Ηλεκτρολογική εγκατάσταση με ΔΕΗ	8.2	ΑΤΗ8202.100	ΗΛΜ50	κατ'απο	2.000,00	1,00	2.000,00
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως διαμέτρου 50 mm από σκληρό U- P.V.C.	8.3	ΑΤΗ Ν8043.1.3	ΗΛΜ8	ΜΜ	15,86	20,0	317,20
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως διαμέτρου 100 mm από σκληρό U- P.V.C.	8.4	ΑΤΗ Ν8043.1.7	ΗΛΜ8	ΜΜ	27,05	20,0	541,00
5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 160 mm	8.5	ΥΔΡ-12.10.03	ΥΔΡ6711.1	ΜΜ	7,00	20,0	140,00
ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ								
6	Τηλεφωνικό κέντρο Rack Mounted τεχνολογίας VoIP τεσσάρων (4) γραμμών PSTN , 15 αναλογικών εσωτερικών γραμμών με δυνατότητα αναγνώρισης κλίσεων	8.6	ΑΤΗ8993.1.1 ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 52	Τεμ.	4989,11	1	4.989,11
7	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζιος με πληκτρολόγιο πλοήγησης	8.7	ΗΛΜ61 ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 61	Τεμ.	97,25	6	583,50

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
8	Υπόγειο τηλεφωνικό καλώδιο A-02YS(ST) 2Y 10 X 2 X 0,6 mm (10 ζευγών) με μόνωση δυο στρωμάτων και μανδύα πολυαιθυλενίου PE	8.8	ATHE8797.2.5ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 47	μέτρα	7,98	100	798,00
9	Καλώδιο UTP 4X2X23AWG, CATEG. 6, 4 ζευγών	8.9	ATHE 8768.11ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 47	μέτρα	4,75	100	475,00
10	Επίτοιχη καμπίνα διανομής δομημένης καλωδίωσης (RACK) διαστάσεων πλάτος 0,60m x βάθος 0,45m X ύψος 20 U περίπου	8.10	ATHE 8840.2.8.7ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 52	Τεμ.	371,42	1	371,42
11	Patch Pannel διανομής δομημένης καλωδίωσης, 19" ύψους 1U 16 θυρών UTP RJ-45 Cat6 Rack Mounted	8.11	ATHE 8993.2.5.3ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 52	Τεμ.	178,36	1	178,36
12	Switch (διακλαδωτήρας) Internet Rack Mounted 19 ιντσών, 16 θυρών 10/100/1000 Mbps + τέσσερις (4) θύρες combo 10/100/1000 BASE – T /SFP με δυνατότητα μεταγωγής στα 32 Gbps	8.12	ATHE 8993.2.6.3ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 52	Τεμ.	390,46	1	390,46
13	Μεταλλικό ράφι κατάλληλο για RACK 19" σταθερής στήριξης ύψους 2U	8.13	ATHE 9303.1.2ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 48	Τεμ.	39,16	1	39,16
14	Καλώδιο σύνδεσης (Patch Cord) από UTP 4 ζευγών Cat 6 μήκους έως 1,00 m	8.14	ATHE 8796.1ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 48	Τεμ.	5,09	50	254,50
15	Πολύμπριζο 6 ρευματοδοτών σούκο με προστασία κρουστικών ρευμάτων, κατάλληλο για τοποθέτηση σε RACK	8.15	ATHE 8828.1.3ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 49	Τεμ.	59,55	1	59,55
16	Πρίζα DATA – Τηλεφωνίας δύο εξόδων RJ 45 Cat 6 χωνευτή με το κυτίο	8.16	ATHE 8831.1.2ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 49	Τεμ.	46,69	8	373,52
17	Οριολωρίδα 10 ζευγών τύπου KRONE	8.17	ATHE 8993.1.1ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 48	Τεμ.	30,27	1	30,27
18	Τηλεφωνικός κατανεμητής έως 20 ζευγών με την μεταλλική βάση στήριξης των οριολωρίδων	8.18	ATHE8993.2.1ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 52	Τεμ.	85,99	1	85,99
19	Ηλεκτρικό κουδούνι ενός ήχου με μετασχηματιστή 220V / 12V AC	8.19	ATHE8763.2.1ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 60	Τεμ.	40,58	1	40,58
ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ								

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
20	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό ίσιο από PVC διαστάσεων 15 X 15 mm	8.20	ATHE8732.3.2ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 41	μέτρα	4,94	15	74,10
21	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ 13.5 mm, ορατός ή εντοιχισμένος	8.21	ATHE8732.1.2	ΗΛΜ 41	μέτρα	3,23	120	387,60
22	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ 16 mm, ορατός ή εντοιχισμένος	8.22	ATHE8732.1.3	ΗΛΜ 41	μέτρα	4,03	80	322,40
23	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ 29 mm, ορατός ή εντοιχισμένος	8.23	ATHE8732.1.5	ΗΛΜ 41	μέτρα	5,2	40	208,00
24	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ 32 mm, ορατός ή εντοιχισμένος	8.24	ATHE8732.1.6	ΗΛΜ 41	μέτρα	5,57	4	22,28
25	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 13.5 mm, ορατός ή εντοιχισμένος	8.25	ATHE8732.2.2	ΗΛΜ 41	μέτρα	3,19	50	159,50
26	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 16 mm, ορατός ή εντοιχισμένος	8.26	ATHE8732.2.3	ΗΛΜ 41	μέτρα	3,99	40	159,60
27	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 29 mm, ορατός ή εντοιχισμένος	8.27	ATHE8732.2.5	ΗΛΜ 41	μέτρα	4,93	20	98,60
28	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 32 mm, ορατός ή εντοιχισμένος	8.28	ATHE8732.2.6	ΗΛΜ 41	μέτρα	5,04	2	10,08
29	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος , σπирάλ Φ 13,5 mm, ορατός ,υπόγειος ή εντοιχισμένος	8.29	ATHE8733.2.2	ΗΛΜ 41	μέτρα	5,13	30	153,90
30	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος, σπирάλ Φ 16 mm, ορατός ,υπόγειος ή εντοιχισμένος	8.30	ATHE8733.2.3	ΗΛΜ 41	μέτρα	7,46	30	223,80
31	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	8.31	ΥΔΡ-11.01.02	ΥΔΡ6752	κιλά	2,9	200	580,00

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
32	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος διαμέτρου DN/OD 40 mm	8.32	ΥΔΡ-12.36.01.01	ΥΔΡ 6711.1	μέτρα	0,72	60	43,20
33	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος διαμέτρου DN/OD 63 mm	8.33	ΥΔΡ-12.36.01.03	ΥΔΡ 6711.1	μέτρα	1	100	100,00
34	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου Φ 4 ins πάχους 3.65 mm	8.34	ΑΤΗΕ9316.9	ΗΛΜ 5	μέτρα	43,22	6	259,32
35	Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό Φ 70 mm	8.35	ΑΤΗΕ8735.2.1	ΗΛΜ 41	Τεμ.	3,99	40	159,60
36	Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό διαστ. 80X80 mm	8.36	ΑΤΗΕ8735.2.2	ΗΛΜ 41	Τεμ.	4,87	16	77,92
37	Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό διαστ. 100X100 mm	8.37	ΑΤΗΕ8735.2.3	ΗΛΜ 41	Τεμ.	5,06	5	25,30
38	Κυτίο διακλαδώσεως επίτοιχο στεγανό διαμέτρου 70 mm	8.38	ΑΤΗΕ8786.1.3	ΗΛΜ 41	Τεμ.	10,13	4	40,52
39	Αγωγός τύπου ΝΥΑ, μονόκλωνος διατ. 1.5 mm ²	8.39	ΑΤΗΕ8751.1.2	ΗΛΜ 44	μέτρα	1,32	1000	1.320,00
40	Αγωγός τύπου ΝΥΑ, μονόκλωνος διατ. 2.5 mm ²	8.40	ΑΤΗΕ8751.1.3	ΗΛΜ 44	μέτρα	1,37	300	411,00
41	Αγωγός τύπου ΝΥΑ, πολύκλωνος διατ. 10 mm ²	8.41	ΑΤΗΕ8751.2.2	ΗΛΜ 44	μέτρα	2,77	30	83,10
42	Ράβδος γειώσεως επιχαλκωμένη διαστάσεων Φ14X1500	8.42	ΑΤΗΕ9341.1.2ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 45	Τεμ.	71,59	6	429,54
43	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ εύκαμπτο τριπολικό διατ. 3X1 mm ²	8.43	ΑΤΗΕ8766.3.1ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 46	μέτρα	5,26	80	420,80
44	Καλώδιο ΝΥΙΦΥ (ΝΥΜ πλακέ) τριπολικό διατ. 3X1.5 mm ²	8.44	ΑΤΗΕ8759.2.1ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 46	μέτρα	3,74	20	74,80
45	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατ. 3X1.5 mm ²	8.45	ΑΤΗΕ8766.3.2	ΗΛΜ 46	μέτρα	5,68	60	340,80
46	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατ. 3X2.5 mm ²	8.46	ΑΤΗΕ8766.3.2	ΗΛΜ 46	μέτρα	5,73	20	114,60
47	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό διατ. 5X2.5 mm ²	8.47	ΑΤΗΕ8766.5.2	ΗΛΜ 46	μέτρα	8	10	80,00
48	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5X4 mm ²	8.48	ΑΤΗΕ8773.6.3	ΗΛΜ 47	μέτρα	6,35	30	190,50
49	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό Διατομής: 5 X10 mm ²	8.49	ΑΤΗΕ 8773.5.5ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 47	μέτρα	9,39	9	84,51

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ 9=7x8
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
50	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο τάσεως 250V εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός, με το κυτίο	8.50	ATHE 8801.1.1	ΗΛΜ 49	Τεμ.	4,08	10	40,80
51	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο τάσεως 250V εντάσεως 10 A κομπιατέρ ή αλλέ ρετούρ, με το κυτίο	8.51	ATHE8801.1.4	ΗΛΜ 49	Τεμ.	5,85	20	117,00
52	Μπουτόν χωνευτό με θέση για όνομα και λυχνία 12V/ AC, με το κυτίο	8.52	ATHE8801.1.6	ΗΛΜ 49	Τεμ.	9,15	2	18,30
53	Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο, SCHUKO εντάσεως 16 A	8.53	ATHE8826.3.2	ΗΛΜ 49	Τεμ.	9,12	40	364,80
54	Φωτιστικό σώμα downlight, οροφής ορατής τοποθέτησης με δύο λαμπτήρες FLC-D/E 2X26W	8.54	ATHE8983.8.5.2ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 60	Τεμ.	222,95	2	445,90
55	Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης συμμετρικής κατανομής φωτισμού με κάλυμμα από matt oral polycarbonate και έναν λαμπτήρα FLC-D/E 1X26W	8.55	ATHE8983.8.5.3ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 60	Τεμ.	277,43	4	1.109,72
56	Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων ορατής τοποθέτησης επί της οροφής, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 ECO FL2 X 28 W μήκους 1,20μ. περίπου	8.56	ATHE8972.2.4ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 59	Τεμ.	234,17	20	4.683,40
57	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό, ορατής τοποθέτησης επί της οροφής, με ένα λαμπτήρα φθορισμού T5 FL1 X 54 W μήκους 1,30μ. περίπου	8.57	ATHE8972.1.4ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 59	Τεμ.	96,47	3	289,41
58	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ορατής τοποθέτησης, μήκους 0,60 μ. περίπου, με ένα λαμπτήρα φθορισμού T5 FL 1X 14 W	8.58	ATHE8983.8.1.4ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 60	Τεμ.	123,3	2	246,60
59	Φωτιστικό στεγανό παραδοσιακού τύπου με κατάλληλο βραχίονα για τοποθέτηση σε τοίχο και τον λαμπτήρα	8.59	ATHE8995.5.2ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 49	Τεμ.	830,67	2	1.661,34
60	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	8.60	ATHE8177	ΗΛΜ 39	Τεμ.	191,23	2	382,46
61	Φρεάτιο διακλαδώσεως και έλξης υπογείων καλωδίων, διαστ. 60X50cm βάθους 60cm	8.61	ATHE8749.2.2ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 10	Τεμ.	225,4	2	450,80
62	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	8.62	ATHE9345	ΗΛΜ 105	Τεμ.	160,03	2	320,06

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
63	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπτέ" και μορφοσίδηρο με αδιαφανή πόρτα προστασίας, εντοιχισμένος διαστ. 55X65 cm περίπου	8.63	ATHE8840.1.5ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 52	Τεμ.	451,15	1	451,15
64	Αυτόματος διακόπτης αέρα (ρελέ αέρος) μονοπολικός εντάσεως 25 A ράγας	8.64	ATHE9389.1ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 51	Τεμ.	75,87	3	227,61
65	Αυτόματος διακόπτης αέρα (ρελέ αέρος) τριπολικός εντάσεως 25 A ράγας	8.65	ATHE9389.2ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 51	Τεμ.	102,49	1	102,49
66	Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ρεύματος 30 mA (3P+N) 4 x 63 A ράγας	8.66	ATHE8896.1.5ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 55	Τεμ.	186,53	1	186,53
67	Αναλογικός χρονοδιακόπτης ράγας 24 ωρών με εφεδρία	8.67	ATHE9346.1.1ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 53	Τεμ.	141,79	1	141,79
68	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) απλός διπολικός 25 A	8.68	ATHE8880.2.1	ΗΛΜ 55	Τεμ.	15,88	3	47,64
69	Μικροαυτόματος ράγας για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως έως 10 A	8.69	ATHE8915.1.2	ΗΛΜ 55	Τεμ.	8,65	20	173,00
70	Μικροαυτόματος ράγας για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως έως 16 A	8.70	ATHE8915.1.3	ΗΛΜ 55	Τεμ.	10,08	20	201,60
71	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως έως 20 A	8.71	ATHE8915.1.4	ΗΛΜ 55	Τεμ.	10,08	3	30,24
72	Μικροαυτόματος ράγας για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως έως 25 A	8.72	ATHE8915.1.5	ΗΛΜ 55	Τεμ.	11,1	2	22,20
73	Τριπλή ενδεικτική λυχνία ράγας πίνακα	8.73	ATHE8924.2.3ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 55	Τεμ.	19,33	6	115,98
74	Μονή ενδεικτική λυχνία ράγας πίνακα	8.74	ATHE8924.1ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 55	Τεμ.	10,07	3	30,21
75	Διακόπτης μεταγωγικός με ενδιάμεση θέση 0 (I 0 II) ράγας μονοπολικός εντάσεως έως 16 A	8.75	ATHE8855.1ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 55	Τεμ.	17,34	2	34,68

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ 9=7x8
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
76	Τριφασικός απαγωγός κρουστικών ρευμάτων ράγας πίνακα κλάσης T2 με αποσπώμενο ενεργό στοιχείο, τεσσάρων πόλων (L1, L2, L3, N) Uc=440V, Imax =40KA (8/20 μς)	8.76	ATHE9280.1ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 45	Τεμ.	104,04	1	104,04
77	Απαγωγός κεραυνικών και κρουστικών ρευμάτων πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας τηλεφωνικών σημάτων δύο πόλων κατάλληλος για ράγα πίνακα	8.77	ATHE9280.2ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 45	Τεμ.	84,66	1	84,66
78	Ασφαλειοθήκη ράγας τριών φάσεων με φυσίγγια 22X58 AM εντάσεως 40Α	8.78	ATHE8902.2ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 54	Τεμ.	73,45	1	73,45
79	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) μονοφασικής εισόδου και εξόδου τεχνολογίας διπλής μετατροπής on Line, ισχύος 1000 VA με χρόνο αυτονομίας 30 λεπτά τουλάχιστον στο πλήρες φορτίο	8.79	ATHE 8959.1.1ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 58	Τεμ.	1403,71	1	1.403,71
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ / ΨΥΞΗ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ								
80	Φρεάτιο απορροής και διάθεσης συμπυκνωμάτων εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων, διαστάσεων 40cmx40cm με ωφέλιμο βάθος έως 0,50m	8.80	ATHE N8066.10.1	ΗΛΜ 10	Τεμ.	80,7	2	161,40
81	Εσωτερική τοπική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER, επίτοιχη, θερμ.ισχύος 3.8 kW, ψυκ.ισχύος 3.40 Kw	8.81	ATHE N8580.3	ΗΛΜ 32	Τεμ.	1555,83	2	3.111,66
82	Εσωτερική τοπική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER, δαπέδου, θερμ.ισχύος 5.80 kW, ψυκ.ισχύος 5.00 kW	8.82	ATHE N8580.4	ΗΛΜ 32	Τεμ.	1964,33	1	1.964,33
83	Εξαεριστήρας in-line για κυκλικό αεραγωγό παροχής, με σημείο λειτουργίας παροχής αέρα 200 m3/h και στατ.πίεση 8 mm Σ.Υ., πλήρως εγκατεστημένος	8.83	ATHE N8570.4	ΗΛΜ 39	Τεμ.	174,68	2	349,36
84	Εύκαμπτος αεραγωγός εξαερισμού INOX, πάχους 0,9 mm, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 100 mm, πλήρως εγκατεστημένος	8.84	ATHE N8532.7	ΗΛΜ 35	μέτρα	68,89	10	688,90
85	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 15x15cm, από αλουμίνιο	8.85	ATHE N8541.3.15.2	ΗΛΜ 36	τεμ.	31,16	3	93,48

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
86	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 15x20cm, από αλουμίνιο	8.86	ATHE N8541.3.28.2	ΗΛΜ 36	τεμ.	33,36	1	33,36
87	Στόμιο τοίχου βαρύτητας με μία σειρά πτερυγίων και ανοξειδωτο προστατευτικό πλέγμα, διαστάσεων 20x20cm, από αλουμίνιο	8.87	ATHE N8527.3.6	ΗΛΜ 36	Τεμ.	24,09	2	48,18
88	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER με θερμ. ισχύ 16.0kW και ψυκ. ισχύ 15.0 kW	8.88	ATHE N8576.4	ΗΛΜ 33	Τεμ.	6000	1	6.000,00
ΥΔΡΕΥΣΗ								
89	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	8.89	ΥΔΡ- 12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	μέτρα	2,7	50	135,00
90	Υδρόμετρο ορειχάλκινο, PN 16, κοχλιωτό Διατομής 3/4"	8.90	ATHE N5814.1.1	ΗΛΜ 11	Τεμ.	39,46	1	39,46
91	Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων, διαμέτρου Φ 20 mm, με λάστιχο	8.91	ATHE N8038.1.1	ΗΛΜ 11	Τεμ.	2,45	8	19,60
92	Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων, διαμέτρου Φ 25 mm, με λάστιχο	8.92	ATHE N8038.2.1	ΗΛΜ 11	Τεμ.	2,54	8	20,32
93	Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων, διαμέτρου Φ 32 mm, με λάστιχο	8.93	ATHE N8038.3.1	ΗΛΜ 11	Τεμ.	2,67	4	10,68
94	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex για διάμετρο σωλήνα Φ 20, πάχους 6mm	8.94	ATHE N8540.1.2	ΗΛΜ 40	μέτρα	11,71	10	117,10
95	Φρεάτιο επιθεώρησης δικτύου ύδρευσης, διαστάσεων 40cmx40cm και ωφέλιμου βάθους 50 cm	8.95	ATHE N9308.2.1	ΗΛΜ 10	Τεμ.	153,12	3	459,36
96	Πλαστικός σωλήνας από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 20 mm και πάχους 3,4 mm	8.96	ATHE N9759.1	ΗΛΜ 8	μέτρα	13,46	50	673,00
97	Πλαστικός σωλήνας από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 25 mm και πάχους 4,2 mm	8.97	ATHE N9759.2	ΗΛΜ 8	μέτρα	14,8	15	222,00

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
98	Πλαστικός σωλήνας από εμπλουτισμένο πολυτροπυλένιο, διαμέτρου Φ 32 mm και πάχους 5,4 mm	8.98	ATHE N9759.3	ΗΛΜ 8	μέτρα	16,62	10	166,20
99	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins	8.99	ATHE 8104.2	ΗΛΜ 11	Τεμ.	14,41	4	57,64
100	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	8.100	ATHE 8131.2.1	ΗΛΜ 11	Τεμ.	15,45	10	154,50
101	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός Διαμέτρου 1/2 ins	8.101	ATHE 8138.1.2	ΗΛΜ 11	Τεμ.	8,86	4	35,44
102	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	8.102	ATHE 8141.2.2	ΗΛΜ 13	Τεμ.	61,03	2	122,06
103	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins	8.103	ATHE 8141.3.2	ΗΛΜ 13	Τεμ.	70,71	1	70,71
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								
104	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	8.104	ATHE 8151.2	ΗΛΜ 14	Τεμ.	195,19	2	390,38
105	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm	8.105	ATHE 8160.2	ΗΛΜ 17	Τεμ.	167,6	2	335,20
106	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm μιάς σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40	8.106	ATHE 8165.1.1	ΗΛΜ 17	Τεμ.	175,21	1	175,21
107	Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξειδωτου) από πολυαιθυλένιο	8.107	ATHE8166.1	ΗΛΜ 17	Τεμ.	34,18	1	34,18
108	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	8.108	ATHE 8168.2	ΗΛΜ 13	Τεμ.	51,36	2	102,72
109	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη - διαστάσεων 12 X 60 cm	8.109	ATHE 8169.2.1	ΗΛΜ 13	Τεμ.	19,52	2	39,04
110	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	8.110	ATHE 8174	ΗΛΜ 13	Τεμ.	22,43	2	44,86
111	Άγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Διπλό	8.111	ATHE 8175.2	ΗΛΜ 13	Τεμ.	13,43	2	26,86
112	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή	8.112	ATHE 8178.1.1	ΗΛΜ 14	Τεμ.	8,7	2	17,40
113	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα διαφόρων χρωμάτων	8.113	ATHE 8179.3	ΗΛΜ 18	Τεμ.	22,78	2	45,56
114	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 8 l Ισχύος 1500 W	8.114	ATHE N8256.1.2	ΗΛΜ 24	Τεμ.	132,19	1	132,19

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8
115	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 40 l Ισχύος 4000 W	8.115	ATHE N8256.4.2	ΗΛΜ 24	Τεμ.	185,52	1	185,52
116	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωτίδα(κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ3/4 ins	8.116	ATHE8125.1.2	ΗΛΜ 11	Τεμ.	20,94	2	41,88
117	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με ορειχάλκινη χρωμέ εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου DN 50	8.117	ATHE N8029.1	ΗΛΜ 8	Τεμ.	38,55	2	77,10
118	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	8.118	ATHE N8043.1.3	ΗΛΜ 8	μέτρα	14,3	30	429,00
119	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 63 mm	8.119	ATHE N8043.1.4	ΗΛΜ 8	μέτρα	18,86	25	471,50
120	Στήριγμα πλαστικού σωλήνα διαμέτρου Φ 63 mm	8.120	ATHE N8021.2	ΗΛΜ 11	Τεμ.	3,62	10	36,20
121	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	8.121	ATHE N8043.1.2	ΗΛΜ 8	μέτρα	13,86	12	166,32
122	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	8.122	ATHE N8043.1.7	ΗΛΜ 8	μέτρα	24,56	55	1.350,80
123	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm συμπαγούς τοιχώματος	8.123	ΥΔΡ- 12.10.01	ΥΔΡ 6711.1	μέτρα	3,7	25	92,50
124	Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm	8.124	ATHE N8053.1	ΗΛΜ 8	Τεμ.	35,2	1	35,20
125	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 40cmx40cm με ωφέλιμο βάθος έως 0,60 m	8.125	ATHE N8066.1.11	ΗΛΜ 10	Τεμ.	158,09	4	632,36
126	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) αλουμινίου	8.126	ATHE N8129.2	ΗΛΜ 1	Τεμ.	30,24	2	60,48
	ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ							
127	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 kg, πλήρης	8.127	ATHE8201.1.2	ΗΛΜ 19	Τεμ.	38,25	3	114,75
128	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg	8.128	ATHE8202.2	ΗΛΜ 19	Τεμ.	45,95	1	45,95
129	Φωτιστικό ασφαλείας κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή ή τοίχο με LEDs και διάρκεια αυτόνομης	8.129	ATHE 8971ΣΧΕΤΙΚΟ	ΗΛΜ 59	Τεμ.	74,45	4	297,80
130	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη	8.130	ATHE N8204.1ΣΧ	ΗΛΜ 20	Τεμ.	94	1	94,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 8 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ								69.613,26

d/a	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7x8

	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							232.595,06
	F.E. & O.E.					18%		41.867,11
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					[ΑΣ]		274.462,17
	ΑΠΡΟΒΑΕΙΤΑ							41.169,33
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							315.631,50
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ							1.949,14
	ΑΠΟΔΟΤΙΣΤΙΚΑ ΜΕ Ο.Ε 18%							5.000,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ							322.580,64
	ΦΠΑ 24%							77.419,35
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ							399.999,99

Κέρκυρα 18 - 12-2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μαρία-Ανδριανού Παβλάτου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός M.Sc

Στρατηγός Διοίκησης
Μηχ/γος Μηχ/κος Π.Ε.

Ο Αναπληρωτής προϊστάμενος Τμήματος

Μαρία-Ανδριανού Παβλάτου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

Κέρκυρα 30/12/2025

Ο αναπληρωτής Διευθυντής Δήμου

Στυπιδίου Κορωναίου
Διευτ. Μηχ/κος Π.Ε.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο : **Ανεγερση Δημοτικού κτιρίου και
Διαμόρφωση Περιβάλλοντος χώρου Δ.Ε.
Φαϊάκων**

Προϋπ : 399.999,99€

(με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Α.Λ.Ε.

01.030.3170103001

Χρήση : 2025

Αρ. μελ. : 63/2025

CPV: 45215200-9

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε

Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης

φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας

κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.19 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για

κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.30 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.33 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1)τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2)θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν

Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

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 και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³. km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T.: 1.1

NET ΟΔΟ A-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με την μεταφορά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,22

A.T. : 1.2

NET ΟΔΟ B-1 Εκσκαφη Θεμελιων Τεχνικων Εργων με την μεταφορα

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 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,52

A.T. : 1.3**NET ΟΔΟ Β-4.1 Επιχώματα κάτω από Πεζοδρόμια**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3121.Β

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **21,12**

A.T. : 1.4**NET ΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων σπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

22.10.01 Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **28,00**

A.T. : 1.5

NET ΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

22.15.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 56,00

A.T. : 1.6

NET ΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 7,90

A.T.: 1.7

NET 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), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,60

A.T.: 1.8

NET ΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων 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) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,60

A.T.: 1.9

NET ΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικρίωματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,65

A.T.: 1.10

NET 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 επιφάνειας σανιδώματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,60

A.T.: 1.11

NET ΟΙΚ 10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 28,00

ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.2.1

31.02 Γαρμπιλοδέματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

31.02.02 Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 78,00

A.T.: 2.2

NET OIK 32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

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 επιμετρώνται 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 πρέσας 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.

32.01.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 84,00

A.T.: 2.3

NET ΟΙΚ 32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

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 επιμετρώνται 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 ιδιαίτερω.

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

32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 90,00

A.T.: 2.4

NET ΟΙΚ 32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

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

32.01.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΕΝΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 101,00

A.T. : 2.5

NET ΟΙΚ 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικρίωματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

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) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,50

A.T.: 2.6**NET ΟΙΚ 38.02** Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,50

A.T.: 2.7**NET 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,70

A.T.: 2.8**NET ΟΙΚ 38.20** Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√			√	19,6	0,154
5,5		√			√	23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√			√	33,2	0,260
7,0		√			√	38,5	0,302
7,5		√			√	44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,07

A.T.: 2.9

NET ΟΙΚ 38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμο βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ.	Πεδίο εφαρμογής	Όνομ.	Όνομ.
-------	-----------------	-------	-------

διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμέν α προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		διατομή (mm ²)	μάζα/ μέτρο (kg/m)
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**
(Αριθμητικώς): **1,01**

ΟΜΑΔΑ 3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T.: 3.1

NET ΟΙΚ 46.10 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm

Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

46.10.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 22,50

A.T.: 3.2

NET ΟΙΚ 46.10 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm

Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

46.10.04 Πάχους 1,1/2 πλίνθου (υπερμπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 47,50

A.T.: 3.3

NET ΟΙΚ 49.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

49.01.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,80

A.T.: 3.4

NET 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 στρώσεις, 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,50

A.T.: 3.5

ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΩΨΗ

(ΟΙΚ.ΣΧΕΤ 79.47.01) Κατασκευή συστήματος θερμοπρόσοψης ενδεικτικού τύπου StoThermClassic ή ισοδύναμου - Εξωτερική θερμοπρόσοψη κελύφους με θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης, ενδεικτικού τύπου sto-EPS Board K80, ισοδύναμη ή ανώτερη, πάχους 7cm

ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΟΙΚ-2238

Κατασκευή συστήματος θερμοπρόσοψης ενδεικτικού τύπου StoThermClassic ή ισοδύναμου - Εξωτερική θερμοπρόσοψη κελύφους με θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης, ενδεικτικού τύπου to- EPS Board K80 με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ= 0,036 W/mK ισοδύναμη ή ανώτερη, πάχους 7cm, με σήμανση CE για χρήση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης και εγκεκριμένες σύμφωνα με την ΕΤΑG004 βάσει. της μελέτης.

ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΤΑΙ ΟΤΙ :

Η αναφορά στο συγκεκριμένο σύστημα σε υλικό του είναι. ενδεικτική και δεν αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου του έργου να εφαρμόσει το συγκεκριμένο σύστημα. Η επιλογή του συστήματος θερμοπρόσοψης που θα εφαρμοσθεί θα γίνει. από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική

πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι το προτεινόμενο σύστημα θα έχει ιδιότητες και τεχνικά χαρακτηριστικά ισοδύναμα ή ανώτερα του περιγραφόμενου, παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή του συστήματος (π.χ. σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος κ.α.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής του προτεινόμενου συστήματος

Τα κύρια χαρακτηριστικά του συστήματος είναι. η λεία τελική επιφάνεια, η βέλτιστη διαπνοή και τα αυτοκαθαριζόμενα χρώματα

Εκτός του μονωτικού αποτελείται από τσιμεντοειδές βασικό επίχρισμα, πλέγμα ενίσχυσης ειδικών προδιαγραφών με αντιαλκαλική προστασία και τσιμεντοειδές τελικό επίχρισμα που βάφεται με σιλικονούχο χρώμα, επιλογής της Υπηρεσίας.

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Το σύστημα αποτελείται από:

1.1.Υλικό επικόλλησης :Κόλλα υψηλής συγκολλητικής ικανότητας κατάλληλη για εφαρμογή σε οποιαδήποτε επιφάνεια παλαιά ή νέα, επιχρισμένες επιφάνειες,χρωματισμένες κλπ. σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος, κατανάλωση 3-4kg/m².

1.2.Θερμομονωτικές πλάκες γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης ισοδύναμες ή ανώτερες: πάχος 7cm, λ=0,032W/m.K, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 13163:2001, ισχύουσα ΕΤΕΠ 03-06-02-04. ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ: με πλάκες πάχους 7cm επενδύονται. οι όψεις των κτιρίων και με πλάκες 7 cm επενδύονται οι λαμπάδες των ανοιγμάτων και των λοιπών δομικών στοιχείων, εφ' όσον αυτό απαιτείται για την επίτευξη του απαιτούμενου ενεργειακού αποτελέσματος. Το πάχος του μονωτικού υλικού θα είναι 7εκ.

1.3 Μηχανική στερέωση των πλακών: Απαιτείται ανάλογα με την κατάσταση του υποστρώματος, το ύψος του κτιρίου και των συνθηκών η χρησιμοποίηση βυσμάτων 6-8τεμ/πι2 ενώ συνίσταται η χρησιμοποίηση βιδών στα βύσματα ανάλογα με τις προδιαγραφές.

Βασικό επίχρισμα: Οργανικός έτοιμος σοφάς σε μορφή πάστας με πιστοποίηση CE με πρότυπο EN 15824, χωρίς τσιμέντο, με υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις που επιτρέπει τον εμπιστισμό υαλοπλάσματος για την πλήρη αντιρρηγματική προστασία του συστήματος, ενδεικτικού τύπου StoArmatClassic ισοδύναμου ή ανώτερου, με κατανάλωση περίπου 3-4kg/m²,ο οποίος απλώνεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών και εντός του οποίου όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται. υαλόπλεγμα ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων ενδεικτικού τύπου StoGlassfibreMesh F με επικάλυψη 10εκ στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

Προετοιμασία λείας τελικής επικάλυψης εφαρμόζοντας οργανικό έτοιμο προς χρήση σοφά, χρωματισμένου στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης εμπλουτισμένο με πρόσθετα για προστασία έναντι σε άγλη κα Ι μήκητες με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 ενδεικτικού τύπου StoLit ή ισοδύναμου, σε κατανάλωση περίπου 1,8Kg/m². Ο σοφάς θα πρέπει να είναι. ιδιαίτερα ελαστικός ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας.

1.5Τελική επικάλυψη: με οργανικό λεπτόκοκκο έτοιμο προς χρήση σοφά για δημιουργία λείων τελικών επιφανειών σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης χρωματισμένο στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές με κατανάλωση περίπου 1,4kg/m².

1.6Ειδικά προφίλ και λοιπά υλικά: Οδηγός εκκίνησης αλουμίνιου ,νεροσταλάκτες, γωνιόκρανα, προφίλ ένωσης, ειδικές λάμες και προφίλ, υλικά σφράγισης, αυτοδιογκούμενος αφρός πολυουρεθάνης ενός συστατικού και κάθε υλικό ή μικροϋλικό που απαιτείται για την πλήρη και περαιωμένη εφαρμογή του συστήματος στα σχολικά κτίρια

2. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

2.1Υπόβαθρο

Το υπόβαθρο πρέπει. να είναι. καθαρό, στεγνό, χωρίς υπολείμματα λαδιού, Σχετικά επίπεδο και χωρίς σαθρά τμήματα. Οποιοσδήποτε ανωμαλίες στις όψεις θα αποξηλωθούν - καθαιρεθούν, θα λειανθούν και θα αποκατασταθούν έτσι. ώστε να αποτελέσουν ένα άρτιο και τεχνικά αποδεκτό υπόβαθρο για την εφαρμογή του συστήματος.

Πριν την έναρξη των εργασιών οι όψεις πρέπει να ζυγίζονται. και αλφαδιάζονται με ράμματα ή με laser προκειμένου να επιτευχθεί άρτιο επίπεδο αποτέλεσμα στις επιφάνειες του συστήματος.

Στις όψεις των τοιχοποιιών που υπάρχουν τοποθετημένα:

"Υδρορροές

"Διάφορα ασθενή ρεύματα (κουδούνια, μεγάφωνα) "Εξωτερικές μονάδες κλιματισμού

"Αγωγοί γείωσης - αγωγοί αλεξικέραυνου "Καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος "Σωλήνες θέρμανσης

"κιγκλιδώματα κ.λπ.

Για το λόγο αυτό, θα απαιτηθεί η χρήση τεχνίτη ψυκτικού και ηλεκτρολόγου, μαζί με ένα βοηθό για την αποξήλωση όλων των άνω ειδών με σκοπό την απόλυτη επιπεδότητα για την εφαρμογή του συστήματος θερμοπρόσοψης.

Τα τυχόν υπάρχοντα κιγκλιδώματα των παραθύρων των θυρών θα αποξηλωθούν, θα προσαρμοστούν στις νέες διαστάσεις, θα χρωματιστούν και θα επανατοποθετηθούν. (ΕΤΕΠ 03-10-03- 00). Η δαπάνη για την αποξήλωση, προσαρμογή και επανατοποθέτηση των κιγκλιδωμάτων δεν περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Μετά το πέρας των εργασιών όλα τα προϊόντα αποξήλωσης θα επανατοποθετηθούν ακριβώς στην ίδια θέση και στην ίδια πρότερη κατάσταση λειτουργίας τους. Ο εγκαταστάτης θα πρέπει να έχει προβλέψει -όπου απαιτείται- μεταλλικές αναμονές για την επανατοποθέτησή τους.

Για όλα τα υλικά πρέπει να ακολουθούνται με ακρίβεια οι οδηγίες που αναφέρονται στη συσκευασία των υλικών και να ελέγχεται η ημερομηνία λήξης τους.

Το κόστος των εργασιών των υλικών και μικρουλικών καθώς και η απομάκρυνση των σαθρών και άλλων υλικών η συσσώρευση των προϊόντων καθάισης, η μεταφορά τους προς φόρτωση, η φόρτωση, η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση και η εκφόρτωση, με οποιοδήποτε τρόπο εκτελεστούν αυτά, από τις επιφάνειες καθώς και η αποκατάστασή τους όπου θα γίνει. η εφαρμογή των θερμομονωτικών πλακών. Δεν περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου οι εργασίες που αφορούν τα κιγκλιδώματα

2.2 Επικόλληση και μηχανική στερέωση του μονωτικού υλικού

Αναμιγνύεται το υλικό επικόλλησης ώστε να δημιουργηθεί ένα ομοιογενές μίγμα. Η εργασία μπορεί να γίνει με μίξερ βαρέως τύπου. Το μίγμα τοποθετείται με μυστρί ή με πιστόλι εκτόξευσης στο περίγραμμα του μονωτικού και σε ενδιάμεσα σημεία του, ώστε η επιφάνεια που θα καλύπτει να αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 40% της επιφάνειας της πλάκας. Προκειμένου να δημιουργηθεί σταθερή επικόλληση, το πάχος του υλικού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2cm. Σε απόσταση 3cm από το έδαφος τοποθετείται μεταλλικός οδηγός (αλουμίνιο) έτσι ώστε η πρώτη στρώση πλακών να τοποθετηθεί σε απόλυτη ευθεία. Οι πλάκες του θερμομονωτικού υλικού επικολλούνται πάντοτε διασταυρώνοντας τους αρμούς και ελέγχοντας την επιπεδότητά τους ενώ τρώονται. Πιστά οι χρόνοι εργασιμότητας του υλικού επικόλλησης ώστε να μην μειώνεται η ικανότητα πρόσφυσης. Χρειάζεται προσοχή οι αρμοί στα ανοίγματα πορτών ή παραθύρων να μην διαμορφώνονται σε συνέχεια των λαμπάδων και των πρεκιών αυτών. Στα σημεία επαφής του μονωτικού με επιφάνειες άλλων δομικών υλικών (πχ. Beton, τούβλο) τοποθετείται ειδική αυτοδιογκούμενη πολυστερίνη για την αποφυγή θερμογεφυρών. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών επικόλλησης και τουλάχιστον μετά από 48 ώρες τα πιθανά μικρά κενά στους αρμούς των πλακών πληρούνται με αφρό πολυουρεθάνης και οι τυχόν διαφορές στις επιφάνειες τους εξομαλύνονται με τρίβιδι για την επίτευξη τέλει επιπεδότητας.

2.3 Τοποθέτηση βυσμάτων

Έπειτα ακολουθεί η τοποθέτηση 6-8 βυσμάτων αγκύρωσης ανά m². Ιδιαίτερα σημαντική κρίνεται η εργασία αυτή όταν η επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών γίνεται σε μη σταθερά υπόβαθρα (π.χ. παλαιοί σοβάδες)

2.4 Ανάμειξη και εφαρμογή του υλικού επικόλλησης

Πρέπει να ακολουθούνται με ακρίβεια οι οδηγίες που αναφέρονται στη συσκευασία του υλικού και να ελέγχεται η ημερομηνία λήξης του. Η τοποθέτηση γίνεται είτε με το χέρι είτε με μηχανή αυτόματης προώθησης και ανάδευσης, περιμετρικά στην μονωτική πλάκα και σε τρία ενδιάμεσα σημεία της. Μετά την τοποθέτησή του θα πρέπει η επιφάνεια που θα καλύπτει το υλικό επικόλλησης να αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 40% της επιφάνειας της μονωτικής πλάκας.

2.5 Τοποθέτηση των μονωτικών πλακών

Οι μονωτικές πλάκες επικολλούνται από το κάτω μέρος του κτιρίου προς το επάνω, σταυρώνοντας τους αρμούς. Η επιπεδότητά τους ελέγχεται διαρκώς με ράμμα ή με laser ώστε να κατασκευαστεί μία απόλυτα επίπεδη επιφάνεια. Έπειτα από τρεις ημέρες η επιφάνεια μπορεί να τριφτεί με ειδικό εργαλείο τριψίματος πολυστερίνης για την εξομάλυνση τυχόν μικρών ανωμαλιών. Οι πλάκες τοποθετούνται σε επαφή η μία με την άλλη χωρίς την δημιουργία κενών. Το υλικό επικόλλησης δεν θα πρέπει να ξεχειλίζει από τα σόκορα της πλάκας και τυχόν κενά μέχρι 5mm θα πρέπει να γεμίζονται με αφρό πολυουρεθάνης περιορισμένης διόγκωσης, για την αποφυγή θερμογεφυρών. Ενώσεις των μονωτικών

πλακών δεν πρέπει να βρίσκονται σε συνέχεια αλλαγών δομικών στοιχείων του κτιρίου (π.χ. παράθυρα) αλλά να κατασκευάζονται σταυρωτά κατά τουλάχιστον 10cm.

Στους λαμπάδες των ανοιγμάτων τοποθετείται μονωτική πλάκα πάχους τουλάχιστον 3cm Υλοϊ την αποφυγή θερμογεφυρών. Σε περίπτωση που το μονωτικό υλικό έχει εκτεθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα στην ηλιακή ακτινοβολία και έχει πολυμεριστεί, θα πρέπει το πολυμερισμένο υλικό που είναι σαθρό να απομακρυνθεί με κατάλληλο τρίψιμο με το εργαλείο τριψίματος πολυστερίνης.

Περιμετρικά των κτιρίων και στα σημεία όπου το σύστημα θερμοπρόσοψης εφαπτεται με τα δάπεδα των κτιρίων ή το χώμα για την πλήρη προστασία του συστήματος από την υγρασία θα εφαρμοσθεί ζώνη υψηλής στεγάνωσης ύψους τουλάχιστον 30 εκ. με ενδεικτικό μονωτικό υλικό από πλάκες υψηλής πυκνότητας διογκωμένη πολυστερίνη EPS200 , πάχους 7εκ., της εταιρίας StoHellas ισοδύναμες ή ανώτερες σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής και τις τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος θερμοπρόσοψης που θα εγκριθεί και κατασκευασθεί. Στις περιοχές που θα απαιτηθεί η καθαίρεση των υπαρχόντων σοβατεπιών, θα τοποθετηθούν νέα σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Η επιπλέον δαπάνη για την προμήθεια των υλικών , των μικρουλικών και η εργασία για την πλήρη τοποθέτηση της ζώνης υψηλής στεγάνωσης και των σοβατεπιών δεν περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

2.6Αγκύρωση των μονωτικών πλακών Τα βύσματα αγκύρωσης πρέπει να:

Είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Οδηγίας Etag 014.

Έχουν το κατάλληλο μήκος ανάλογα με το πάχος του μονωτικού υλικού και του υποβάθρου, ώστε να προκύψει το ελάχιστο απαιτούμενο βάθος αγκύρωσης.

Τοποθετούνται αφού έχει στεγνώσει πλήρως το υλικό επικόλλησης (2-3 ημέρες). Τοποθετούνται σε οπές που έχουν διανοιχθεί με κατάλληλης διατομής τρυπάνι. Τοποθετούνται σε κατάλληλο αριθμό.

Τοποθετούνται σε απόλυτη επαφή με την επιφάνεια του μονωτικού υλικού, για την αποφυγή πιθανών αισθητικών προβλημάτων (εξογκώματα) μετά την εφαρμογή του τελικού επιχρίσματος.

Ελέγχονται ως προς την σταθερότητα της αγκύρωσης. Σε περίπτωση μη σταθερούς αγκύρωσης το βύσμα πρέπει να απομακρύνεται και το κενό που δημιουργείται πρέπει να γεμίζεται με τον αφρό πολυουρεθάνης περιουσιασμένης διογκωσης. Νέο βύσμα αγκύρωσης πρέπει να τοποθετείται σε κοντινό σημείο. Απαιτείται αρχικά διάνοιξη οπής στο μονωτικό υλικό με κατάλληλη φρέζα, τοποθέτηση του βύσματος αγκύρωσης και

επικάλυψή του με κατάλληλη τάπα μονωτικού υλικού για την επίτευξη απόλυτα επίπεδης επιφάνειας.

2.7Εφαρμογή βασικού επιχρίσματος και πλέγματος ενίσχυσης

Πρέπει να ακολουθούνται με ακρίβεια οι οδηγίες που αναφέρονται στη συσκευασία των υλικών και να ελέγχεται η ημερομηνία λήξης τους. Το βασικό επίχρισμα συνοδεύεται με πλέγμα ενίσχυσης με αντιαλκαλική προστασία, και το βασικό επίχρισμα με πλέγμα ενίσχυσης χωρίς αντιαλκαλική προστασία. Τα πλέγματα ενσωματώνονται στο νωπό βασικό επίχρισμα που τοποθετείται σε επαρκή ποσότητα στα συγκεκριμένα σημεία. Στη συνέχεια επιχρίεται ολόκληρη η επιφάνεια του μονωτικού είτε με το χέρι είτε με κατάλληλη μηχανή. Αμέσως μετά στον νωπό βασικό επίχρισμα ενσωματώνεται το πλέγμα ενίσχυσης. Το πλέγμα ενίσχυσης πρέπει να έχει επικάλυψη στα σημεία ένωσης του κατά τουλάχιστον 10cm. Η επιφάνεια που θα προκύψει θα πρέπει να είναι απόλυτα επίπεδη ώστε να μπορεί να δεχθεί το τελικό επίχρισμα του συστήματος. Περιμετρικά των κτιρίων σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία και σε ύψος περίπου 2,00 μέτρων θα τοποθετηθεί και δεύτερη στρώση πλέγματος ενίσχυσης για την δημιουργία αντιβανδαλιστικής ζώνης, το ύψος της ζώνης δύναται να αυξηθεί εφ' όσον κριθεί απαραίτητο από τη επιβλέπουσα υπηρεσία. Η επιπλέον δαπάνη για την δημιουργία της αντιβανδαλιστικής ζώνης δεν περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

2.8Εφαρμογή τελικού επιχρίσματος

2.8.1Τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων

Πριν ή κατά την εφαρμογή του βασικού επιχρίσματος τοποθετούνται με χρήση του υλικού επικόλλησης τα γωνιόκρανα στις εξωτερικές και εσωτερικές γωνίες, οι νεροσταλλάκτες στα σημεία που στάζει νερό της βροχής (π.χ. πρέκια παραθύρων) και τα προφίλ αρμού συστολής -διαστολής στους αρμούς του κτιρίου, ανοικτά γωνιόκρανα στο τελείωμα των δωματίων που βρίσκονται εκτεθειμένα καθώς και κάτω από τις μαρμαροποδιές των κουφωμάτων και των στηθαίων.

2.8.2Εφαρμογή τελικού επιχρίσματος

Μετά την εφαρμογή του βασικού επιχρίσματος και αφού περάσουν οι απαραίτητες ημέρες ωρίμανσής του (μία ημέρα για κάθε χιλιοστό πάχους) μπορεί να γίνει η εφαρμογή του τσιμεντοειδούς τελικού επιχρίσματος του συστήματος (Thermoporosoriswhite). Η εφαρμογή γίνεται σε πάχος 2-3mm από το πάνω μέρος των όψεων προς το κάτω και σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στην συσκευασία του υλικού ή τις εταιρίες που τοππομηθεύει.

Ο καιρικές συνθήκες που θα επικρατήσουν κατά την εφαρμογή πρέπει να είναι κατάλληλες και οι σκαλωσιές να είναι καλυμμένες με δίχτυα προστασίας από την ηλιακή ακτινοβολία και τον άνεμο.

2.9BaaLKa σημεία-με χρήση ειδικών τεμαχίων

Σημαντικό στοιχείο της επιτυχούς εφαρμογής και απόδοσης του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης είναι ο σωστός σχεδιασμός και κατασκευή των ενώσεων του συστήματος με άλλα δομικά στοιχεία αλλά και των σημείων που το σύστημα σταματά. Στόχος είναι να εξασφαλιστεί ότι η επίδραση των καιρικών συνθηκών (ήλιος, βροχή, χιόνι, άνεμος) και η επίδραση των μετακινήσεων του κτιρίου (τάσεις, συστολές διαστολές, σεισμός, κλπ) δεν θα επηρεάσουν αρνητικά τη διάρκεια ζωής του συστήματος χωρίς να παρουσιαστούν αστοχίες και με μειωμένη απόδοση. Επίσης βασικό σημείο σχεδιασμού αποτελεί η στήριξη φορτίων στις επιφάνειες του συστήματος ώστε να επιτευχθούν ασφαλείς στηρίξεις, χωρίς θερμογέφυρες και προβλήματα υγρασιών. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στη μελέτη του έργου, τεύχος Τεχνικών Περιγραφών & Τεχνικών Προδιαγραφών, οι οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος θερμοπρόσοψης για τον τρόπο εφαρμογής του και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών του, η ΕΤΕΠ 03-06-02-04 (Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα), καθώς και κάθε σχετική ισχύουσα Εθνική ή Ευρωπαϊκή προδιαγραφή και οι οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Οι δαπάνες για την πλήρη και περαιωμένη τοποθέτηση ενός συστήματος θερμοπρόσοψης(σε οποιοδήποτε πλάτος ή μήκος) όπως κατ' ελάχιστο περιγράφεται παραπάνω περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος των άρθρων του παρόντος τιμολογίου.

Στις παραπάνω τιμές ανά μονάδα εργασίας περιλαμβάνονται κάθε εργασία, υλικό μικρούλικο στο τόπο του έργου για μία πλήρη περαιωμένη τεχνικά άρτια εφαρμογή του συστήματος θερμοπρόσοψης, εργασίες, υλικά ή μικρούλικά που δεν αναφέρονται στις παραπάνω τιμές μονάδος περιλαμβάνονται ανοιγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Τιμή μονάδος ανά ένα τετραγωνικό μέτρο(μ2) πραγματικής επιφάνειας εφαρμογής επίτοπουκαιτοναπαιτούμενομηχανικόεξοπλισμό,ειδικάεργαλείακαιικριώματαεργασίας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **(1M2)**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 60,00

A.T.: 3.6

NET ΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 11,20

A.T.: 3.7

NET ΟΙΚ 71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 11,20

A.T.: 3.8

NET ΟΙΚ 71.82 Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7182

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλύτερων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1,10

ΟΜΑΔΑ 4: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T.: 4.1

NET B-81 ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40x40 cm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαιθρίων χώρων με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 40x40 cm.

Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από αντιολισθηρές πλάκες από σκυρόδεμα, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, πάχους 3 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,

η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),

η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπομένης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.
Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,30

A.T.: 4.2

NET ΟΙΚ 72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικερανώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 23,50

A.T.: 4.3

NET ΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,50

A.T.: 4.4

NET ΟΙΚ 73.26.01ΣΧ Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης ή κεραμικά λευκά ή έγχρωμα

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης ή κεραμικά **οποιασδήποτε διάστασης** λευκά ή έγχρωμα επιλογής της υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 2 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 40,00

A.T.: 4.5

NET ΟΙΚ 73.33.02ΣΧ Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια ή άλλου υλικού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", οποιαδήποτε διάστασης, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, 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.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,50

A.T.: 4.6

NET ΟΙΚ 73.36 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.36.02 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7336

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,70

A.T.: 4.7

NET ΟΙΚ 71.85.01 Επίστρωση με κυβολίθους από γρανίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x10x5 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απίσωση και συμπίκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 50,00

A.T.: 4.8

NET ΟΙΚ 79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,90

A.T.: 4.9

NET ΟΙΚ 74.30 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

74.30.09 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7441

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 96,00

A.T.: 4.10

NET ΟΙΚ 75.11 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

75.11.02 Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,10

A.T.: 4.11

NET ΟΙΚ 75.41 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 39,00

A.T.: 4.12

NET ΟΙΚ 75.21 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7526

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 73,00

ΟΜΑΔΑ 5: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ

A.T.: 5.1

NET ΟΙΚ 52.79 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

52.79.02 Τεγίδωση από ξυλεία πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5280

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 450,00

A.T.: 5.2

NET ΟΙΚ 52.80 Σανίδωμα στέγης

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

52.80.03 Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5283

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,50

A.T.: 5.3

NET ΟΙΚ 52.86.ΣΧ Σκελετός στέγης, για επικεράμωση με οιουδήποτε τύπου κεραμίδια, από καδρόνια μεγαλύτερα 8X6 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5286

Σε υφιστάμενο ή νέο σκελετό ξύλινης στέγης οποιουδήποτε τύπου (μονόκλινη , δίριχτη ή πολυκλινή οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος). Κατασκευή με επιτεγίδες 8x6, χωρίς σανίδωμα , με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες, ανάρτησης ελκυστήρων κλπ) και γενικά με υλικά, μικρουλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής για την τοποθέτηση των κεραμιδιών μετά την επίστρωση υδρομονωτικών και θερμομονωτικών υλικών. Όλα από δομική ξυλεία πελεκητή κατηγορίας κατ'ελάχιστον C22-10E κατά ΕΛΟΤ EN338.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή , τα υλικά τεγίδες – καδρόνια τα μικρουλικά και τα μέτρα προστασίας .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 11,00

A.T.: 5.4

NET ΟΙΚ 54.46 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

ΟΙΚ 54.46.02 Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 123,00

A.T.: 5.5

NET ΟΙΚ 54.88 Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 230 mm με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επιστροφή των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία (πριν να τοποθετηθούν στην θέση τους) και στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm, ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη), σε όλο το ύψος της κάσσας και πλήρωση του διακένου κάσσας - τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 28,00

A.T.: 5.6

NET ΟΙΚ 54.89 Ξύλινες κάσσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με πλάτος έως 23 cm με εσοχή για την υποδοχή ελαστικού παρεμβύσματος ηχομόνωσης-αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), και στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm, ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη), σε όλο το ύψος της κάσσας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,50

A.T.: 5.7

NET ΟΙΚ 64.01 Σιδηρά κικκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,50

A.T.: 5.8

NET ΟΙΚ 65.01 .ΣΧΕΤ Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής και η προμήθεια και τοποθέτηση των υαλοπίνακων.

ΟΙΚ 65.01.04 Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 350,00€

A.T.: 5.9

NET ΟΙΚ 65.05 σχετ Θύρες αλουμίνιου χωρίς υαλοστάσιο (τύποποιημένα με ηλεκτροστατική βαφή)βάρους 12 έως 24/μ2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Θύρες αλουμίνιου με ταμπλάδες , δίφυλλες ή μονοφυλλες με φεγγίτη, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και κάσωμα για υπερμπατική τοιχοποιία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 175,00

A.T.: 5.10

NET ΟΙΚ 64.26.01 Σιδηροσωλήνες κυκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1' '

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6426

Σιδηροσωλήνες κυκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πληρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

64.26.01 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1"

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,30

A.T.: 5.11

NET ΟΙΚ 64.48 Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6448

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1.0 kg/m² τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας περιφράγματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,05

A.T.: 5.12

NET ΟΙΚ 64.41 Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L"ή "T"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6441

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L"ή "T", απλοί ή με αντηρίδες, καρφωτοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,70

A.T.: 5.13

NET ΟΙΚ 64.29.01ΣΧΕΤ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΓΟΛΑ – ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ διαστασης 12τμ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

Προμήθεια η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλικού στεγάστρου – πέργολας στην είσοδο του κτιρίου με επικάλυψη από διαφανο υλικό, συνολικής επιφάνειας περίπου 12μ2, οποιωνδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένο, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση σε βάση από σκυρόδεμα και στηρίξεις στους τοίχους. Σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 6.000,00

ΟΜΑΔΑ 6: ΛΟΙΠΑ -ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: 6.1

NET ΟΙΚ 77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,70

A.T.: 6.2

NET 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός 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)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,70

A.T.: 6.3

NET ΟΙΚ 77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.

77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ENNΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 9,00

A.T.: 6.4

NET OIK 77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.

77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,10

A.T.: 6.5

NET OIK 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7744

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,80

A.T.: 6.6

NET OIK 77.84 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

77.84.02 Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,40

A.T.: 6.7

NET ΟΙΚ 78.05 Γυψοσανίδες

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

78.05.10 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,80

A.T.: 6.8

NET ΟΙΚ 79.11 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

79.11.01 Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,60

A.T 6.9

ΑΤΗΕ8062.1 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτή ημικυκλική

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτή ημικυκλική, πάχους 0.6 έως 0.8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως των στηριγμάτων στερεώσεως τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσεως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικάλυψης (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(kg)

Τιμή ενός kgr

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκατρία και δέκα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 13,17

A.T 6.10

ΟΙΚ.79.100 ΣΧΕΤ ΕΡΜΑΡΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΜΕ ΝΕΡΟΧΥΤΗ

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7964

Κατασκευή και τοποθέτηση εντοιχισμένων ερμαρίων κουζίνας δαπέδου καικρεμαστών. Στην κατασκευή περιλαμβάνεται και η προμήθεια και τοποθέτηση του νεροχύτη και του πάγκου εργασίας, σύμφωνα με τα παρακάτω:

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάρια, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες, υπόλευκες, τύπου ΣΥΝΙΩΝ, μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς 30,00

Ολογράφως Τριάντα ΕΥΡΩ

A.T 6.12

ΟΙΚ.73.12.1 σχητ Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμές

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ7312

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες υπόλευκες, τύπου Συνίων ,ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς 40,00

Ολογράφως Σαράντα ΕΥΡΩ

A.T 6.13

75.31 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

75.31.03 Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7533

ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς 90,00€

Ολογράφως Ενενήντα ευρώ

A.T 6.14

75.36 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

75.36.01 Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7536

ΕΥΡΩ 33,35

Τριάντα τρία ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

ΟΜΑΔΑ 7: ΟΔΟΠΟΪΑΣ

A.T.: 7.1

NET ΟΔΟ Β-51 ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς

πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,60**

A.T.: 7.2

NET ΟΔΟ Άρθρο Γ-1.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121.B)

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,50**

A.T.: 7.3

NET ΟΔΟ Άρθρο Γ-2.2 Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.B)

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,20

A.T.: 7.4

NET ΟΔΟ Άρθρο Δ-3 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110)

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),

ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),

η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),

η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,20

A.T.: 7.5

NET ΟΔΟ Άρθρο Δ-4 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4120)

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με

μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,45

A.T.: 7.6

ΝΕΤ ΟΔΟ Άρθρο Δ-8Α **ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ**
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521B)

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας αστικής οδού επί υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα ή μετά την εκτέλεση εργασιών απόξεσης (φρεζάρισματος), με ασφαλτοσκυρόδεμα τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος", συμπτυκνωμένου πάχους 50 mm, αστικών οδών, με χρήση διαστρωτή ασφάλτου (finisher).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες λόγω στενότητας χώρου, η προειδοποίηση των οδηγών να μην σταθμεύουν τα οχήματά τους στις προς ασφαλτόστρωση οδούς με ευδιάκριτα έντυπα μηνύματα, καθώς και η τυχόν απαιτούμενη μετακίνηση των οχημάτων μη συμμορφωθέντων οδηγών.

Η διάνοιξη οπών αγκύρωσης (πικούνισμα) με κατάλληλο μηχάνημα (τύπου Arrow) οδών που δεν έχουν υποστεί φρεζάρισμα.

Η εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης με ασφαλτικό γαλάκτωμα ψυχρού τύπου σε αναλογία τουλάχιστον 500 gr/m².

Η προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, διάστρωση με finisher και συμπύκνωση του ασφαλτοσκυροδέματος.

Η εργοταξιακή σήμανση σύμφωνα με την σχετική εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης ασφαλτόστρωσης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,30

A.T.: 7.7

ΝΕΤ ΟΔΟ Άρθρο Δ-2 **ΑΠΟΞΕΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ (ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ)**

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφισταμένου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος

Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης

Ο καθαρισμός της επιφανείας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση

Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού

Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

Άρθρο Δ-2.1 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1132)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,15

A.T.: 7.8

10.07.01 ΣΧΕΤ Πρόσθετη τιμή Θαλάσσιας μεταφορά αδρανών υλικών

Θαλάσσια μεταφορά αδρανών υλικών με πλοίο από οποιοδήποτε λιμάνι της απέναντι ηπειρωτικής ακτής ή νησιών μέχρι το Λιμάνι της Κέρκυρας

Μεταφορά με πλοίο αδρανών κυρίως υλικών, ανά κυβικό .

Τιμή ανά κυβικό (M3)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΧΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,08

ΟΜΑΔΑ 8: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΤΙΜΩΝ

H/M

ΑΡΘΡΟ 8.1 **ΑΤΗΕ8201.100 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 50

Προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών που χρειάζονται για την κατασκευή του εξωτερικού δικτύου ηλεκτροφωτισμού για την τοποθέτηση των εξωτερικών φωτιστικών (στύλων δαπέδου και επιτοίχιων σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι εκσκαφές για την τοποθέτηση καλωδίων και σωλήνων η κατασκευή των φρεατίων, η εγκατάσταση του υποπίνακα στην αυλή του κτιρίου και τα φωτιστικά σώματα (τεσσερα σε στόλο και οκτώ δαπέδου ή επιτοιχα

Τιμή ενός τεμ 17.500,00 € ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ: 8.2 **ΑΤΗΕ8202.100 ΣΥΝΔΕΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΔΕΗ**
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 50

Κατασκευή στύλου για σύνδεση με την ΔΕΗ. Πληρωμή δαπάνης σύνδεσης και Προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών που χρειάζονται για την σνέα ηλεκτρολογική σύνδεση του κτιρίου με την ΔΕΗ

Τιμή ενός τεμ. 2.000,00€ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ: 8.3 **ΑΤΗΕ Ν8043.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm**

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, διαμέτρου Φ 50 mm, 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. (m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

Τιμή Μονάδος 1 m : 15,86€ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: 8.4 **ΑΤΗΕ Ν8043.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, διαμέτρου Φ 100 mm, 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. (m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

Τιμή Μονάδος 1 m: 27,05€ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: 8.5 **ΥΔΡ- 12.10.03** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm συμπαγούς τοιχώματος

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ 6711.1

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Τιμή Μονάδος 1 m

7,00 € (ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ)

Ομάδα Β: ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.6 **ΑΤΗΕ8993.1.1 ΣΧΕΤΙΚΟ** Τηλεφωνικό κέντρο Rack Mounted τεχνολογίας VoIP τεσσάρων (4) γραμμών PSTN , 10 αναλογικών εσωτερικών γραμμών με δυνατότητα αναγνώρισης κλίσεων

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52

Τηλεφωνικό κέντρο Rack Mounted τεχνολογίας VoIP τεσσάρων (4) γραμμών PSTN , 10 αναλογικών εσωτερικών γραμμών με δυνατότητα αναγνώρισης κλίσεων, επίσης συμπεριλαμβάνεται μια κονσόλα κέντρου και μια ψηφιακή θύρα για την κονσόλα, θα έχει πιστοποίηση CE, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, και προσκόμιση τηλεφωνικού κέντρου, διευθέτηση, ανάπτυξη και σύνδεση των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στο τηλεφωνικό κέντρο με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά , έλεγχος, δοκιμές και κάθε εργασία για την παράδοση του τηλεφωνικού κέντρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(τεμ.)

Τιμή ενός τεμ 4.989,11 € ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.7 **ΗΛΜ61 ΣΧΕΤΙΚΟ** Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζιος με πληκτρολόγιο πλοήγησης

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 61

Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζιος με πληκτρολόγιο πλοήγησης από θερμοπλαστικό υλικό και με πιστοποίηση CE, κατάλληλη για σύνδεση σε αυτόματο τηλεφωνικό κέντρο, με ευανάγνωστη οπισθοφωτιζόμενη οθόνη, με αναγνώριση κλίσεων, με ρυθμιστή εντάσεως ήχου κλήσης, καλώδιο συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζιος 1 X 85,00 = 85,00

β) Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003] h 0,6 X 20,42 = 12,25

Άθροισμα Σ (α+β) = 97,25

Τιμή ενός τεμ. 97,25 € ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ: 8.8 **ΑΤΗΕ8797.2.5 ΣΧΕΤΙΚΟ** Υπόγειο τηλεφωνικό καλώδιο A-02YS(ST) 2Y 10 X 2 X 0,6 mm (10 ζευγών) με μόνωση δυο στρωμάτων και μανδύα πολυαιθυλενίου PE

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 47

Υπόγειο τηλεφωνικό καλώδιο A-02YS(ST) 2Y 10 X 2 X 0,6 mm (10 ζευγών) με μόνωση δυο στρωμάτων και μανδύα πολυαιθυλενίου PE κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC60708, συμπεριλαμβάνονται και τα μικροϋλικά στήριξης και τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και επι τόπου εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Υπόγειο τηλεφωνικό καλώδιο 10 ζευγών			1,05	X	1,78	+	0,05	=	
1,96										
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]		0,16	X	20,42	=			3,26
γ)	Βοηθός	[ATHE002]		0,16	X	17,31	=			2,76
			Σύνολο	Σ	(α+β+γ)		=			7,98
Τιμή ενός	m	7,98 €	ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ							

ΑΡΘΡΟ:8.9 **ΑΤΗΕ 8768.11 ΣΧΕΤΙΚΟ** Καλώδιο UTP 4X2X23AWG, CATEG. 6, 4 ζευγών

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 47

Καλώδιο UTP 4X2X23AWG, CATEG. 6, 4 ζευγών με μόνωση πολυαιθυλενίου PE συμπαγούς και μανδύα PVC, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801, EN50173, ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B, συμπεριλαμβάνονται και τα μικροϋλικά στήριξης και τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και επι τόπου εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Καλώδιο UTP 4X2X23AWG, CATEG.6, 4 ζευγών		1	X	0,94	+	0,05	=		0,99
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]		0,10	X	20,42	=			2,04
γ)	Βοηθός	[ATHE002]		0,10	X	17,31	=			1,73
			Σύνολο	Σ	(α+β+γ)		=			4,75
Τιμή ενός	m	4,75 €	ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ							

ΑΡΘΡΟ:8.10 **ΑΤΗΕ 8840.2.8.7 ΣΧΕΤΙΚΟ** Επίτοιχη καμπίνα διανομής δομημένης καλωδίωσης (RACK) διαστάσεων πλάτος 0,60m x βάθος 0,45m X ύψος 20 U περίπου

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52

Επίτοιχη καμπίνα διανομής δομημένης καλωδίωσης (RACK) διαστάσεων πλάτος 0,60m x βάθος 0,45m X ύψος 20 U περίπου πλήρης με τα απαιτούμενα ράφια , στηρίγματα , ανεμιστήρα και θερμοστάτη για ψύξη δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μιας καμπίνας RACK κατασκευασμένης από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ, (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα decapre, πρεσσαριστό πάχους 1,25mm, βαμμένο με χρώμα RAL 7016 & 7035 και πόρτα από μεταλλικό πλαίσιο και plexiglass με κλειδαριά, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Επίτοιχη καμπίνα (RACK) ύψους 20 U περίπου με τα μικροϋλικά			1,05	X	210,00	=			220,50
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]		4,0	X	20,42	=			81,68
γ)	Βοηθός	[ATHE002]		4,0	X	17,31	=			69,24
			Σύνολο	Σ	(α+β+γ)		=			371,42
Τιμή ενός	τεμ	371,42 €	ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ							

ΑΡΘΡΟ:8.11 **ΑΤΗΕ 8993.2.5.3 ΣΧΕΤΙΚΟ** Patch Pannel διανομής δομημένης καλωδίωσης, 19'' ύψους 1U 16

θυρών UTP RJ-45 Cat6 Rack Mounted

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52

Patch Pannel διανομής δομημένης καλωδίωσης, 19'' ύψους 1U 16 θυρών UTP RJ-45 Cat 6 Rack Mounted , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδεσμολογίας, μετά των απαραίτητων δοκιμών για τη σωστή λειτουργία.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Patch Pannel 19'' ύψους 1U 16 θυρών RJ-45 Cat 6 Rack Mounted και μικροϋλικά		1,05	X	98,00	=		102,90
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]	2,0	X	20,42	=		40,84
γ)	Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]	2,0	X	17,31	=		34,62
							Σ (α+β+γ)	178,36

Σύνολο

Σ (α+β+γ)

=

178,36

Τιμή ενός τεμ 178,36 € ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.12 **ΑΤΗΕ 8993.2.6.3 ΣΧΕΤΙΚΟ** Switch (διακλαδωτήρας) Internet Rack Mounted 19 ιντσών, 16 θυρών 10/100/1000 Mbps + τέσσερις (4) θύρες combo 10/100/1000 BASE – T /SFP με δυνατότητα μεταγωγής στα 32 Gbps

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52

Switch (διακλαδωτήρας) Internet Rack Mounted 19 ιντσών, 16 θυρών 10/100/1000 Mbps + τέσσερις (4) θύρες combo 10/100/1000 BASE – T /SFP με δυνατότητα μεταγωγής στα 32 Gbps. Οι επιλογές διαχείρισης για το Switch περιλαμβάνουν SNMP, Web Management, SmartConsole Utility και Compact Command Lines. Το switch υποστηρίζει ACL filtering και χρησιμοποιεί Auto Voice VLAN, διασφαλίζοντας μεγαλύτερη προτεραιότητα για κίνηση φωνής. Επίσης διαθέτει fanless design σε 19 ιντσών μεταλλικό form factor ο οποίος παρέχει αθόρυβη λειτουργία και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδεσμολογίας, μετά των απαραίτητων δοκιμών για τη σωστή λειτουργία.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Switch (διακλαδωτήρας) 16 θυρών Internet Rack Mounted 19 ιντσών, και μικροϋλικά		1,05	X	300,00	=		315,00
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]	2,0	X	20,42	=		40,84
γ)	Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]	2,0	X	17,31	=		34,62
							Σ (α+β+γ)	390,46

Σύνολο

Σ (α+β+γ)

=

390,46

Τιμή ενός τεμ 390,46 € ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.13 **ΑΤΗΕ 9303.1.2 ΣΧΕΤΙΚΟ** Μεταλλικό ράφι κατάλληλο για RACK 19'' σταθερής στήριξης ύψους 2U

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 48

Μεταλλικό ράφι κατάλληλο για RACK 19'' σταθερής στήριξης ύψους 2U , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης με τα απαιτούμενα μικροϋλικά.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Μεταλλικό ράφι κατάλληλο για RACK 19'' και μικροϋλικά		1,05	X	21,75	=		22,83
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]	0,8	X	20,42	=		16,33
							Σ (α+β)	39,16

Σύνολο

Σ (α+β)

=

39,16

Τιμή ενός τεμ 39,16 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.14 **ΑΤΗΕ 8796.1 ΣΧΕΤΙΚΟ** Καλώδιο σύνδεσης (Patch Cord) από UTP 4 ζευγών Cat 6 μήκους έως 1,00 m

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 48

Καλώδιο σύνδεσης (Patch Cord) από UTP 4 ζευγών Cat 6 μήκους έως 1,00 m δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδεσμολογίας μετά των απαραίτητων δοκιμών για τη σωστή λειτουργία.
(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Καλώδιο σύνδεσης (Patch Cord) 1,00 X 3,05 = 3,05

β) Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003] 0,1 X 20,42 = 2,04

Σύνολο Σ (α+β) = 5,09

Τιμή ενός τεμ 5,09 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.15 **ΑΤΗΕ 8828.1.3 ΣΧΕΤΙΚΟ** Πολύμπριζο 6 ρευματοδοτών σούκο με προστασία κρουστικών ρευμάτων, κατάλληλο για τοποθέτηση σε RACK

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 49

Πολύμπριζο 6 ρευματοδοτών σούκο με προστασία κρουστικών ρευμάτων, κατάλληλο για τοποθέτηση σε RACK, θα έχει ασφάλεια και καλώδιο, ενσωματωμένο φίλτρο RFI και δυνατότητα προστασίας από υπερτάσεις, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδεσμολογίας, μετά των απαραίτητων δοκιμών για τη σωστή λειτουργία.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Πολύμπριζο 6 ρευματοδοτών σούκο 1,00 X 49,34 = 49,34

β) Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003] 0,5 X 20,42 = 10,21

Σύνολο Σ (α+β) = 59,55

Τιμή ενός τεμ 59,55 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.16 **ΑΤΗΕ 8831.1.2 ΣΧΕΤΙΚΟ** Πρίζα DATA – Τηλεφωνίας δύο εξόδων RJ 45 Cat 6 χωνευτή με το κουτί

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 49

Πρίζα DATA – Τηλεφωνίας δύο εξόδων RJ 45 Cat 6 χωνευτή με το κουτί, κατάλληλη για μεταφορά δεδομένων (DATA) αλλά και για τηλεφωνία, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, εγκατάσταση με τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη κανονική λειτουργία.

(Τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Πρίζα DATA – Τηλεφωνίας Cat 6 και μικροϋλικά 1 X 35,96 + 0,1 = 39,55

β) Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003] 0,35 X 20,42 = 7,14

Σύνολο Σ(α+β+γ)= 46,69

Τιμή ενός Τεμ. 46,69 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.17 **ΑΤΗΕ 8993.1.1 ΣΧΕΤΙΚΟ** Οριολωρίδα 10 ζευγών τύπου KRONE

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 48

Οριολωρίδα (ρεγκλέτα) 10 ζευγών τύπου KRONE, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία κοχλίωσης και συγκόλλησης των άκρων των αγωγών στην οριολωρίδα, κατόπιν έλεγχος και δοκιμές για τη σωστή λειτουργία.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Οριολωρίδα 10 ζευγών και μικροϋλικά		1,05	X	5,50	=	5,77
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]	1,2	X	20,42	=	24,50
		Σύνολο	Σ	(α+β)	=	30,27	

Τιμή ενός τεμ 30,27 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.18 **ΑΤΗΕ8993.2.1 ΣΧΕΤΙΚΟ**

Τηλεφωνικός κατανεμητής έως 20 ζευγών με την μεταλλική βάση

στήριξης των

οριολωρίδων

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52

Τηλεφωνικός κατανεμητής έως 20 ζευγών με την μεταλλική βάση στήριξης των οριολωρίδων. Η βάση θα έχει δυνατότητα στήριξης μέχρι και 2 οριολωρίδες. Η κάθε οριολωρίδα θα έχει 10 σειρές με δυο ακροδέκτες σε κάθε σειρά. Το κουτί του τηλεφωνικού κατανεμητή θα είναι από αυτοσβενόμενο πλαστικό με πόρτα στην πρόσθια όψη κατάλληλο για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση με τα απαιτούμενα μικροϋλικά του παραπάνω κατανεμητή. Διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, και κάθε εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Τηλεφωνικός κατανεμητής όπως πίο πάνω με τα μικροϋλικά		1,05	X	28,00	=	29,40
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]	1,5	X	20,42	=	30,63
γ)	Βοηθός	[ATHE002]	1,5	X	17,31	=	25,96
		Σύνολο	Σ	(α+β+γ)	=	85,99	

Τιμή ενός τεμ 85,99 € ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.19 **ΑΤΗΕ8763.2.1 ΣΧΕΤΙΚΟ** Ηλεκτρικό κουδούνι ενός ήχου με μετασχηματιστή 220V / 12V AC

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 60

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση (με τα απαιτούμενα μικροϋλικά), δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία ενός ηλεκτρικού κουδουνιού με μετασχηματιστή 220V / 12V AC ενός ήχου. Το κουδούνι θα έχει πιστοποίηση CE.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Ηλεκτρικό κουδούνι με μετασχηματιστή 220V / 12V AC με μικροϋλικά		1	X	25,00	+ 0,02	=	25,02
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]	0,4	X	20,42			8,16
γ)	Βοηθός	[ATHE002]	0,4	X	17,31			6,92
		Σύνολο	Σ	(α+β+γ)	=	40,58		

Τιμή ενός τεμ 40,58 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Ομάδα Γ: ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.20 **ΑΤΗΕ8732.3.2 ΣΧΕΤΙΚΟ** Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό ίσιο από PVC διαστάσεων 15 X 15 mm

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό ίσιο από PVC διαστάσεων 15 X 15 mm, ορατός βαθμού προστασίας IP 40 και αντοχή σε κρούση IK 07 συμπεριλαμβάνονται οπές στήριξης στην πλάτη, πλαστικό κάλυμμα, τα απαραίτητα πλαστικά στηρίγματα (αγκράφες) για τα καλώδια τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό ίσιο από PVC διαστάσεων 15 X 15 mm **1,05** X **1,04** + **0,08** = **1,17**

β) Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003] **0,10** X **20,42** = **2,04**

γ) Βοηθός [ΑΤΗΕ002] **0,10** X **17,31** = **1,73**

Σύνολο **Σ (α+β+γ)** = **4,94**

Τιμή ενός m 4,94 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.21 **ΑΤΗΕ8732.1.2** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ 13.5 mm, ορατός ή εντοιχισμένος

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ 13.5 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Σωλήνας πλαστικός ίσιος Φ 13.5 mm, ορατός ή εντοιχισμένος [ΑΤΗΕ801.3.2] **1,05** X **0,20** + **0,08** = **0,22**

β) Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003] **0,08** X **20,42** = **1,63**

γ) Βοηθός [ΑΤΗΕ002] **0,08** X **17,31** = **1,38**

Σύνολο **Σ (α+β+γ)** = **3,23**

Τιμή ενός m 3,23 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.22 **ΑΤΗΕ8732.1.3** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ 16 mm, ορατός ή εντοιχισμένος

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ 16 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Σωλήνας πλαστικός ίσιος Φ 16 mm [ΑΤΗΕ801.3.3] **1,05** X **0,23** + **0,08** = **0,26**

β) Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003] **0,10** X **20,42** = **2,04**

γ) Βοηθός [ΑΤΗΕ002] **0,10** X **17,31** = **1,73**

Σύνολο **Σ (α+β+γ)** = **4,03**

Τιμή ενός m 4,03 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.23 **ΑΤΗΕ8732.1.5** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ 29 mm, ορατός ή εντοιχισμένος

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ 29 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Σωλήνας πλαστικός ίσιος Φ 29 mm	[ATHE801.3.5]	1,05	X	0,60	+	0,08	=	0,68
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,12	X	20,42	=	2,45
γ)	Βοηθός	[ATHE002]			0,12	X	17,31	=	2,07
							Σ (α+β+γ)	=	5,20
Τιμή ενός	m	5,20 €	ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ						

ΑΡΘΡΟ:8.24 **ATHE8732.1.6** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ 32 mm, ορατός ή εντοιχισμένος
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος Φ 32 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Σωλήνας πλαστικός ίσιος Φ 32 mm		1,05	X	0,92	+	0,08	=	1,04
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,12	X	20,42	=	2,45
γ)	Βοηθός	[ATHE002]			0,12	X	17,31	=	2,08
							Σ (α+β+γ)	=	5,57
Τιμή ενός	m	5,57 €	ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ						

ΑΡΘΡΟ:8.25 **ATHE8732.2.2** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 13.5 mm, ορατός ή εντοιχισμένος
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 13.5 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Φ 13.5 mm	[ATHE801.4.2]	1,05	X	0,16	+	0,08	=	0,18
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,08	X	20,42	=	1,63
γ)	Βοηθός	[ATHE002]			0,08	X	17,31	=	1,38
							Σ (α+β+γ)	=	3,19
Τιμή ενός	m	3,19 €	ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ						

ΑΡΘΡΟ:8.26 **ATHE8732.2.3** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 16 mm, ορατός ή εντοιχισμένος

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 16 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Φ 16 mm	[ATHE801.4.3]	1,05	X	0,20	+	0,08	=	0,22
----	----------------------------------	---------------	------	---	------	---	------	---	------

β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]	0,10	X	20,42	=	2,04
γ) Βοηθός	[ATHE002]	0,10	X	17,31	=	1,73
		Σύνολο	Σ	(α+β+γ)	=	3,99
Τιμή ενός	m	3,99 €	ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ			

ΑΡΘΡΟ:8.27 **ATHE8732.2.5** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 29 mm, ορατός ή εντοιχισμένος

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 29 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(m)
ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Φ29 mm		1,05	X	0,36	+	0,08	=	0,45
β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]	0,12	X	20,42	=	2,45		
γ) Βοηθός	[ATHE002]	0,12	X	17,31	=	2,08		
		Σύνολο	Σ	(α+β+γ)	=	4,93		
Τιμή ενός	m	4,93 €	ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ					

ΑΡΘΡΟ:8.28 **ATHE8732.2.6** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 32 mm, ορατός ή εντοιχισμένος

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 32 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(m)
ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Σωλήνας πλαστικός σπирάλ Φ 32 mm		1,05	X	0,45	+	0,08	=	0,53
β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]	0,12	X	20,42	=	2,45		
γ) Βοηθός	[ATHE002]	0,12	X	17,31	=	2,08		
		Σύνολο	Σ	(α+β+γ)	=	5,04		
Τιμή ενός	m	5,04 €	ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ					

ΑΡΘΡΟ:8.29 **ATHE8733.2.2** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος , σπирάλ Φ 13,5 mm, ορατός ,υπόγειος ή εντοιχισμένος

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος, σπирάλ Φ 13,5 mm, ορατός ,υπόγειος ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(m)
ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος σπирάλ Φ 13,5 mm	[ATHE801.6.2]	1,05	X	1,20	+	0,08	=	1,33
β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]	0,10	X	20,42	=	2,04		
γ) Βοηθός	[ATHE002]	0,10	X	17,31	=	1,73		

			Σύνολο		Σ (α+β+γ)	=	5,13
--	--	--	--------	--	-----------	---	------

Τιμή ενός m 5,13 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.30 **ΑΤΗΕ8733.2.3** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος, σπирάλ Φ 16 mm, ορατός ,υπόγειος ή εντοιχισμένος
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος , σπирάλ Φ 16 mm, ορατός ,υπόγειος ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος σπирάλ Φ 16 mm	[ΑΤΗΕ801.6.3]	1,05	X	1,60	+	0,08	=	1,88
----	---	---------------	------	---	------	---	------	---	------

β)	Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]			0,15	X	20,42	=	3,06
----	-------------------	-----------	--	--	------	---	-------	---	------

γ)	Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]			0,15	X	17,31	=	2,59
----	--------	-----------	--	--	------	---	-------	---	------

			Σύνολο		Σ (α+β+γ)	=	7,46
--	--	--	--------	--	-----------	---	------

Τιμή ενός m 7,46 € ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.31 **ΥΔΡ-11.01.02** Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης , ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Τιμή ενός kgr 2,90 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.32 **ΥΔΡ-12.36.01.01** Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος διαμέτρου DN/OD 40 mm
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ 6711.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωληνών προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), διαμέτρου DN/OD 40 mm, δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ασαλίνα. Οι σωλήνες θα είναι σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωληνών (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωληνώσεως (m) κατά τα ανωτέρω,

Τιμή ενός m 0,72 € ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.33 **ΥΔΡ-12.36.01.03** Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος διαμέτρου DN/OD 63 mm

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ 6711.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), διαμέτρου DN/OD 63 mm, δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ασαλίνα. Οι σωλήνες θα είναι σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωσης (m) κατά τα ανωτέρω,

Τιμή ενός m 1,00 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ:8.34 **ΑΤΗΕ9316.9** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου Φ 4 ins πάχους 3.65 mm

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου Φ 4 ins πάχους 3.65 mm δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ.) που απαιτούνται.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμ. 4 ins, πάχους 3.65 mm προσαυξημένος κατά 10% για ειδικά τεμάχια, φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ.	[ΑΤΗΕ566.9]	1,1	X	22,15	=	24,36
----	--	-------------	-----	---	-------	---	-------

β)	Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]	0,5	X	20,42	=	10,21
----	-------------------	-----------	-----	---	-------	---	-------

γ)	Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]	0,5	X	17,31	=	8,65
----	--------	-----------	-----	---	-------	---	------

					Σύνολο	Σ (α+β+γ)	=	43,22
--	--	--	--	--	--------	-----------	---	-------

Τιμή ενός m 43,22 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.35 **ΑΤΗΕ8735.2.1** Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο,πλαστικό Φ 70 mm,

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, πλαστικό Φ 70 mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 70 mm	[ΑΤΗΕ802.2 .1]	1,05	X	0,20	+	0,05	=	0,22
----	--	----------------	------	---	------	---	------	---	------

β)	Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]	0,10	X	20,42	=	2,04
----	-------------------	-----------	------	---	-------	---	------

γ)	Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]	0,10	X	17,31	=	1,73
----	--------	-----------	------	---	-------	---	------

					Σύνολο	Σ (α+β+γ)	=	3,99
--	--	--	--	--	--------	-----------	---	------

Τιμή ενός τεμ 3,99 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.36 **ΑΤΗΕ8735.2.2** Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο,πλαστικό διαστ. 80X80 mm,

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, πλαστικό διαστ. 80X80 mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό διαστ. 80X80 mm	[ATHE802.2.2]	1,05	X	0,32	+	0,05	=	0,33
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,12	X	20,42	=	2,45
γ)	Βοηθός	[ATHE002]			0,12	X	17,31	=	2,07
							Σ (α+β+γ)	=	4,87
Τιμή ενός	τεμ	4,87 €	ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ						

ΑΡΘΡΟ:8.36 **ATHE8735.2.3** Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό διαστ. 100X100 mm,

ΚΩΔΙΚΟ7 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, πλαστικό διαστ. 100X100 mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό διαστ. 100X100 mm	[ATHE802.2.3]	1,05	X	0,49	+	0,05	=	0,54
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,12	X	20,42	=	2,45
γ)	Βοηθός	[ATHE002]			0,12	X	17,31	=	2,07
							Σ (α+β+γ)	=	5,06
Τιμή ενός	τεμ	5,06 €	ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ						

ΑΡΘΡΟ:8.38 **ATHE8786.1.3** Κυτίο διακλαδώσεως επίτοιχο στεγανό διαμέτρου 70 mm

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως επίτοιχο στεγανό διαμέτρου 70 mm από πλαστικό υλικό, με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5X4mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (ούπα, βίδες κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Κυτίο διακλαδώσεως επίτοιχο στεγανό διαμέτρου 70 mm	[ATHE823.1.3]	1,05	X	3,10	+	0,03	=	3,33
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,18	X	20,42	=	3,67
γ)	Βοηθός	[ATHE002]			0,18	X	17,31	=	3,11
							Σ (α+β+γ)	=	10,13
Τιμή ενός	τεμ	10,13 €	ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ						

ΑΡΘΡΟ:8.39 **ΑΤΗΕ8751.1.2** Αγωγός τύπου ΝΥΑ, μονόκλωνος διατ. 1.5 mm2

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ, μονόκλωνος διατ. 1.5 mm2 χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ.) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Αγωγός τύπου ΝΥΑ μονόκλωνος διατομής 1.5 mm2	[ΑΤΗΕ812.1 .2]	1,05	X	0,18	=	0,19
β) Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]	0,03	X	20,42	=	0,61
γ) Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]	0,03	X	17,31	=	0,52
	Σύνολο	Σ (α+β+γ)			=	1,32

Τιμή ενός m 1,32 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.40 **ΑΤΗΕ8751.1.3** Αγωγός τύπου ΝΥΑ, μονόκλωνος διατ. 2.5 mm2

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ, μονόκλωνος διατ. 2.5 mm2 χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ.) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Αγωγός τύπου ΝΥΑ μονόκλωνος διατομής 2.5 mm2	[ΑΤΗΕ812.1 .3]	1,05	X	0,23	=	0,24
β) Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]	0,03	X	20,42	=	0,61
γ) Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]	0,03	X	17,31	=	0,52
	Σύνολο	Σ (α+β+γ)			=	1,37

Τιμή ενός m 1,37 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.41 **ΑΤΗΕ8751.2.2** Αγωγός τύπου ΝΥΑ, πολύκλωνος διατ. 10 mm2

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ, πολύκλωνος διατ. 10 mm2 χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ.) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Αγωγός τύπου ΝΥΑ πολύκλωνος διατ. 10 mm2	[ΑΤΗΕ812.2 .2]	1,05	X	1,20	=	1,26
β) Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]	0,04	X	20,42	=	0,82
γ) Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]	0,04	X	17,31	=	0,69
	Σύνολο	Σ (α+β+γ)			=	2,77

Τιμή ενός m 2,77 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.42 **ΑΤΗΕ9341.1.2 ΣΧΕΤΙΚΟ** Ράβδος γειώσεως επιχαλκωμένη διαστάσεων Φ14Χ1500
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 45

Ράβδος γειώσεως επιχάλκωμένη με πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 254μm διαστάσεων Φ14Χ1500 με το κολάρο σύσφιξης του αγωγού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας ράβδου γειώσεως επιχάλκωμένη διαστάσεων Φ14Χ1500 η οποία θα είναι εργαστηριακά δοκιμασμένη σύμφωνα με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 50164-1&2. (τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Ράβδος γειώσεως επιχάλκωμένη διαστάσεων Φ14Χ1500		1	X	15,00	=	15,00
β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]	1,5	X	20,42	=	30,63
γ) Βοηθός	[ATHE002]	1,5	X	17,31	=	25,96
				Σ (α+β+γ)	=	71,59
Τιμή ενός τεμ	71,59 €	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ				

ΑΡΘΡΟ:8.43 ATHE8766.3.1 ΣΧΕΤΙΚΟ Καλώδιο τύπου NYM εύκαμπτο τριπολικό διατ. 3Χ1 mm2,
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM εύκαμπτο τριπολικό διατ. 3Χ1 mm2, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκαταστάσεως.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Καλώδιο τύπου NYM εύκαμπτο τριπολικό διατομής 3 x 1 mm2		1,05	X	0,64	+	0,1	=	0,74
β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]	0,12	X	20,42	=	2,45		
γ) Βοηθός	[ATHE002]	0,12	X	17,31	=	2,07		
				Σ (α+β+γ)	=	5,26		
Τιμή ενός m	5,26 €	ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ						

ΑΡΘΡΟ:8.44 ATHE8759.2.1 ΣΧΕΤΙΚΟ Καλώδιο NYIFY (NYM πλακέ) τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm2
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 46

Καλώδιο NYIFY (NYM πλακέ) τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm2, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (καρφάκια με μονωτήρες, ταινία κλπ.) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Καλώδιο NYIFY τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm2		1,05	X	0,62	+	0,05	=	0,68
β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,15	X	20,42	=	3,06
				Σ (α+β)	=	3,74		
Τιμή ενός m	3,74 €	ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ						

ΑΡΘΡΟ:8.45 ATHE8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm2,
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm2, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(m)

Τιμή ενός m 5,68 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.46 **ATHE8766.3.2** Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3Χ2.5 mm2

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3Χ2.5 mm2, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα,κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας,καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκατατάσεως.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 x 2.5 mm2	[ATHE816.3 .2]	1,05	X	1,04	+	0,1	=	1,20
β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,12	X	20,42	=	2,45
γ) Βοηθός	[ATHE002]			0,12	X	17,31	=	2,08
				Σύνολο	Σ	(α+β+γ)	=	5,73

Τιμή ενός m 5,73 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.47 **ATHE8766.5.2** Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατ. 5Χ2.5 mm2

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατ. 5Χ2.5 mm2, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα,κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας,καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκατατάσεως.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5 x 2.5 mm2	[ATHE816.5 .2]	1,05	X	1,70	+	0,1	=	1,90
β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,16	X	20,42	=	3,27
γ) Βοηθός	[ATHE002]			0,16	X	17,31	=	2,77
				Σύνολο	Σ	(α+β+γ)	=	8,00

Τιμή ενός m 8,00 € ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ:8.48 **ATHE8773.6.3** Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5Χ4 mm2

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5Χ4 mm2, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5Χ4 mm2	[ATHE820.6 .3]	1,05	X	2,76	+	0,02	=	2,90
β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,09	X	20,42	=	1,84
γ) Βοηθός	[ATHE002]			0,09	X	17,31	=	1,56
				Σύνολο	Σ	(α+β+γ)	=	6,35

Τιμή ενός m 6,35 € ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.49 **ΑΤΗΕ 8773.5.5 ΣΧΕΤΙΚΟ** Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό Διατομής: 5 Χ10 mm2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5Χ10 mm2, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(m)
ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5Χ10 mm2		1,05	X	5,25	+	0,02	=	
5,62								
β) Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]			0,10	X	20,42	=	2,04
γ) Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]			0,10	X	17,31	=	1,73
				Σύνολο	Σ	(α+β+γ)	=	9,39

Τιμή ενός m 9,39 € ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.50 **ΑΤΗΕ8801.1.1** Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο τάσεως 250V εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός, με το κυτίο

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο τάσεως 250V εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(τεμ.)
ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α,τάσεως 250 V απλός μονοπολικός	[ΑΤΗΕ826.1.1]	1	X	0,93	+	0,1	=	1,03
β) Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]			0,15	X	20,42	=	3,06
				Σύνολο	Σ	(α+β)	=	4,08

Τιμή ενός τεμ 4,08 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.51 **ΑΤΗΕ8801.1.4** Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο τάσεως 250V εντάσεως 10 Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ, με το κυτίο

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο τάσεως 250V εντάσεως 10 Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(τεμ.)
ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α,τάσεως 250 V κομπατέρ ή αλλέ-ρετούρ	[ΑΤΗΕ826.2.1]	1	X	1,61	+	0,1	=	1,71
β) Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]			0,2	X	20,42	=	4,08
				Σύνολο	Σ	(α+β)	=	5,85

Τιμή ενός τεμ 5,85 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.52 **ATHE8801.1.6** Μπουτόν χωνευτό με θέση για όνομα και λυχνία 12V/ AC, με το κυτίο
 ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 49

Μπουτόν χωνευτό με θέση για όνομα και λυχνία 12V/ AC, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Μπουτόν χωνευτό με θέση για όνομα και λυχνία 12V/ AC με το κυτίο	1	X	4,61	+	0,1	=	5,07
β)	Τεχνίτης εν γένει [ATHE003]			0,2	X	20,42	=	4,08
				Σύνολο	Σ	(α+β)	=	9,15

Τιμή ενός τεμ 9,15 € ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.53 **ATHE8826.3.2** Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο, SCHUKO εντάσεως 16 A
 ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο, SCHUKO εντάσεως 16 A , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση και σύνδεση παραδοτέος σε λειτουργία.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A [ATHE831.3.2]	1	X	1,80	+	0,1	=	1,90
β)	Τεχνίτης εν γένει [ATHE003]			0,35	X	20,42	=	7,14
				Σύνολο	Σ	(α+β)	=	9,12

Τιμή ενός τεμ 9,12 € ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.54 **ATHE8983.8.5.2 ΣΧΕΤΙΚΟ** Φωτιστικό σώμα downlight, οροφής ορατής τοποθέτησης με δύο λαμπτήρες

FLC-D/E 2X26W

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 60

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση (με τα απαιτούμενα μικροϋλικά), δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος οροφής ορατής τοποθέτησης συμμετρικής κατανομής φωτισμού με δύο λαμπτήρες FLC-D/E 2X26W, ενδεικτικού τύπου Disano 782 Compact κυλινδρικού σχήματος κατασκευασμένο από χαλυβδόελασμα βαμμένο με πολυεστερική πούδρα μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης. Στο εσωτερικό του θα φέρει πολυπρισματικό γυαλιστερό ανταυγαστήρα από άθραυστο και αυτοσβενόμενο Polycarbonate επιμεταλλωμένο με πούδρα αλουμινίου, ενώ θα είναι προκαλωδιωμένο με ενσωματωμένο το σύστημα έναυσης. Το φωτιστικό θα έχει βαθμό προστασίας IP40, θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC και κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN60529, EN 60598-1 CEI 34 -21.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Φωτιστικό σώμα, οροφής ορατής τοποθέτησης με δυο λαμπτήρες FLC-D/E 2X26W	1	X	189,00	+	0,02	=	192,78
β)	Τεχνίτης εν γένει [ATHE003]			0,8	X	20,42	=	16,33
γ)	Βοηθός [ATHE002]			0,8	X	17,31	=	13,84

				Σύνολο		Σ (α+β+γ)	=	222,95
Τιμή ενός	τεμ	222,95 €	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ					

ΑΡΘΡΟ:8.55 **ΑΤΗΕ8983.8.5.3 ΣΧΕΤΙΚΟ** Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης συμμετρικής κατανομής φωτισμού με

κάλυμμα από matt oral polycarbonate και έναν λαμπτήρα FLC-D/E 1X26W

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 60

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση (με τα απαιτούμενα μικροϋλικά), δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος συμμετρικής κατανομής φωτισμού με ένα λαμπτήρα FLC-D/E 1X26W, επίτοιχης τοποθέτησης, κατασκευασμένο από πρεσσαριστό αλουμίνιο με διαχυτή (κάλυμμα) από πλαστικό oral polycarbonate στον οποίο υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης κλίσης, ενδεικτικού τύπου Disano Cover Light 2. Το φωτιστικό θα έχει βαθμό προστασίας IP40 με ενσωματωμένο και προκαλωδιωμένο το σύστημα έναυσής του ενώ θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC και κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN60529, EN 60598-1 CEI 34 -21.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης συμμετρικής κατανομής φωτισμού με έναν λαμπτήρα FLC-D/E 1X26W με τα μικροϋλικά		1	X	235,00	+	0,02	=	239,70
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]			1	X	20,42		
	=20,42								
γ)	Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]			1	X	17,31		
	=17,31								

				Σύνολο		Σ (α+β+γ)	=	277,43
Τιμή ενός	τεμ	277,43 €	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ					

ΑΡΘΡΟ:8.56 **ΑΤΗΕ8972.2.4 ΣΧΕΤΙΚΟ** Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων ορατής τοποθέτησης επί της οροφής, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 ECO FL2 X 28 W μήκους 1,20μ. περίπου

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 59

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση (με τα απαιτούμενα μικροϋλικά), δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος φθορισμού εσωτερικών χώρων άμεσης συμμετρικής κατανομής φωτισμού, ενδεικτικού τύπου DISANO 773 COMFORT, με δυο λαμπτήρες φθορισμού T5 ECO FL 2 X 28 W μήκους 1,20μ. περίπου, ορατής τοποθέτησης επί της οροφής. κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα βαμμένο με πολυεστερική πουδρα μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης σταθεροποιημένη ως προς την ακτινοβολία UV (για αποφυγή κιτρινίσματος). Το φωτιστικό θα έχει τη δυνατότητα προσαρμογής περσίδας αλουμινίου με λυχνιολαβές (ντουί) από POLYCARBONATE με μπρούτζινες επαφές και θα έχει ενσωματωμένα και προκαλωδιωμένα με εύκαμπτο καλώδιο 0,5 mm² μόνωσης PVC- HT τα όργανα έναυσής του. Το φωτιστικό θα έχει βαθμό προστασίας IP20, θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC και κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN60529, EN 60598-1 CEI 34 -21.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Φωτιστικό σώμα εσωτερικών χώρων ορατής τοποθέτησης επί της οροφής		1	X	200,00	+	0,02	=	204,00
	προστ. IP20, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 ECO FL 2 X 28 W πλήρης με τα μικροϋλικά								
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]			0,8	X	20,42	=	16,33
γ)	Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]			0,8	X	17,31	=	13,84

Σύνολο Σ (α+β+γ) = 234,17

Τιμή ενός τεμ 234,17 € ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.57 **ΑΤΗΕ8972.1.4 ΣΧΕΤΙΚΟ** Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό, ορατής τοποθέτησης επί της οροφής, με ένα λαμπτήρα φθορισμού T5 FL1 X 54 W μήκους 1,30μ. περίπου

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 59

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση (με τα απαιτούμενα μικροϋλικά), δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος φθορισμού στεγανό, συμμετρικής κατανομής φωτισμού ενδεικτικού τύπου DISANO 921 HYDRO, με ένα λαμπτήρα φθορισμού T5 FL1 X 54 W μήκους 1,30μ. περίπου, ορατής τοποθέτησης επί της οροφής. Το σώμα και το κάλυμμα (διαχυτής) θα είναι κατασκευασμένα από άθραυστο και αυτοσβενόμενο POLYCARBONATE σταθεροποιημένο ως προς την ακτινοβολία UV για αποφυγή κιτρινίσματος. Οι λυχνιολαβές του (ντουί) θα είναι από POLYCARBONATE με μπρούτζινες επαφές και θα έχει ενσωματωμένα και προκαλωδιωμένα με εύκαμπτο καλώδιο 0,5 mm2 μόνωσης PVC- HT τα όργανα έναυσής του.

Το φωτιστικό θα έχει βαθμό προστασίας IP66, θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC και κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN60598-1, EN60529 CEI 34-21.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

66,30	α)	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό ορατής τοποθέτησης επί της οροφής	1	X	65,00	+	0,02	=	
		προστ. IP66, με ένα λαμπτήρα φθορισμού T5 FL 1 X 54 W πλήρης με τα μικροϋλικά							

	β)	Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003]			0,8	X	20,42	=	16,33
--	----	-----------------------------	--	--	-----	---	-------	---	-------

	γ)	Βοηθός [ΑΤΗΕ002]			0,8	X	17,31	=	13,84
--	----	------------------	--	--	-----	---	-------	---	-------

Σύνολο Σ (α+β+γ) = 193,37

Τιμή ενός τεμ 96,47 € ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.58 **ΑΤΗΕ8983.8.1.4 ΣΧΕΤΙΚΟ** Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ορατής τοποθέτησης, μήκους 0,60 μ. περίπου, με ένα λαμπτήρα φθορισμού T5 FL 1X 14 W

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 60

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση (με τα απαιτούμενα μικροϋλικά), δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος φθορισμού, ασύμμετρης κατανομής φωτισμού ενδεικτικού τύπου DISANO 418 RIGO, με ένα λαμπτήρα φθορισμού T5 FL 1X 14 W μήκους 0,60 μ. περίπου, ορατής τοποθέτησης (σε τοίχο ή οροφή). Το σώμα του φωτιστικού θα είναι από εξηλασμένο αλουμίνιο και θα έχει κάλυμμα (διαχυτή) από αυτοσβενόμενο POLYCARBONATE σταθεροποιημένο ως προς την ακτινοβολία UV για αποφυγή κιτρινίσματος. Οι λυχνιολαβές του (ντουί) θα είναι από POLYCARBONATE με μπρούτζινες επαφές και θα έχει ενσωματωμένα και προκαλωδιωμένα με εύκαμπτο καλώδιο 0,5 mm2 μόνωσης PVC- HT τα όργανα έναυσής του. Το φωτιστικό θα έχει βαθμό προστασίας IP43, θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC και κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN60598-1, EN60529 CEI 34-21.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

96,90	α)	Φωτιστικό σώμα φθορισμού ορατής τοποθέτησης	1	X	95,00	+	0,02	=	
		με ένα λαμπτήρα φθορισμού T5 FL 1X 14 W με τα μικροϋλικά							

	β)	Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003]			0,7	X	20,42	=	14,29
--	----	-----------------------------	--	--	-----	---	-------	---	-------

	γ)	Βοηθός [ΑΤΗΕ002]			0,7	X	17,31	=	12,11
--	----	------------------	--	--	-----	---	-------	---	-------

Σύνολο Σ (α+β+γ) = 123,30

Τιμή ενός τεμ 123,30 € ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Αυτόματος διακόπτης αέρα (ρελέ αέρος) μονοπολικός εντάσεως 25 A ράγας με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Αυτόματος διακόπτης αέρα (ρελέ αέρος) μονοπολικός εντάσεως 25 A	1	X	30,00	+	0,02	=	30,60
β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]		1,2	X	20,42	=	24,50
γ) Βοηθός	[ATHE002]		1,2	X	17,31	=	20,77
			Σύνολο		Σ (α+β+γ)	=	75,87
Τιμή ενός	τεμ	75,87 €	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ				

ΑΡΘΡΟ:8.65 **ΑΤΗΕ9389.2 ΣΧΕΤΙΚΟ** Αυτόματος διακόπτης αέρα (ρελέ αέρος) τριπολικός εντάσεως 25 A ράγας
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 51

Αυτόματος διακόπτης αέρα (ρελέ αέρος) τριπολικός εντάσεως 25 A ράγας με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Αυτόματος διακόπτης αέρα (ρελέ αέρος) τριπολικός εντάσεως 25 A	1	X	45,00	+	0,02	=	45,90
β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]		1,5	X	20,42	=	30,63
γ) Βοηθός	[ATHE002]		1,5	X	17,31	=	25,96
			Σύνολο		Σ (α+β+γ)	=	102,49
Τιμή ενός	τεμ	102,49 €	ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ				

ΑΡΘΡΟ:8.66 **ΑΤΗΕ8896.1.5 ΣΧΕΤΙΚΟ** Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ρεύματος 30 mA (3P+N) 4 x 63 A ράγας

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 55

Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ρεύματος 30 mA (3P+N) 4 x 63 A ράγας, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο με τις απαραίτητες δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ρεύματος 30 mA (3P+N) 4 x 63 A	1	X	120,00	+	0,02	=	122,40
β) Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]		1,7	X	20,42	=	34,71
γ) Βοηθός	[ATHE002]		1,7	X	17,31	=	29,42
			Σύνολο		Σ (α+β+γ)	=	186,53
Τιμή ενός	τεμ	186,53 €	ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ				

ΑΡΘΡΟ:8.67 **ΑΤΗΕ9346.1.1 ΣΧΕΤΙΚΟ** Αναλογικός χρονοδιακόπτης ράγας 24 ωρών με εφεδρία

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 53

Αναλογικός χρονοδιακόπτης ράγας πίνακα 24 ωρών με εφεδρία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό 24 ωρών και με εφεδρία στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση ηλεκτροφωτισμού.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Χρονοδιακόπτης 24 ωρών με εφεδρία		1	X	71,00	+	0,2	=	85,20
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]			1,5	X	20,42	=	30,63
γ)	Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]			1,5	X	17,31	=	25,96
					Σύνολο		Σ (α+β+γ)	=	141,79

Τιμή ενός τεμ 141,79 € ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.68 **ΑΤΗΕ8880.2.1** Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) απλός διπολικός 25 Α

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) απλός διπολικός 25 Α, περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(τεμ.),

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο(ραγοδιακόπτης) απλός διπολικός εντάσεως 25 Α	[ΑΤΗΕ851.2.1]	1	X	6,50	+	0,03	=	6,53
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]			0,45	X	20,42	=	9,19
					Σύνολο		Σ (α+β)	=	15,88

Τιμή ενός τεμ 15,88 € ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.69 **ΑΤΗΕ8915.1.2** Μικροαυτόματος ράγας για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS

μονοπολικός εντάσεως έως 10 Α

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος ράγας για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως έως 10 Α κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρούλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 10 Α	[ΑΤΗΕ859.1.2]	1	X	4,48	+	0,02	=	4,50
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]			0,2	X	20,42	=	4,08
					Σύνολο		Σ (α+β)	=	8,65

Τιμή ενός τεμ 8,65 € ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 8.70 **ATHE8915.1.3** Μικροαυτόματος ράγας για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS

μονοπολικός εντάσεως έως 16 A

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος ράγας για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως έως 16 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρούλικα και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A	[ATHE859.1.3]	1	X	3,88	+	0,02	=	3,90
----	--	---------------	---	---	------	---	------	---	------

β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,3	X	20,42	=	6,12
----	-------------------	-----------	--	--	-----	---	-------	---	------

					Σύνολο		Σ (α+β)	=	10,08
--	--	--	--	--	--------	--	---------	---	-------

Τιμή ενός τεμ 10,08 € ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.71 **ATHE8915.1.4** Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS

μονοπολικός εντάσεως έως 20 A

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως έως 20 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρούλικα και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 20 A	[ATHE859.1.4]	1	X	3,88	+	0,02	=	3,90
----	--	---------------	---	---	------	---	------	---	------

β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,3	X	20,42	=	6,12
----	-------------------	-----------	--	--	-----	---	-------	---	------

					Σύνολο		Σ (α+β)	=	10,08
--	--	--	--	--	--------	--	---------	---	-------

Τιμή ενός τεμ 10,08 € ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.72 **ATHE8915.1.5** Μικροαυτόματος ράγας για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS

μονοπολικός εντάσεως έως 25 A

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως έως 25 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρούλικα και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 25 A	[ATHE859.1.5]	1	X	3,88	+	0,02	=	3,90
----	--	---------------	---	---	------	---	------	---	------

β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,35	X	20,42	=	7,14
----	-------------------	-----------	--	--	------	---	-------	---	------

			Σύνολο	Σ (α+β)	=	11,10
Τιμή ενός	τεμ	11,10 €	ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ			

ΑΡΘΡΟ:8.73 **ΑΤΗΕ8924.2.3 ΣΧΕΤΙΚΟ** Τριπλή ενδεικτική λυχνία ράγας πίνακα
 ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 55

Τριπλή ενδεικτική λυχνία ράγας πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
 (τεμ.),
 ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Τριπλή ενδεικτική λυχνία ράγας πίνακα	1	X	11,84	+	0,03	=	12,19
----	---------------------------------------	---	---	-------	---	------	---	-------

β)	Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003]			0,35	X	20,42	=	7,14
----	-----------------------------	--	--	------	---	-------	---	------

			Σύνολο	Σ (α+β)	=	19,33
Τιμή ενός	τεμ	19,33 €	ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ			

ΑΡΘΡΟ:8.74 **ΑΤΗΕ8924.1 ΣΧΕΤΙΚΟ** Μονή ενδεικτική λυχνία ράγας πίνακα
 ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 55

Μονή ενδεικτική λυχνία ράγας πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
 (τεμ.),
 ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Μονή ενδεικτική λυχνία ράγας πίνακα	1	X	3,84	+	0,03	=	3,99
----	-------------------------------------	---	---	------	---	------	---	------

β)	Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003]			0,30	X	20,42	=	6,12
----	-----------------------------	--	--	------	---	-------	---	------

			Σύνολο	Σ (α+β)	=	10,07
Τιμή ενός	τεμ	10,07 €	ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ			

ΑΡΘΡΟ:8.75 **ΑΤΗΕ8855.1 ΣΧΕΤΙΚΟ** Διακόπτης μεταγωγικός με ενδιάμεση θέση 0 (I 0 II) ράγας μονοπολικός εντάσεως έως 16 Α

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 55

Διακόπτης μεταγωγικός με ενδιάμεση θέση 0 (I 0 II) ράγας μονοπολικός εντάσεως έως 16 Α κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Διακόπτης μεταγωγικός ράγας με ενδιάμεση θέση 0 (I 0 II) μονοπολικός εντάσεως έως 16 Α	1	X	10,00	+	0,02	=	10,20
----	--	---	---	-------	---	------	---	-------

β)	Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003]			0,35	X	20,42	=	7,14
----	-----------------------------	--	--	------	---	-------	---	------

			Σύνολο	Σ (α+β)	=	17,34
Τιμή ενός	τεμ	17,34 €	ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ			

ΑΡΘΡΟ:8.76 **ΑΤΗΕ9280.1 ΣΧΕΤΙΚΟ** Τριφασικός απαγωγός κρουστικών ρευμάτων ράγας πίνακα κλάσης T2 με αποσπώμενο ενεργό στοιχείο, τεσσάρων πόλων (L1, L2, L3, N) Uc=440V, Imax =40KA (8/20 μς)

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 45

Τριφασικός απαγωγός κρουστικών ρευμάτων ράγας πίνακα κλάσης T2 με αποσπώμενο ενεργό στοιχείο, τεσσάρων πόλων (L1, L2, L3, N) $U_c=440V$, $I_{max}=40KA$ (8/20 μs), κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61643-11 και IEC 61643-11, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Τριφασικός απαγωγός κρουστικών ρευμάτων τύπου T2		1	X	95,00	+	0,02	=	96,90
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,35	X	20,42	=	7,14
				Σύνολο		Σ	(α+β)	=	104,04
Τιμή ενός	τεμ	104,04 €	ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ						

ΑΡΘΡΟ:8.77 **ΑΤΗΕ9280.2 ΣΧΕΤΙΚΟ** Απαγωγός κεραμικών και κρουστικών ρευμάτων πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας τηλεφωνικών σημάτων δύο πόλων κατάλληλος για ράγα πίνακα

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 45

Απαγωγός κεραμικών και κρουστικών ρευμάτων πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας τηλεφωνικών σημάτων δύο πόλων κατάλληλος για ράγα πίνακα, με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α)	Απαγωγός κεραμικών και κρουστικών ρευμάτων τηλεφωνικών σημάτων		1	X	76,00	+	0,02	=	77,52
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ATHE003]			0,35	X	20,42	=	7,14
				Σύνολο		Σ	(α+β)	=	84,66
Τιμή ενός	τεμ	84,66 €	ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ						

ΑΡΘΡΟ:8.78 **ΑΤΗΕ8902.2 ΣΧΕΤΙΚΟ** Ασφαλειοθήκη ράγας τριών φάσεων με φυσίγγια 22Χ58 AM εντάσεως 40Α

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 54

Ασφαλειοθήκη ράγας τριών φάσεων με φυσίγγια 22Χ58 AM εντάσεως 40Α, σε πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(τεμ.)

Τιμή ενός τεμ 73,45 € ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.79 **ΑΤΗΕ 8959.1.1 ΣΧΕΤΙΚΟ** Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) μονοφασικής εισόδου και εξόδου τεχνολογίας διπλής μετατροπής on Line, ισχύος 1000 VA με χρόνο αυτονομίας 30 λεπτά τουλάχιστον στο πλήρες φορτίο

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 58

Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) μονοφασικής εισόδου και εξόδου τεχνολογίας διπλής μετατροπής on Line, ισχύος 1000 VA με δυνατότητα αυτονομίας 30 λεπτών τουλάχιστον στο πλήρες φορτίο με χρήση επαναφορτιζόμενων μπαταριών 12V/ 7Ah μολύβδου κλειστού τύπου (VRLA), θα έχει προστασίες βραχυκυκλώματος, υπερθέρμανσης, υπερφόρτισης, λειτουργίας μεταγωγικού διακόπτη By Pass, λειτουργικές ενδείξεις Led (ΔΕΗ, λειτουργίας INVERTER, υπερφόρτισης, χαμηλής μπαταρίας, σύστημα By Pass, κ.α.), μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη, έτοιμη για λειτουργία. Η μονάδα θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 50091.1 και EN 50091.2 αλλά και πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008.

(Τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) μονοφασικής εισόδου και εξόδου	1	X	1.155,00 +	0,15	=	1.328,25	
β) Τεχνίτης εν γένει [ATHE003]				2	X	20,42	= 40,84
γ) Βοηθός [ATHE002]				2	X	17,31	= 34,62
			Σύνολο		Σ	(α+β+γ)	= 1.403,71
Τιμή ενός τεμ	1.403,71 €		ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ				

Ομάδα Δ: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΑΡΘΡΟ:8.80 **ATHE N8066.10.1** Φρεάτιο απορροής και διάθεσης συμπυκνωμάτων εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων, διαστάσεων 40cmx40cm με ωφέλιμο βάθος έως 0,50m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10**

Φρεάτιο για τη συλλογή και διάθεση στο έδαφος των συμπυκνωμάτων των εσωτ. κλιμ. μονάδων, διαστάσεων 40cmx40cm με ωφέλιμο βάθος έως 0,50m ήτοι εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου, διάστρωση πυθμένα με σκύρα πάχους 10 cm, εξαγωγή και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εργασία Εκσκαφής ΑΤΟΕ 2121	(m3)	0,4x37,46	=	14,98
β) Πλινθοδομή ΑΤΟΕ 4623.2	(m2)	0,8x48,64	=	38,91
γ)Σκύρα ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 062	(m3)	0,020x12,88	=	0,257

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,30x20,42	=	<u>26,55</u>
Άθροισμα		14,98+38,91+0,257+26,55	=	80,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **80,70 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.81 **ATHE N8580.3** Εσωτερική τοπική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER, επίτοιχη, θερμ.ισχύος 3.8 kW, ψυκ.ισχύος 3.40 kW

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32**

Εσωτερική τοπική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER, επίτοιχη, εμφανούς τοποθέτησης, χαμηλής στάθμης θορύβου.

Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση και θα περιλαμβάνει :

- 1.κέλυφος
 - 2.στοιχείο
 - 3.λεκάνη συμπυκνωμάτων
 - 4.συγκρότημα ανεμιστήρα - ηλεκτροκινητήρα
 - 5.φίλτρο αέρα
 - 6.περιστρεφόμενα πτερύγια σε δύο κατευθύνσεις στην εμπρόσθια πλευρά για την προσαγωγή αέρα στο χώρο και επιστροφή του αέρα περιμετρικά της εμπρόσθιας πλευράς
 - 7.βάση στήριξης,
- όπως αναφέρεται στα σχέδια και στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση επί του τούχου και θα τοποθετηθεί στη θέση που φαίνεται στα σχέδια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι 3.8 kW και 3.40 kW αντίστοιχα μέσης παροχής αέρα 390 m³/h, μέγιστης στάθμης θορύβου 35 dbA, θα λειτουργεί με ψυκτικό μέσο R-32 και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα δηλαδή ηλεκτρική καλωδίωση τροφοδοσίας ισχύος και αυτοματισμών, επίτοιχο χειριστήριο και σύνδεση με το κεντρικό χειριστήριο ελέγχου του συστήματος κλιματισμού του κτιρίου, πλαστική σωλήνωση αποχέτευσης συμπυκνωμάτων και σύνδεση αυτής, χάλκινη θερμομονωμένη σωλήνωση προσαγωγής - επιστροφής ψυκτικού ρευστού από και προς την εξωτερική μονάδα με τα ειδικά τεμάχια διακλάδωσης, αλλαγής διατομής, διαδρομής και σύνδεσης καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση της μονάδας επί του έργου, η πλήρης εγκατάστασή της με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία στήριξης, συναρμολόγησης και σύνδεσης με όλα τα ηλεκτρικά δίκτυα ισχύος και αυτοματισμού, τα υδραυλικά δίκτυα ψυκτικού ρευστού και αποχέτευσης συμπυκνωμάτων καθώς και την προσαρμογή της στον τοίχο με τις απαραίτητες στεγανοποιήσεις, διανοίξεις οπών και αποκαταστάσεις αυτών. Συμπεριλαμβάνονται οι δοκιμές για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία αυτής σε συνδυασμό με το όλο σύστημα κλιματισμού.

(Τεμ.)

Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER, επίτοιχη, θερμ.ισχύος 3.8 kW, ψυκ.ισχύος 3.40 kW,

πλήρως εγκατεστημένη

ΥΛΙΚΟ NATHE ON\752.2 (T.E) (Τεμ.) 1,00x1390,00 = 1459,50

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

Αθροισμα

(h) 2,5x20,42 = 51,05

(h) 2,5x17,31 = 43,28

1390+0,00+0,00+51,05+43,28 = 1553,83

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

= **1553,83 €**

ΑΡΘΡΟ:8.82 **ΑΤΗΕ Ν8580.4** Εσωτερική τοπική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER, επίτοιχη, θερμ.ισχύος 5.8 kW, ψυκ.ισχύος 5.00 kW

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32**

Εσωτερική τοπική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER, επίτοιχη, εμφανούς τοποθέτησης, χαμηλής στάθμης θορύβου.

Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση και θα περιλαμβάνει :

1.κέλυφος

2.στοιχείο

3.λεκάνη συμπυκνωμάτων

4.συγκρότημα ανεμιστήρα - ηλεκτροκινητήρα

5.φίλτρο αέρα

6.περιστρεφόμενα πτερύγια σε δύο κατευθύνσεις στην εμπρόσθια πλευρά για την προσαγωγή αέρα στο χώρο και επιστροφή του αέρα περιμετρικά της εμπρόσθιας πλευράς

7.βάση στήριξης,

όπως αναφέρεται στα σχέδια και στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση επί του τοίχου και θα τοποθετηθεί στη θέση που φαίνεται στα σχέδια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι 5.8 kW και 5.00 kW αντίστοιχα μέσης παροχής αέρα 390 m³/h, μέγιστης στάθμης θορύβου 35 dbA, θα λειτουργεί με ψυκτικό μέσο R-32 και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα δηλαδή ηλεκτρική καλωδίωση τροφοδοσίας ισχύος και αυτοματισμών, επίτοιχο χειριστήριο και σύνδεση με το κεντρικό χειριστήριο ελέγχου του συστήματος κλιματισμού του κτιρίου, πλαστική σωλήνωση αποχέτευσης συμπυκνωμάτων και σύνδεση αυτής, χάλκινη θερμομονωμένη σωλήνωση προσαγωγής - επιστροφής ψυκτικού ρευστού από και προς την εξωτερική μονάδα με τα ειδικά τεμάχια διακλάδωσης, αλλαγής διατομής, διαδρομής και σύνδεσης καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση της μονάδας επί του έργου, η πλήρης εγκατάστασή της με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία στήριξης, συναρμολόγησης και σύνδεσης με όλα τα ηλεκτρικά δίκτυα ισχύος και αυτοματισμού, τα υδραυλικά δίκτυα ψυκτικού ρευστού και αποχέτευσης συμπυκνωμάτων καθώς και την προσαρμογή της στον τοίχο με τις απαραίτητες στεγανοποιήσεις, διανοίξεις οπών και αποκαταστάσεις αυτών. Συμπεριλαμβάνονται οι δοκιμές για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία αυτής σε συνδυασμό με το όλο σύστημα κλιματισμού.

(Τεμ.)

Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER, επίτοιχη, θερμ.ισχύος 5.8 kW, ψυκ.ισχύος 5.00 kW, πλήρως εγκατεστημένη

ΥΛΙΚΟ NATHE ON1752.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1870,00 = 1870,00
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,5x20,42 = 51,05

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,5x17,31 = 43,28

Άθροισμα

1870+0,00+0,00+51,05+43,28 = 1964,33

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **1964,33 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.83 **ATHE N8570.4** Εξαεριστήρας in-line για κυκλικό αεραγωγό παροχής, με σημείο λειτουργίας παροχής αέρα 200 m³/h και στατ.πίεση 8 mm Σ.Υ., πλήρως εγκατεστημένος

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39**

Εξαεριστήρας in-line για κυκλικό αεραγωγό κατάλληλος να συνδεθεί με κυκλικό εύκαμπτο αεραγωγό στη θέση που φαίνεται στα σχέδια, εντός κατασκευής από γυψοσανίδα, κατάλληλου βαθμού προστασίας, με τα μικροϋλικά και εξαρτήματα στήριξης. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, στερέωση, διάνοιξη οπής, αποκατάσταση ζημιών, ηλεκτροδότηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

(Τεμ.)

Υλικά

α. Εξαεριστήρας In-Line

ΥΛΙΚΟ NATHE N1770.3.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x124,50 = 124,5

β. Μικροϋλικά κλπ. 0,10 του α

0,10x124,5 = 12,45

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x20,42 = 20,42

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x17,31 = 17,31

Άθροισμα

124,5+12,45+20,42+17,31 = 174,68

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **174,68 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.84 **ATHE ON8532.7** Εύκαμπτος αεραγωγός εξαερισμού INOX, πάχους 0,9 mm, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 100 mm, πλήρως εγκατεστημένος

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35**

Εύκαμπτος αεραγωγός εξαερισμού INOX, πάχους 0,9 mm, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου Φ 100 mm, κατάλληλος για δίκτυα εξαερισμού, συνδεδεμένος με εξαεριστήρα αεραγωγού και τοποθετημένος εντός κατάλληλης κατασκευής από γυψοσανίδα όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και στα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση επί του έργου, η εγκατάσταση του αερ/γού με την κατασκευή της γυψοσανίδας και η πλήρης προσαρμογή του, με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, αλλαγής διατομής και διακλάδωσης, τους σφιγκτήρες σύσφιξης και στεγανοποίησης μεταξύ των με τις αντίστοιχες μούφες - λαιμούς καθώς και τους σφιγκτήρες σύσφιξης με τους λαιμούς επί του εξαεριστήρα αεραγωγού, τα στεφάνια ανάρτησης στην οροφή με εσωτερική αντικραδασμική επένδυση (λάστιχο) τοποθετημένα ανά μέτρο εγκατάστασης αερ/γού, με όλα τα υλικά και εργασία

σύνδεσης ανάρτησης, στήριξης, κοπής και προσαρμογής επί των λαιμών του εξαεριστήρα και επί των στομιών τοίχου και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι οικοδομικές εργασίες επί του τοίχου εσωτερικού ή εξωτερικού, και της κατάλληλης κατασκευής από γυψοσανίδα ώστε να καλύπτεται πλήρως ο αεραγωγός και ο εξαεριστήρας, καθώς και η διάνοιξη οπών και πλήρης αποκατάσταση και στεγανοποίηση. Η κατασκευή από γυψοσανίδα θα βρίσκεται στη συμβολή του οριζόντιου δομικού στοιχείου (οροφή) με το κατακόρυφο δομικό στοιχείο (τοίχος).

(m)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτος αεραγωγός εξαερισμού INOX,κυκλικής διατομής 100 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ NATHE ONI720.7 (Τ.Ε) (m) 1,30x14,30 = 18,59

Μικροϋλικά του α και οικοδομικές εργασίες

2,3x18,59 = 42,76

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x20,42 = 4,08

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x17,31 = 3,46

Αθροισμα

18,59+42,76+4,08+3,46 = 68,89

Τιμή Μονάδος 1 m

= 68,89 €

(ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.85 **ATHE N8541.3.15.2** Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 15x15cm, από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 15x15cm, από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.3.15 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x13,50 = 13,5

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x13,5 = 0,675

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x20,42 = 9,19

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x17,31 = 7,79

Αθροισμα

13,5+0,675+9,19+7,79 = 31,16

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 31,16 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.86 **ATHE N8541.3.28.2** Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 15x20cm, από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 15x20cm, από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.3.28	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x15,60	=	15,6
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x15,6	=	0,78

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,45x20,42	=	9,19
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,45x17,31	=	<u>7,79</u>
----------------------	------------	------------	---	-------------

Άθροισμα

15,6+0,78+9,19+7,79	=	33,36
---------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **33,36 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.87 **ΑΤΗΕ ON8527.3.6** Στόμιο τοίχου βαρύτητας με μία σειρά πτερυγίων και ανοξειδωτο προστατευτικό πλέγμα, διαστάσεων 20x20cm, από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου βαρύτητας για την απόρριψη κατόπιν πίεσεως του αέρα, από ανοδιωμένο αλουμίνιο ή βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα λευκό ή άλλο που θα υποδείξει η επίβλεψη, διαστάσεων 20x20cm, με μία σειρά πτερυγίων και ανοξειδωτο πλέγμα.

Το στόμιο θα φέρει και φλάντζα από χαλυβδοέλασμα για τη στερέωσή του στον τοίχο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση και η πλήρης εγκατάσταση ενός στομίου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου βαρύτητας με μία σειρά πτερυγίων και ανοξειδωτο προστατευτικό πλέγμα, διαστάσεων 20x20cm, από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ ON1741.3.6	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x19,35	=	19,35
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x19,35	=	0,967

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x20,42	=	2,04
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x17,31	=	<u>1,73</u>
----------------------	------------	------------	---	-------------

Άθροισμα

19,35+0,967+2,04+1,73	=	24,09
-----------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **24,09 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.88 **ΑΤΗΕ N8576.4** Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER με θερμ. ισχύ 16.0kW και ψυκ. ισχύ 15.0 kW

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33**

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER .

Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) στα κτίρια Αλεξίας και Μαστροκωστόπουλου και θα λειτουργεί με ψυκτικό ρευστό R-32 Θα είναι δε κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση και θα τοποθετείται σε βάση απο σκυρόδεμα με κατάλληλη αντικραδασμική προστασία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή της βάσης και η πλήρης και ασφαλής προσαρμογή της αντικραδασμικής προστασίας με την αντλία θερμότητας.

Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι 16.0 kW και 15.0 kW, αντίστοιχα (με απόκλιση +/- 5%) και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα. Συμπεριλαμβάνονται: συνδεσμολογία εσωτερικών μονάδων-εξωτερικής μονάδας, κεντρικό χειριστήριο ελέγχου και πλήρης συνδεσμολογία του, υδραυλική συνδεσμολογία με εσωτερικές μονάδες, θερμομονωμένο κύκλωμα ψυκτικού ρευστού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση επί του έργου της μονάδας η οποία θα είναι πλήρης ως ανωτέρω περιγράφεται, καθώς και η εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκαταστάσεως με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά. Επίσης συμπεριλαμβάνονται οι δοκιμές αυτής για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία του συστήματος κλιματισμού.

(Τεμ.)

Υλικά

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER, με θερμ. ισχύ 16.0 kW και ψυκ. ισχύ 15.0 kW, πλήρως εγκατεστημένη

ΥΛΙΚΟ NATHE ON\758.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x5.5470,24 = 5.547,24
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 12x20,42 = 245,04

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 12x17,31 = 207,72

Άθροισμα

5.547,240+0,00+0,00+245,04+207,72 = 6.000,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

= **6.000,00 €**

Ομάδα Ε: ΥΔΡΕΥΣΗ

ΑΡΘΡΟ :8.89 **ΥΔΡ- 12.14.01.01** Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ 6621.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά πόσιμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωληνών ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωληνών και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωληνές PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλησεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερος με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερος βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Τιμή ενός μέτρου 2,70 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ :8.90 **ATHE N5814.1.1** Υδρόμετρο ορειχάλκινο, PN 16, κοχλιωτό Διατομής 3/4"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11**

Υδρόμετρο ορειχάλκινο, PN 16, κοχλιωτό, διατομής 3/4". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης, τα μικρούλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. (1 Τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Υλικά:

α) Υδρόμετρο ορειχάλκινο, PN 16, ως άνω, διατομής 3/4", προσαυξημένο κατά 2% για υλικά και μικρούλικά.

ΥΛΙΚΟ NATHE N1608.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x29,60	=	30,19
----------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

Εργασία:

α) Ειδικευμένος εργάτης.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x20,42	=	4,08
----------------------	------------	------------	---	------

β) Τεχνίτης.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x17,31	=	<u>5,19</u>
----------------------	------------	------------	---	-------------

Άθροισμα

30,19+4,08+5,19	=	39,46
-----------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **39,46 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ :8.91 **ATHE N8038.1.1** Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων, διαμέτρου Φ 20 mm, με λάστιχο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11**

Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων, ενδ. τύπου MUPRO, με λάστιχο, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εργασία τοποθέτησης και μικρούλικά. (Τεμ.)

Υλικά

α) Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων Φ 20 mm, με λάστιχο και με μικρούλικά

ΥΛΙΚΟ NATHE ON1569.1.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x0,20	=	0,204
-------------------------------	--------------	---------------	-----------	---	-------

Εργασία

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,11x20,42		= <u>2,25</u>
Άθροισμα				
		0,204+2,25		= 2,45
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			=	2,45 €

ΑΡΘΡΟ :8.92 **ΑΤΗΕ ON8038.2.1** Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων, διαμέτρου Φ 25 mm, με λάστιχο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11**

Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων,ενδ. τύπου ΜΥΡΟ, με λάστιχο,πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση εργασία τοποθέτησης και μικρουλικά.
(Τεμ.)

Υλικά

α) Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων Φ 25 mm, με λάστιχο και με μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ ΟΝ\569.2.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x0,28	= 0,285
Εργασία				

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,11x20,42		= <u>2,25</u>
Άθροισμα				
		0,285+2,25		= 2,54

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

= **2,54 €**

ΑΡΘΡΟ:8.93 **ΑΤΗΕ N8038.3.1** Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων, διαμέτρου Φ 32 mm, με λάστιχο_

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11**

Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων,ενδ. τύπου ΜΥΡΟ, με λάστιχο,πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση εργασία τοποθέτησης και μικρουλικά.
(Τεμ.)

α) Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων Φ 32 mm, με λάστιχο και με μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ ΟΝ\569.3.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x0,41	= 0,418
Εργασία				

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,11x20,42		= <u>2,25</u>
Άθροισμα				
		0,418+2,25		= 2,67

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

= **2,67 €**

ΑΡΘΡΟ : 8.94 **ΑΤΗΕ ON8540.1.2** Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex για διάμετρο σωλήνα Φ 20, πάχους 6mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(m)

Υλικά

α) Αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex για
διάμετρο σωλήνα Φ 20, Πάχους 6 mm
ΥΛΙΚΟ NATHE ON\702.1.2 (T.E) (m) 1,00x0,39 = 0,39
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x20,42 = 6,13

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x17,31 = 5,19

Άθροισμα

0,39+6,13+5,19

= 11,71

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,71 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.95 **ΑΤΗΕ ON9308.2.1** Φρεάτιο επιθεώρησης δικτύου ύδρευσης, διαστάσεων 40cmx40cm και ωφέλιμου βάθους 50 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10**

Φρεάτιο επιθεώρησης δικτύου ύδρευσης, δηλαδή εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, και αποκατάσταση στεγανότητας περασμάτων σωλήνων.
(Τεμ.)

Υλικά

α) και εργασία Εκσκαφή

ΑΤΟΕ 2121 (m3) 0,40x37,46 = 14,98

β) Σκυρόδεμα των 200 kg

ΑΤΟΕ 3211 (m3) 0,10x133,25 = 13,32

γ) Πλινθοδομή

ΑΤΟΕ 4623.2 (m2) 0,80x48,64 = 38,91

δ) Επίχριση τσιμεντοκονιάματος

ΑΤΟΕ 7122 (m2) 1,50x23,24 = 34,86

Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές

σε ώρες τεχνίτου Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50x20,42 = 51,05

Άθροισμα

14,98+13,32+38,91+34,86+51,05

= 153,12

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **153,12 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ :8.96 **ΑΤΗΕ ON9759.1** Πλαστικός σωλήνας από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 20 mm και πάχους 3,4 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας υψηλής ποιότητας και αντοχής από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο μη τοξικό, κατάλληλος για ύδρευση (ζεστό - κρύο νερό), πόσιμο νερό, εγκατάσταση θέρμανσης και κλιματισμού, τρίτης γενιάς, πιστοποιημένος από ΕΛΟΤ, πίεσης δοκιμής 20 bar με συντελεστή γραμμικής διαστολής $a=0,030\text{mm/m/}^{\circ}\text{C}$, διαμέτρου Φ 20mm και πάχους 3,4 mm, συμπεριλαμβανομένων των παντός σχήματος ειδικών τεμαχίων για τη σύνδεση, αλλαγή κατεύθυνσης, διατομής και αποσυναρμογής από το ίδιο υλικό, ορατός, εντοιχισμένος ή ενδοδαπέδιος με την εργασία πλήρους εγκατάστασης στερέωσης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 20 mm από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν571Α.2.2	(m)	1,30x1,65	=	2,14
Εργασία				
Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x20,42	=	6,13
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x17,31	=	<u>5,19</u>
Άθροισμα				
		2,14+6,13+5,19	=	13,46

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,46 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ :8.97 **ΑΤΗΕ Ν9759.2** Πλαστικός σωλήνας από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 25 mm και πάχους 4,2 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας υψηλής ποιότητας και αντοχής από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο μη τοξικό, κατάλληλος για ύδρευση (ζεστό - κρύο νερό), πόσιμο νερό, εγκατάσταση θέρμανσης και κλιματισμού, τρίτης γενιάς, πιστοποιημένος από ΕΛΟΤ, πίεσης δοκιμής 20 bar με συντελεστή γραμμικής διαστολής $a=0,030\text{mm/m/}^{\circ}\text{C}$, διαμέτρου Φ 25mm και πάχους 4,2 mm, συμπεριλαμβανομένων των παντός σχήματος ειδικών τεμαχίων για τη σύνδεση, αλλαγή κατεύθυνσης, διατομής και αποσυναρμογής από το ίδιο υλικό, ορατός, εντοιχισμένος ή ενδοδαπέδιος με την εργασία πλήρους εγκατάστασης στερέωσης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 25 mm από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν571Α.2.3	(m)	1,30x2,68	=	3,48
Εργασία				
Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x20,42	=	6,13
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x17,31	=	<u>5,19</u>
Άθροισμα				
		3,48+6,13+5,19	=	14,80

Τιμή Μονάδος 1 m = **14,80 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ 8.98 **ΑΤΗΕ Ν9759.3** Πλαστικός σωλήνας από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο, διαμέτρου Φ 32 mm και πάχους 5,4 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας υψηλής ποιότητας και αντοχής από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο μη τοξικό, κατάλληλος για ύδρευση (ζεστό - κρύο νερό), πόσιμο νερό, εγκατάσταση θέρμανσης και κλιματισμού, τρίτης γενιάς, πιστοποιημένος από ΕΛΟΤ, πίεσης δοκιμής 20 bar με συντελεστή γραμμικής διαστολής $a=0,030\text{mm/m/}^{\circ}\text{C}$, διαμέτρου Φ 35mm και πάχους 5,4 mm, συμπεριλαμβανομένων των παντός σχήματος ειδικών τεμαχίων για τη σύνδεση, αλλαγή κατεύθυνσης, διατομής και αποσυναρμογής από το ίδιο υλικό, ορατός, εντοιχισμένος ή ενδοδαπέδιος με την εργασία πλήρους εγκατάστασης στερέωσης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 32 mm από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν571Α.2.4	(m)	1,30x4,08	=	5,3
Εργασία				
Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x20,42	=	6,13
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x17,31	=	<u>5,19</u>
Αθροισμα				
		5,3+6,13+5,19	=	16,62

Τιμή Μονάδος 1 m = **16,62 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ :8.99 **ΑΤΗΕ 8104.2** Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11**

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Τεμ.)

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14,41 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ :8.100 **ΑΤΗΕ 8131.2.1** Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου γωνιακή ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 ins με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου γωνιακή ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 617.2.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x4,10	=	4,22
--------------------------	--------------	---------------	-----------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,55x20,42	=	<u>11,23</u>	
Αθροισμα					
		4,22+11,23	=	15,45	

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **15,45 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ :8.101 **ΑΤΗΕ 8138.1.2** Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11**

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ins με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για επίτοιχη τοποθέτηση, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός Φ 1/2 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 618.1.2 (Τεμ.) 1,00x3,65 = 3,65

Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α

0,03x3,65 = 0,109

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x20,42 = 5,1

Άθροισμα

3,65+0,109+5,1 = 8,86

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 8,86 €

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ :8.102 **ΑΤΗΕ 8141.2.2** Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιππήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2 ins δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιππήρα.

(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος τοποθετημένος σε νιππήρα Φ 1/2 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 619.2.2 (Τεμ.) 1,00x44,60 = 44,6

Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x44,6 = 1,34

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x20,42 = 8,17

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x17,31 = 6,92

Άθροισμα

44,6+1,34+8,17+6,92 = 61,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 61,03 €

(ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ :8.103 **ΑΤΗΕ 8141.3.2** Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 ins δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νεροχύτη.

(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος νεροχύτη Φ 1/2 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 619.3.2	(Τεμ.)	1,00x54,00	= 54
Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x54	= 1,62

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x20,42	= 8,17
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x17,31	= <u>6,92</u>
----------------------	------------	------------	---------------

Άθροισμα

54+1,62+8,17+6,92	= 70,71
-------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **70,71 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

Ομάδα ΣΤ: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

ΑΡΘΡΟ :8.104 **ΑΤΗΕ 8151.2** Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και δοχείο πλύσεως με όλα τα υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομιών και υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως με το δίκτυο ύδρευσης και το δίκτυο αποχέτευσης του κτιρίου, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Τεμ.)

Υλικά :

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, Ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου , με το δοχείο πλύσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 620.2	(Τεμ.)	1x80,00	= 80
------------------------	---------------	---------	------

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κ.λ.π. σε τσιμέντο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026	(Kg)	20x0,0999	= 2
-----------------------	-------------	-----------	-----

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3x20,42	= 61,26
----------------------	------------	---------	---------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3x17,31	= <u>51,93</u>
----------------------	------------	---------	----------------

Άθροισμα :

80+2+61,26+51,93	= 195,19
------------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **195,19 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ :8.105 **ΑΤΗΕ 8160.2** Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17**

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, spiral inox, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και μικροϋλικά (τσιμέντο κλπ) με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42 X 56 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 628.2	(Τεμ.)	1,00x37,00	=	37
β) Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο 2				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 629.1	(Τεμ.)	1,00x15,70	=	15,7
Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α		0,25x37	=	9,25

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 **(h)** 2,80x20,42 = 57,18

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 **(h)** 2,80x17,31 = 48,47

Άθροισμα

37+15,7+9,25+57,18+48,47 = 167,6

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **167,60 €**

ΑΡΘΡΟ 8.106: **ΑΤΗΕ 8165.1.1** Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm μιάς σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,20 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μιάς σκάφης, διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,20 m, πλάτους περίπου 50 cm, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης, Spiral Inox, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και μικροϋλικά (τσιμέντο κλπ) με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος πλάτους περίπου 50 cm μιάς σκάφης διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους περίπου 1,20 m πλήρης με τα στηρίγματα

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 634.1.1 **(Τεμ.)** 1,00x95,00 = 95

Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχειλίσεως, στηρίγματα και μικροϋλικά (Μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) 0,05 του α

0,05x95 = 4,75

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 **(h)** 2,00x20,42 = 40,84

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 **(h)** 2,00x17,31 = 34,62

Άθροισμα

95+4,75+40,84+34,62 = 175,21

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **175,21 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.107 **ΑΤΗΕ8166.1** Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 17

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο μιας σκάφης, με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως.
(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Σιφώνι νεροχύτου από [ΑΤΗΕ629.2] **1,1** X **10,50** =

11,55

	πολυαιθυλένιο μιας σκάφης με υλικά και μικροϋλικά					
β)	Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]	0,6	X 20,42	=	12,25
γ)	Βοηθός	[ΑΤΗΕ002]	0,6	X 17,31	=	10,38
				Σύνολο	Σ (α+β+γ)	= 34,18
Τιμή ενός	τεμ	34,18 €	ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ			

ΑΡΘΡΟ 8.108: **ΑΤΗΕ 8168.2** Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13**

Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων 42 X 60 cm, πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60 cm και κοχλίες

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 636.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x39,84 = 39,84

β) Τσιμέντο, βύσματα κλπ σε τσιμέντο 026 kg
ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 2,00x0,0999 = 0,199

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x20,42 = 6,13

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x17,31 = 5,19

Άθροισμα

39,84+0,199+6,13+5,19 = 51,36

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **51,36 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ 8.109 : **ΑΤΗΕ 8169.2.1** Εταξέρα νιπτήρα πλήρης Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη - διαστάσεων 12 X 60 cm_

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13**

Εταξέρα νιπτήρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, διαστάσεων 12 X 60 cm πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εταξέρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη διαστάσεων 12 X 60 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 637.2.1 (Τεμ.) 1,00x13,30 = 13,3

β) Μικροϋλικά σε τσιμέντο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 0,90x0,0999 = 0,0899

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x20,42 = 6,13

Άθροισμα

13,3+0,0899+6,13 = 19,52

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **19,52 €**

(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ8.110: **ΑΤΗΕ 8174** Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο_

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13**

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 642.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x16,20 = 16,2
β) Μικροϋλικά σε τσιμέντο
ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 1,00x0,0999 = 0,0999

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x20,42 = 6,13
Άθροισμα
16,2+0,0999+6,13 = 22,43

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **22,43 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ :8.111 **ΑΤΗΕ 8175.2** Άγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Διπλό

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13**

Άγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως διπλό, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Άγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως πορσελάνης, εντοιχισμένο, διπλό
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 643.2 (Τεμ.) 1,00x7,30 = 7,3

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x20,42 = 6,13
Άθροισμα
7,3+6,13 = 13,43

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13,43 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ :8.112 **ΑΤΗΕ 8178.1.1** Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14**

Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη απλή πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη απλή
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 646.1.1 (Τεμ.) 1,00x2,27 = 2,27
β) Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ) σε τσιμέντο
ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 3,00x0,0999 = 0,299

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 Άθροισμα	(h)	0,30x20,42	= <u>6,13</u>
		2,27+0,299+6,13	= 8,7
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)		= 8,70 €	

ΑΡΘΡΟ :8.113 **ΑΤΗΕ 8179.3** Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα διαφόρων χρωμάτων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 18**

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα διαφόρων χρωμάτων πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρωμάτων διαφόρων πλήρες

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 647.3	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x18,70	= 18,7
------------------------	-------	--------	------------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 Άθροισμα	(h)	0,20x20,42	= <u>4,08</u>
		18,7+4,08	= 22,78

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **22,78 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ : 8.114 **ΑΤΗΕ Ν8256.1.2** Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός Χωρητικότητας 8 l Ισχύος 1500 W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24**

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 8 l ισχύος 1500 W 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 θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως.

Περιλαμβάνονται οι σωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 8 l ισχύος 1500 W

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 684.1.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x72,00	= 72
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x72	= 3,6

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,50x20,42	= 30,63
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,50x17,31	= <u>25,96</u>
Άθροισμα		72+3,6+30,63+25,96	= 132,19

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **132,19 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ :8.115 **ΑΤΗΕ Ν8256.4.2** Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός Χωρητικότητας 40 l Ισχύος 4000 W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24**

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 40 l ισχύος 4000 W 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 θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι σωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 40 l
ισχύος 4000 W

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 684.4.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x112,00	=	112
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x112	=	5,6

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 **(h)** 1,80x20,42 = 36,76

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 **(h)** 1,80x17,31 = 31,16

Άθροισμα

112+5,6+36,76+31,16 = 185,52

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **185,52 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.116 **ΑΤΗΕ8125.1.2** Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωτίδα(κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα Φ3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωτίδα(κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα Φ 3/4 ins, κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

(τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωτίδα(κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου 3/4 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά	[ΑΤΗΕ612.1.2]	1,03	X	15,38	=	15,84
β) Τεχνίτης εν γένει	[ΑΤΗΕ003]	0,25	X	20,42	=	5,10
	Σύνολο	Σ (α+β)			=	20,94

Τιμή ενός τεμ 20,94 € ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.117 **ΑΤΗΕ Ν8029.1** Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με ορειχάλκινη χρωμέ εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου DN 50
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με ορειχάλκινη χρωμέ εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου DN 50, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά, τη διάνοιξη οπών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Τεμ.)

Υλικά

α. Σιφώνι DN 50

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1557.1 **(Τ.Ε)** **(Τεμ.)** 1,10x0,65 = 0,715

β. Μικροϋλικά

0,15x0,715 = 0,107

Εργασία

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x20,42	=	20,42
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,00x17,31	=	<u>17,31</u>
Άθροισμα				
		0,715+0,107+20,42+17,31	=	38,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **38,55 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.118 **ΑΤΗΕ Ν8043.1.3** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, διαμέτρου Φ 50 mm, 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.

(m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν572Α.3.3	(Τ.Ε)	(m)	1,30x2,29	=	2,98
----------------------------	--------------	------------	-----------	---	------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x20,42	=	6,13
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x17,31	=	<u>5,19</u>
Άθροισμα				
		2,98+6,13+5,19	=	14,3

Τιμή Μονάδος 1 m = **14,30 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.119 **ΑΤΗΕ Ν8043.1.4** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 63 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, διαμέτρου Φ 63 mm, 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.

(m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 63 mm από Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν572Α.3.4	(Τ.Ε)	(m)	1,30x2,90	=	3,77
----------------------------	--------------	------------	-----------	---	------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x20,42	=	8,17
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x17,31	=	<u>6,92</u>
Άθροισμα				
		3,77+8,17+6,92	=	18,86

Τιμή Μονάδος 1 m = **18,86 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.120 **ATHE ON8021.2** Στήριγμα πλαστικού σωλήνα διαμέτρου Φ 63 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 11**

Στήριγμα πλαστικού σωλήνα διαμέτρου Φ 63 mm δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία τοποθέτησης στηρίγματος πλαστικού σωλήνα με τα απαιτούμενα μικρούλικά.
(Τεμ.)

Υλικά

α) Στήριγμα πλαστικού σωλήνα Φ 63 mm με μικρούλικά

ΥΛΙΚΟ NATHE ON\566.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x0,53 = 0,556
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x20,42 = 3,06

Άθροισμα

0,556+3,06 = 3,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3,62 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.121 **ATHE N8043.1.2** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, διαμέτρου Φ 40 mm, 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.
(m)

Υλικά:

Σωλήνας πλαστικός από PVC αποχέτευσης Πίεσης 6 atm Φ 40 mm αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικρουλική στερεώσεως κλπ
ΥΛΙΚΟ HΛM N572A.3.2 (Τ.Ε) (m) 1,30x1,95 = 2,54
Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x20,42 = 6,13

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x17,31 = 5,19

Άθροισμα:

2,54+6,13+5,19 = 13,86

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,86 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.122 **ATHE N8043.1.7** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, διαμέτρου Φ 100 mm, 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.

(m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν572Α.3.7 (Τ.Ε) (m) 1,30x4,38 = 5,69
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x20,42 = 10,21

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x17,31 = 8,66

Αθροισμα

5,69+10,21+8,66 = 24,56

Τιμή Μονάδος 1 m = **24,56 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.123 **ΥΔΡ- 12.10.01** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm συμπαγούς τοιχώματος
Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6711.1**

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,70 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ:8.124 **ΑΤΗΕ Ν8053.1** Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8**

Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm πλήρως τοποθετημένος.
(Τεμ.)

Υλικά

Μηχανοσίφωνα Φ 12,5 cm και υλικά τοποθετήσεως

ΥΛΙΚΟ NATHE N1584.1 Εργασία	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,15x14,20	=	16,33
Τεχν ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 Βοηθ		(h)	0,50x20,42	=	10,21
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Άθροισμα		(h)	0,50x17,31	=	8,66
			16,33+10,21+8,66	=	35,20

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ) = **35,20 €**

ΑΡΘΡΟ:8.125 **ΑΤΗΕ N8066.1.11** Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 40cmx40cm με ωφέλιμο βάθος έως 0,60 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων) διαστάσεων 40cmx40cm με ωφέλιμο βάθος έως 0,60 m δηλαδή: Εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ 100 mm, 6atm, τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα, εξαγωγή και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) και εργασία Εκσκαφή ΑΤΟΕ 2121	(m3)		0,500x37,46	=	18,73
β) Σκυρόδεμα των 200 kg ΑΤΟΕ 3211	(m3)		0,100x133,25	=	13,32
γ) Πλινθοδομή ΑΤΟΕ 4623.2	(m2)		0,8x48,64	=	38,91
δ) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης PVC, 6atm, Φ100, με φθορά ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ N572A.3.7	(Τ.Ε)	(m)	0,60x4,38	=	2,63
ε) Επίχριση τσιμεντοκονιάματος ΑΤΟΕ 7122	(m2)		1,0x23,24	=	23,24
2. ΕΡΓΑΣΙΑ					

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		3x20,42	=	61,26
Άθροισμα			18,73+13,32+38,91+2,63+23,24+61,26	=	158,09

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ) = **158,09 €**

ΑΡΘΡΟ:8.126 **ΑΤΗΕ N8129.2** Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) αλουμινίου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1**

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) αλουμινίου, πλήρως τοποθετημένη.
(Τεμ.)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματη δικλίδα (μίκρα κεφαλή) αερισμού αλουμινίου με μικρούλικά ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 616.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,10x17,20	=	18,92
2. ΕΡΓΑΣΙΑ					
α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,30x20,42	=	6,13

β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x17,31	=	5,19
Άθροισμα		18,92+6,13+5,19	=	30,24
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			=	30,24 €
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)				

ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

ΑΡΘΡΟ:8.127 **ΑΤΗΕ8201.1.2** Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 kg, πλήρης
 ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 19
 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 kg, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
 (τεμ.)

Τιμή ενός τεμ 38,25 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.128 **ΑΤΗΕ8202.2** Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg
 ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 19
 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
 (τεμ.)

Τιμή ενός τεμ 45,95 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.129 **ΑΤΗΕ 8971 ΣΧΕΤΙΚΟ** Φωτιστικό ασφαλείας κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή ή τοίχο με LEDs και διάρκεια αυτόνομης λειτουργίας τουλάχιστον 90 λεπτά

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό ασφαλείας κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή ή τοίχο με LEDs με πιστοποίηση CE κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN60598-1 , EN60598-2-22 . Θα έχει τουλάχιστον 12 leds, με κατανάλωση περίπου 3 VA, φωτεινότητα 85 lm και διάρκεια αυτόνομης λειτουργίας τουλάχιστον 90 λεπτά. Επίσης θα φέρει μπουτόν test , τρία ενδεικτικά leds (φόρτισης, λάμπας, αυτονομίας) και συσσωρευτή Ni-Cd τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης τάσης 230 V/AC 50Hz. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερεώσεως, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Φωτιστικό ασφαλείας 1 X 36,00 + 0,02 = 36,72

β) Τεχνίτης εν γένει [ΑΤΗΕ003] 1 X 20,42 = 20,42

γ) Βοηθός [ΑΤΗΕ002] 1 X 17,31 = 17,31

Σύνολο Σ (α+β+γ) = 74,45

Τιμή ενός τεμ 74,45 € ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ:8.130 **ΑΤΗΕ Ν8204.1 ΣΧΕΤΙΚΟ** Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη, με πλαστικό σωλήνα 1/2'' μήκους 20,00 m, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο 94,00 € ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

Κέρκυρα 18/12/2025
Συντάχθηκε



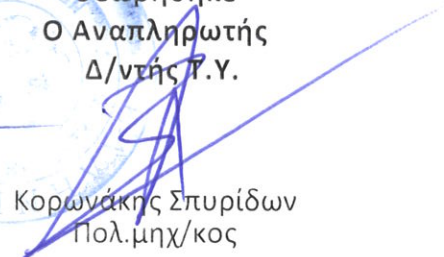
Μαρία-Αναστασία
Πεβεράτου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός M.Sc

Κέρκυρα 18/12/2025
Ο Αναπληρωτής προϊς/νος
τμήματος

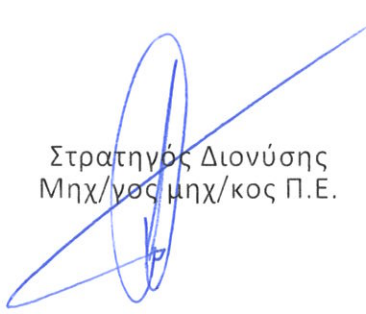


Μαρία-Αναστασία
Πεβεράτου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός M.Sc

Κέρκυρα 20/12/2025
Θεωρήθηκε
Ο Αναπληρωτής
Δ/ντής Τ.Υ.



Κορωνάκης Σπυρίδων
Πολ.μηχ/κος



Στρατηγός Διονύσης
Μηχ/κος μηχ/κος Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο : **Ανέγερση Δημοτικού κτιρίου και
Διαμόρφωση Περιβάλλοντος χώρου Δ.Ε.
Φαιάκων**
Προϋπ : 399.999,99€ (με Φ.Π.Α. 24 %)
Πηγή : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΔΕ:01.030.31701030
Χρήση : 2025 01
Αρ. μελ. : 63/2025
CPV: 45215200-9

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ / ΕΡΓΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ.305/96

Ο Φάκελος Ασφάλειας και υγείας αποσκοπεί στην πρόληψη των κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου. Τηρείται στο εργοτάξιο καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου και αναπροσαρμόζεται ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών και τις τροποποιήσεις που έχουν επέλθει.

Αφορά το έργο: «**Ανέγερση Δημοτικού κτιρίου και Διαμόρφωση Περιβάλλοντος χώρου Δ.Ε.
Φαιάκων**» του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Δ.Ν.

Περιεχόμενα

- **Μητρώο έργου**

Διεύθυνση έργου: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Κύριος του έργου: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Συντάκτης ΦΑΥ: Μαρία-Αναστασία Πεβεράτου Αρχιτέκτων Μηχ/κός

1.Τεχνική περιγραφή

- **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** Με την παρούσα μελέτη και στα πλαίσια υλοποίησης του ανωτέρω έργου προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:
Σε γήπεδο ιδιοκτησίας Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων που βρίσκεται στον

Ύψο, Κορακιάνα, Δ.Ε.Φαιακων, πρόκειται να ανεγερθεί νέο ισόγειο δημοτικό κατάστημα εμβαδού 96,13τ.μ. Στο οικόπεδο υφίσταται ήδη δημοτικό ισόγειο κτήριο (Κ.Ε.Π.) εμβαδού 161,00τ.μ., το οποίο έχει ανεγερθεί χωρίς οικοδομική άδεια και έχει τακτοποιηθεί με την Α/Α Δήλωση 13379640 του Ν.4495/2017. Επίσης είναι εγκατεστημένη και μια παιδική χαρά εμβαδού 336,58τ.μ. Το νέο κτήριο θα

είναι ισόγειο υπερυψωμένο κατά 50εκ. με δίρριχτη στέγη σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια και θα έχει χρήση γραφείων των υπαλλήλων της δημοτικής ενότητας Φαιάκων.

Στον περιβάλλοντα χώρο θα γίνουν διαμορφώσεις όπως πύλη εισόδου παρακείμενη στο υφιστάμενο κτήριο ΚΕΠ, ασφαλτόστρωση που θα εξυπηρετεί και τις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΚ, δαπεδοστρώσεις, χώροι πρασίνου και χώροι στάθμευσης.

2.Οδηγίες σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου:

Σε κάθε εργασία συντήρησης του έργου πρέπει να απαγορεύεται η διέλευση πεζών στην περιοχή όπου εκτελούνται οι εργασίες . Ιδιαίτερα σημαντική για την ασφάλεια των πεζών είναι η σωστή σήμανση του χώρου εργασιών ώστε να είναι ευκρινής από απόσταση και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες.

Οι εργάτες οι οποίοι απασχολούνται σε οποιοσδήποτε εργασίες συντήρησης ή αποκατάστασης πρέπει να είναι ενδεδυμένοι σύμφωνα με το παράρτημα 2 του Π.Δ.396/94 και τους κανόνες του Π.Δ.1073/81 άρθρ.81.

Γενικά δεν προβλέπονται ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά τις διάφορες εργασίες συντήρησης του έργου. Στα έργα όπου προβλέπεται Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας οι κανόνες ασφάλειας που ορίζονται από αυτό, ισχύουν και για τις αντίστοιχες εργασίες συντήρησης κατά τη διάρκεια λειτουργίας του έργου.

Λοιπές οδηγίες ανά κατηγορία εργασίας συντήρησης / αποκατάστασης *(συμπληρώνεται από τον ανάδοχο):*

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Επισημάνσεις

Ο φάκελος συμπληρώνεται καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου με τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του. Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

- 1.1. Ύδρευσης (περιγραφή και σκαρίφημα)
- 1.2. Αποχέτευσης (περιγραφή και σκαρίφημα)
- 1.3. Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)

1.4. Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου ή του εδάφους (μη ορατών)

1.5. Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί ή με οποιονδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

2. Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του:

Οποιαδήποτε βλάβη προκύψει στο έργο θα αναφερθεί στον Δήμο.

4. Συμπληρώνεται από τον εργολάβο

Ανάλυση της θέσης των δικτύων και των σημείων των κεντρικών διακοπών, όπως ορίζεται στην παράγραφο 3.1 και 3.2:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

• **ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ / ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ ΦΑΥ :**

Ημερομηνία τροποποίησης	Ο συντάξας

Κέρκυρα 18/ 12/2025
Συντάχθηκε



Μαρία-Αναστασία Πεβεράτου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός M.Sc

Κέρκυρα 18/12/2025
Ο Αναπληρωτής
προϊστάμενος τμήματος



Μαρία-Αναστασία
Πεβεράτου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός M.Sc

Κέρκυρα /4/2025
Θεωρήθηκε

Ο αν. Δ/ντής Τ.Υ. Δήμου
Κεντρικής Κέρκυρας και
Διαποντίων Νήσων

Σπυρίδων Κορωνάκης
Πολ/κός Μηχ/κός ΠΕ

Διονύσης Στρατηγός
Μηχ/γος Μη/κος ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο : **Ανεγερση Δημοτικού κτιρίου και
Διαμόρφωση Περιβάλλοντος χώρου Δ.Ε.
Φαιάκων**
Προϋπ : **399.999,99€** (με Φ.Π.Α. 24 %)
Πηγή : **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ** ΑΔΕ:01.030.31701030
01
Χρήση : **2025**
Αρ. μελ. : **63/2025**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αφορά την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου. Όπου αναφέρεται στην παρούσα ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ νοείται ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων όπου ΑΝΑΔΟΧΟΣ ή ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ, ο ανάδοχος που θα ανακηρυχθεί μετά από το διαγωνισμό.

Η συνολικά απαιτούμενη πίστωση του έργου ανέρχεται σε **399.999,99€** εκ των οποίων τα 315.631,50 € αποτελούν τον προϋπολογισμό των εργασιών τα 5000,00 απολογιστικές εργασίες και τα 1949,14 ποσό αναθεωρήσεων και τα 77419,35 € τον αποδιδόμενο Φ.Π.Α.

Η αρχική συμβατική χρηματική αξία της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού προσφοράς του αναδόχου (Σ.Π.) προσαυξημένο κατά το ποσό των απροβλέπτων δαπανών που ανέρχονται στο 15% του Σ.Π., το ποσό των απολογιστικών και το ποσό της αναθεώρησης, όπως αναφέρονται στον προϋπολογισμό μελέτης. Ο Φ.Π.Α. που αναλογεί (ποσοστό 24% επιπλέον) βαρύνει το Δήμο Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.

Συμβατικές τιμές της εργολαβίας είναι οι τιμές του τιμολογίου της μελέτης, απομειωμένες κατά τα επί μέρους ποσοστά έκπτωσης ανά ομάδα εργασιών και προσαυξημένες κατά το ποσοστό του εργολαβικού οφέλους και γενικών εξόδων που υπολογίζεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%).

ΑΡΘΡΟ 2^ο: ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΔΕΙΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΑΔΕΙΕΣ

Μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση τυχόν απαιτούμενης άδειας εκτέλεσης εργασιών μικρής κλίμακας, μετά τον ορισμό των επιβλεπόντων (κατά την έννοια των πολεοδομικών διατάξεων) καθώς και στην αναθεώρηση των ΣΑΥ και ΦΑΥ ως προς τους υπόχρεους, σύμφωνα με το νόμο.

Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την αναθεώρηση της άδειας, όπως, αμοιβές επίβλεψης, φορολογικά, χαρτοσημάνσεις, κρατήσεις υπέρ τρίτων κ.λ.π., καθώς και κάθε άλλης άδειας που θα απαιτηθεί, βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου, ο οποίος θα την έχει υπολογίσει στην προσφορά του.

Για τις υπόλοιπες εγκρίσεις που απαιτούνται από άλλους αρμόδιους φορείς, ο ανάδοχος θα έχει την αποκλειστική μέριμνα και ευθύνη τόσο για την υποβολή των σχετικών στοιχείων, μελετών κ.λ.π., όσο και για την παρακολούθηση της διεκπεραίωσης των διαδικασιών με την παράλληλη συνδρομή του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 3^ο : ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για την κατασκευή του έργου υπογράφεται σχετική σύμβαση σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 105 και 135 του Ν.4412/16 όπως ισχύει, από τη Δήμαρχο Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων εκ μέρους του Δήμου. Η σύμβαση συνάπτεται με βάση την απόφαση κατακύρωσης, τα τεύχη και τα σχέδια με τα οποία διενεργήθηκε η δημοπρασία. Το έγγραφο της σύμβασης έχει αποδεικτικό και όχι συστατικό χαρακτήρα.

Για την υπογραφή της σύμβασης καλείται ο προσωρινός ανάδοχος, με ειδική έγγραφη πρόσκληση, να προσέλθει στα γραφεία της Τεχνικής Υπηρεσίας μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών, από την κοινοποίηση της πρόσκλησης. Η πρόσκληση γίνεται μαζί με την κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης. Μέσα στην ίδια προθεσμία ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει τις σχετικές εγγυήσεις και τα απαιτούμενα από την παρ. 1β του άρθρου 72 του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

Αν ο ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει τις απαιτούμενες εγγυήσεις για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας. Κατά της απόφασης αυτής ο ανάδοχος δικαιούται να υποβάλει ένσταση εντός δέκα ημερών από την παραλαβή της. Επί της ενστάσεως αποφασίζει οριστικά η προϊσταμένη αρχή.

ΑΡΘΡΟ 4^ο: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με την παρ. 1 β του άρθρου 72 του Ν 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει , το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας του προϋπολογισμού , χωρίς ΦΠΑ.

Σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της, όπως ορίζεται στο ίδιο άρθρο του νόμου.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου που κυρώθηκε με τον Ν 2513/1997 (Α΄ 139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης συμπληρώνεται με κρατήσεις στις εκάστοτε εκδιδόμενες εντολές πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί, σύμφωνα με την ελεγχθείσα πιστοποίηση και σε ποσοστό 10% επί της αξίας των υλικών που τυχόν περιλαμβάνονται προσωρινά στην πιστοποίηση μέχρι να ενσωματωθούν στις εργασίες, σύμφωνα με την παρ.12 του άρθρου 152 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Οι παραπάνω εγγυήσεις, αρχική και κρατήσεις, απομειώνονται κατά την πρόοδο της κατασκευής των έργων, σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζεται στην παρ. 6 του παραπάνω άρθρου.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΠΑΡΑΤΑΣΗ

1. Προθεσμίες

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει και να αποπερατώσει το έργο σε προθεσμία **ΔΕΚΑΟΚΤΩ (18) συνολικά, ΜΗΝΩΝ** από την υπογραφή της σύμβασης που αποτελούν και την συνολική προθεσμία αποπεράτωσης του έργου.

Με την περαίωση του συνόλου των εργασιών ο ανάδοχος θα υποβάλλει στον Δήμο αίτηση για χορήγηση βεβαίωσης περαίωσης. Η μη ύπαρξη της παραπάνω βεβαίωσης επιβάλλει αυτόματα την επιβολή αντίστοιχης ποινικής ρήτρας.

2. Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου

Ο ανάδοχος με βάση την ολική προθεσμία συντάσσει και υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, στο διάστημα από 15η έως 30η ημέρα από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 145 του Ν.4412/16 όπως ισχύει.

Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου και πάντως ανά αναθεωρητική περίοδο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν.

Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με την μορφή τετραγωνικού πίνακα που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων, ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση.

Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των τριάντα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου σχετικά με την σειρά και την διάρκεια κατασκευής των, μέσα στα όρια της συμβατικής προθεσμίας.

Η έγκριση του χρονοδιαγράμματος γίνεται εντός 15 ημερών από την υποβολή του, με την πάροδο της προθεσμίας αυτής θεωρείται εγκεκριμένο. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου.

Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες, το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών.

Το χρονοδιάγραμμα θα συνοδεύεται από έκθεση όπου θα περιγράφονται αναλυτικά οι μέθοδοι εργασίας, τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν και οι αποδόσεις τους, ο αριθμός των εργατών κ.λ.π., για τις κύριες δραστηριότητες, έτσι που να εδραιώνουν συγκεκριμένα την αξιοπιστία των προτεινόμενων προτάσεων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης, μέσα σε ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνη του να παρακολουθεί ανελλιπώς την εφαρμογή του χρονοδιαγράμματος και να το αναπροσαρμόζει κάθε μήνα, στην περίπτωση που κάποια ξέφυγε από αυτό, ούτως ώστε να τηρηθεί τελικά πιστά η συνολική προθεσμία αποπεράτωσης του όλου έργου.

Η τήρηση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου που είναι από τις πιο βασικές υποχρεώσεις του αναδόχου, θα παρακολουθείται ανελλιπώς και αυστηρά από την επίβλεψη και σε περίπτωση καθυστέρησης ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, ύστερα από ειδική πρόσκληση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Επίσης έκπτωτος μπορεί να κηρυχθεί ο ανάδοχος αν δεν συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις του για την υποβολή του χρονοδιαγράμματος, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και γενικότερα για την μη τήρηση των συμβατικών του υποχρεώσεων και την μη συμμόρφωσή του προς τις σύμφωνα με την σύμβαση, έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας.

3. Παράταση

Παράταση προθεσμιών δεν αναγνωρίζεται αν ισχυριστεί ο ανάδοχος άγνοια των τοπικών συνθηκών της περιοχής εκτέλεσης του έργου, αλλά μόνο για εξαιρετικούς λόγους, μετά από αιτιολογημένη αίτηση του αναδόχου (που υποβάλλεται τουλάχιστον ένα μήνα πριν την λήξη της προθεσμίας), πρόταση του επιβλέποντα μηχανικού, γνωμοδότηση του Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, που εκδίδεται όχι αργότερα από την πάροδο τριών μηνών από την υποβολή του αιτήματος του αναδόχου.

Για την παράταση της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών ισχύουν οι διατάξεις της παρ. 8 του άρθρου 147 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του όλου έργου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 148 του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Δεν προβλέπεται ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ) σε περίπτωση ταχύτερης περαίωσης του έργου. Ο φορέας κατασκευής, για την κάλυψη ή περιορισμό των καθυστερήσεων του έργου, αν ευθύνεται για αυτές ο ανάδοχος, μπορεί να δώσει εντολή στο ανάδοχο να επιταχύνει

Η υποκατάσταση του αναδόχου από τρίτο στην κατασκευή μέρους ή όλου του έργου (εκχώρηση του έργου) απαγορεύεται χωρίς έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής, που αποφασίζει μετά από αίτηση του αναδόχου και πρόταση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Αν διαπιστωθεί καθ' οποιονδήποτε τρόπο ότι έχει γίνει άμεση ή έμμεση υποκατάσταση του αναδόχου από άλλη εργοληπτική επιχείρηση, ο κύριος του έργου ή ο φορέας κατασκευής κηρύσσει έκπτωτο τον ανάδοχο μετά από γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου.

Κατά τα λοιπά για την περίπτωση υποκατάστασης του αναδόχου εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 164 του Ν.4412/16. Για την περίπτωση υπεργολαβιών ισχύουν τα άρθρα 165 και 166 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΑ ΠΟΣΟΣΤΑ – ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

Επί της αξίας του έργου της παρούσας εργολαβίας που αποτιμάται με τιμές μονάδος προστίθεται εργολαβικό ποσοστό δέκα οκτώ τοις εκατό (18%).

Στο ποσοστό αυτό περιλαμβάνονται, εκτός των δαπανών που αναφέρονται στην Γ.Σ.Υ., και ειδικές δαπάνες που είναι απαραίτητες ή ενδεχόμενα ζητηθούν από τον εργοδότη, όπως:

- Σύνταξη τευχών αναλυτικών επιμετρήσεων, πρωτοκόλλων, σχεδίων, δακτυλογραφήσεων κ.λ.π. σε ανάλογο αριθμό αντιτύπων, σύμφωνα με τα καταγραφέντα στοιχεία στο ημερολόγιο και τα καταγραφέντα επιμετρητικά στοιχεία του αναδόχου παρουσία του επιβλέποντα.
- Λήψη φωτογραφιών κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, κατά την κρίση της επίβλεψης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει και τυχόν αναγκαίες απολογιστικές εργασίες όταν του δοθεί ειδική εντολή από την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Στην περίπτωση αυτή καταβάλλεται στον ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην πιστοποίηση η πραγματική δαπάνη, που προκύπτει σύμφωνα με τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής, για την εκτέλεση των εργασιών.

Επί της δαπάνης αυτής καταβάλλεται εργολαβικό ποσοστό δεκαοκτώ τοις εκατό (18%) μειωμένο κατά την τεκμαρτή έκπτωση της εργολαβίας.

Επί της αξίας των υλικών που τυχόν θα χορηγήσει ο εργοδότης στον ανάδοχο δεν καταβάλλεται εργολαβικό ποσοστό.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας βαρύνει το Δήμο Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων .

ΑΡΘΡΟ 8º: ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για τον τρόπο επιμέτρησης των εργασιών ισχύουν τα αναφερόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου και οι κανόνες επιμέτρησης που ορίζονται στα εγκεκριμένα Ενιαία Τιμολόγια ΝΑΟΙΚ, ΝΑΥΔΡ, ΝΑΟΔΟ, ΝΑΠΡΣ, ΗΛΜ, ΑΤΗΕ του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Επιμετρήσεις συντάσσονται στο τέλος κάθε μήνα και υποβάλλονται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Η υποβολή των επιμετρήσεων από τον ανάδοχο στην Υπηρεσία για έλεγχο γίνεται το αργότερο είκοσι ημέρες μετά το τέλος του επόμενου της εκτέλεσής τους μηνός, αφού υπογραφούν από αυτόν με την ένδειξη “όπως συντάχθηκαν από τον ανάδοχο”. Η έγκριση των επιμετρήσεων ολοκληρώνεται με την έκδοση εγκριτικής απόφασης από την Υπηρεσία μετά τον έλεγχο τους.

Όταν πρόκειται για εργασίες η ποσοτική επαλήθευση των οποίων δεν είναι δυνατή στην τελική μορφή του έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται να καλέσει την επιτροπή της παρ. 2 του άρθρου 136 και το επιβλέποντα προκειμένου να προβούν από κοινού στην σύνταξη πρωτοκόλλου παραλαβής αφανών εργασιών ή πρωτοκόλλου ζύγισης αντίστοιχα.

Όλα τα παραπάνω καθώς και θέματα χαρακτηρισμού εδαφών, πληρωμής με κατ’ αποκοπήν τίμημα, τελικών επιμετρήσεων κ.λπ. διενεργούνται σύμφωνα με το άρθρο 151 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 9º: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΡΩΜΩΝ

Η πραγματοποίηση των τμηματικών πληρωμών και της οριστικής πληρωμής του εργολαβικού ανταλλάγματος καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από την εργολαβική σύμβαση θα γίνει με βάσει τους λογαριασμούς και τις πιστοποιήσεις.

Ο ανάδοχος συντάσσει λογαριασμό των ποσών από εργασίες που εκτελέστηκαν και τον υποβάλει μετά τη λήξη κάθε μήνα. Απαγορεύεται να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό εργασίες που δεν έχουν επιμετρηθεί, με την επιφύλαξη της παρ. 3 του άρθρου 152 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στο λογαριασμό περιλαμβάνονται – με έγκριση της υπηρεσίας – ημιτελής εργασίες με προσωρινή τιμή μειωμένη ώστε να είναι δυνατή η αυτοτελής αποπεράτωση της εργασίας με το υπόλοιπο της προβλεπόμενης τιμής. Περιλαμβάνονται επίσης υλικά που προσκομίσθηκαν με έγκριση της υπηρεσίας στο εργοτάξια ή σε αποθήκη που δηλώθηκε και εγκρίθηκε από την υπηρεσία. Για τα υλικά αυτά φέρει ο ανάδοχος ακέραια την ευθύνη μέχρι την οριστική ενσωμάτωσή τους στο έργο. Η πιστοποίησή τους γίνεται σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 152 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται πάντοτε ανακεφαλαιωτικοί, υποβάλλονται στην Υπηρεσία που τους ελέγχει, τους διορθώνει και τους εγκρίνει μέσα σε ένα μήνα. Σε περίπτωση επιστροφής του λογαριασμού στον ανάδοχο, το διάστημα τους ενός μηνός επαναυπολογίζεται από την επαναυποβολή του λογαριασμού.

Σε περίπτωση σύνταξης αρνητικού λογαριασμού, αυτός μπορεί να συνταχθεί από την Υπηρεσία και το ποσό του πρέπει να καταβληθεί από τον ανάδοχο μέσα σε ένα μήνα από την κοινοποίηση του λογαριασμού σε αυτόν, άλλως καταπίπτουν ισόποσα σε βάρος του οι εγγυητικές επιστολές που έχουν κατατεθεί, εφόσον δεν υπάρχει ανεξόφλητο εργολαβικό αντάλλαγμα.

Οι τμηματικές πληρωμές θα υπόκεινται στις κρατήσεις εγγυήσεων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και θα αποδίδονται σύμφωνα με τον Νόμο.

Για τις πληρωμές των λογαριασμών θα προσκομίζονται από τον ανάδοχο και τα εξής δικαιολογητικά:

1. Κανονικό τιμολόγιο σε (1) αντίτυπο.
2. Διπλότυπο της αρμόδιας Οικονομικής Εφορίας για την προκαταβολή του φόρου εισοδήματος.
3. Τα ανά τρίμηνο δελτία φορολογικής ενημερότητας, που προβλέπονται από τον νόμο.
4. Βεβαίωση των ασφαλιστικών οργανισμών για την εκπλήρωση από τον ανάδοχο των σχετικών με την εργολαβία υποχρεώσεών του.
5. Απόδειξη καταβολής ποσοστού 0,2% και 1% επί του ποσού κάθε λογαριασμού υπέρ του Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. (άρθρο 12 Ν.915/79 και αποφάσεις 9/94 και 10/94 Ολομέλειας Αρείου Πάγου) και 0,50 % υπέρ του Ε.Μ.Π.
6. Παραστατικό καταβολής στον λογαριασμό 040/546107/30 της Εθνικής Τραπέζης της Ελλάδος κράτησης 0,6% επί παντός λογαριασμού (Ν.2166/93, άρθρο 27 παρ. 34 και 35).
7. Κάθε άλλο δικαιολογητικό που θα προκύπτει από την ισχύουσα νομοθεσία για τους Ο.Τ.Α.

Στο κονδύλιο, που προκύπτει τελικά, προστίθενται τυχόν νόμιμες αποζημιώσεις του αναδόχου ή αφαιρούνται, σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν.4412/16, τυχόν επιβαλλόμενες ποινικές ρήτρες, περικοπές, συμπληρωματική κράτηση εγγύησης (αν δεν έχουν κατατεθεί οι αντίστοιχες εγγυητικές επιστολές), κ.λ.π., γενικά δε προσθαφαιρούνται οφειλόμενα ή χρεωμένα στον εργολάβο ποσά, ώστε να προκύψει το ποσό με το οποίο θα πληρωθεί και να γίνει εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων.

Στις εντολές πληρωμής προστίθεται Φ.Π.Α., που θα βαρύνει τον κύριο του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1642/86.

Η πιστοποίηση ενός λογαριασμού δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την ευθύνη των εργασιών που πιστοποιούνται, από την ευθύνη αποκατάστασης τυχόν ζημιών στις ήδη εκτελεσμένες εργασίες, από την ευθύνη

για την κλοπή υλικών και δεν απαλλάσσει επίσης τον εργοδότη από το δικαίωμά του να απαιτήσει από τον ανάδοχο να εκπληρώσει όλους τους όρους της σύμβασης μέχρι της οριστικής παραλαβής.

Γενικότερα, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 152 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ – ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο υπολογισμός της αναθεώρησης γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 153 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Οι απολογιστικές εργασίες που μπορεί να ζητήσει η διευθύνουσα υπηρεσία να εκτελεσθούν, διέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 154 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Τονίζεται ότι σε κάθε περίπτωση απολογιστικής εκτέλεσης εργασιών πρέπει να τηρείται ειδικό ημερολόγιο σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου. Το ύψος των αναγκαιών απολογιστικών εργασιών που υποχρεούται να εκτελέσει ο ανάδοχος μετά από ειδική εντολή της υπηρεσίας δεν μπορεί να ξεπερνά το ποσό που αντιστοιχεί στο 15% της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

Υπό την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, αν υπάρχει ανάγκη να εκτελεσθούν επείγουσες και απρόβλεπτες πρόσθετες εργασίες μπορεί να εγκριθεί από την προϊσταμένη αρχή η εκτέλεσή τους πριν από τη σύνταξη Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και μέχρι του ποσού που αντιστοιχεί στο 15% της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. Στο ανωτέρω ποσοστό περιλαμβάνεται σωρευτικά και η αξία των απολογιστικών εργασιών. Η εκτέλεση απρόβλεπτων και πρόσθετων εργασιών διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 155 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο καθορισμός από τα στοιχεία της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επί μέρους διαστάσεις κ.λ.π.) δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν το σύνολο του έργου.

Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και εάν δεν ορίζεται κάτι από τις ΕΤΕΠ, τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας ή τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές της υπηρεσίας, κάθε απλή κατασκευή ή σύνθετο τμήμα του έργου, πρέπει να είναι άρτια, τόσο ως προς την κατασκευή, την αντοχή και καλή εμφάνισή του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα υπόλοιπα (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του έργου.

Κάθε τμήμα του έργου που τυχόν δεν θα συμπληρώνεται άμεσα, θα πρέπει να κατασκευάζεται με την δυνατότητα να λειτουργεί αυτόνομα.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση, στο χρόνο που θα ορίσει η υπηρεσία, αλλιώς η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του, άνευ ετέρου και με την τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής.

Ο ανάδοχος πριν από την εφαρμογή της μελέτης είναι υποχρεωμένος να προβεί σε συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας να ζητήσει έγκαιρα και έγγραφα από τον εργοδότη την σχετική διόρθωση, χωρίς να έχει δικαίωμα να τροποποιεί τα στοιχεία αυτά, χωρίς την έγγραφη εντολή του εργοδότη, γιατί σύμφωνα με τη σύμβαση αναλαμβάνει ρητά να εφαρμόσει πιστά τα σχέδια της μελέτης του έργου και τα καθοριζόμενα στα τεύχη της μελέτης αυτής.

Τα θέματα που αφορούν σε τροποποίηση της σύμβασης κατά τη διάρκειά της, καθώς και αυξομειώσεις εργασιών και νέες εργασίες διέπονται από το άρθρο 156 του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ – ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί ηλεκτρονικό ημερολόγιο έργου, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου αναφέρονται ρητά στο άρθρο 138 του ίδιου νόμου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Λόγω του μικρού προϋπολογισμού του έργου ο ανάδοχος δύναται να μην υποβάλει ημερήσιο ημερολόγιο ή και καθόλου, μετά από συνεννόηση με την επιβλέπουσα υπηρεσία και σύμφωνα με τον Νόμο 4412/2016 όπως ισχύει.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, κατά την εκτέλεση των εργασιών να συντάσσει και να υποβάλλει λεπτομερή διαγράμματα των εγκαταστάσεων ηλεκτροδότησης ή άλλων που θα κατασκευασθούν, με πλήρεις εξασφαλίσεις. Οι αποτυπώσεις αυτές των δικτύων που τυχόν κατασκευασθούν με το έργο αυτό, θα παραδοθούν στην υπηρεσία και σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου (AutoCAD). Στο τέλος του έργου και πριν την προσωρινή παραλαβή, υποχρεούται ο ανάδοχος να συντάξει και να υποβάλει σε ηλεκτρονική μορφή σειρά σχεδίων “**ως κατασκευάσθη**”.

ΑΡΘΡΟ 13°: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ

Με τη λήξη της προθεσμίας περάτωσης του συνόλου του έργου εκδίδεται βεβαίωση περάτωσης εργασιών από την διευθύνουσα υπηρεσία, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 168 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Οποτεδήποτε και πριν από την παραλαβή, το έργο ή αυτοτελή του τμήματα που έχουν περατωθεί μπορεί να δοθούν σε χρήση, ύστερα από τη διενέργεια σχετικής διοικητικής παραλαβής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 169 του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η παραλαβή διενεργείται μέσα σε τρεις μήνες μετά από την πάροδο του χρόνου υποχρεωτικής από τον ανάδοχο συντήρησης, σύμφωνα με το άρθρο 172 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει . Η παραλαβή διενεργείται από επιτροπή που ορίζει η προϊσταμένη αρχή, αφού προηγουμένως η διευθύνουσα υπηρεσία της ανακοινώσει ότι περατώθηκαν οι εργασίες. Απαραίτητο στοιχείο για την παραλαβή είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας που συντάσσεται από τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συντηρεί δωρεάν το έργο για δεκαπέντε (15) μήνες από την ημέρα υποβολής του τελικού συνοπτικού επιμετρητικού πίνακα ή από την σύνταξη του πρωτοκόλλου περαίωσης εφ' όσον τα επιμετρητικά στοιχεία έχουν υποβληθεί νωρίτερα ή ταυτόχρονα και οφείλει στο διάστημα αυτό να επανορθώνει κάθε βλάβη ή ζημιά που θα γίνει στα έργα που εκτελέστηκαν απ' αυτόν, σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν.4412/16. Κατά το χρόνο εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το έργο, να το διατηρεί σε ικανοποιητική κατάσταση και να αποκαθιστά κάθε βλάβη τους. Εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών κλοπών ή βανδαλισμών από τη χρήση, εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του έργου, εκτελούνται με έγκριση της υπηρεσίας και η δαπάνη αποδίδεται στον ανάδοχο ή οι εργασίες αυτές εκτελούνται από την υπηρεσία. Σε περίπτωση που παραλείπει ο ανάδοχος της υποχρεώσεις του αυτές, οι απαραίτητες εργασίες μπορεί να εκτελεσθούν από την υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο, σε βάρος και για λογαριασμό του υπόχρεου αναδόχου. Οι εργασίες και ενέργειες συντήρησης καταγράφονται σε ειδικό τεύχος, με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Σε περίπτωση παράλειψης των υποχρεώσεων του αναδόχου κατά το χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης, ισχύουν και οι διατάξεις των παρ. 3 έως 8 του άρθρου 159 του ίδιου νόμου.

Στην παραλαβή εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 172 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 14°: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ – ΦΘΟΡΕΣ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών, που δεν συμπεριλαμβάνονται στην σύμβασή του, από άλλους εργολήπτες που έχει εγκαταστήσει ο κύριος του έργου ή άλλος φορέας, να διευκολύνει την εκτέλεσή τους και να ρυθμίζει την εκτέλεση των εκτελουμένων από αυτόν εργασιών, ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση εργασιών από τον κύριο του έργου ή από άλλους εργολήπτες.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανοίγει, να μορφώνει και να επαναφέρει στην αρχική κατάσταση τις απαιτούμενες, με βάση τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, οπές διέλευσης, φωλιές και αύλακες, για την διέλευση σωλήνων ή οποιωνδήποτε άλλων στοιχείων Η/Μ εγκαταστάσεων, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση γιατί οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Απαγορεύεται ρητά η διάνοιξη ή η μόρφωση από τον ανάδοχο, οπών, φωλεών και αυλακών σε κατασκευές από σκυρόδεμα, χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.

Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου, σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν την ζημιά ή την φθορά, στην πρότερα τους κατάσταση.

ΑΡΘΡΟ 15°: ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ

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 (διοικητική παραλαβή για χρήση).

Η παραπάνω χρήση δεν αποδεικνύει ότι ο εργοδότης παρέλαβε το έργο ή ότι αυτό εκτελέστηκε καλά και διατηρεί όλα τα δικαιώματά του να ελέγξει και να παραλάβει εν καιρώ το έργο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τους συμβατικούς όρους. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 16°: ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ – ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων και οφείλει να ανακοινώσει, χωρίς καθυστέρηση, στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών, που απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π.

ΑΡΘΡΟ 17°: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

(Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96).

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.4412/16, Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική κρισιμμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ.889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε με το Ν4872/2021 και ισχύει.

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ. γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) – Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια: ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου. Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν:

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους: Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας
Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες. Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των: τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών. Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας. Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10. Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β). Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας. Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (άρθρο 18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (Η.Μ.Α.)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (Η.Μ.Α.), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας. Το

HMA θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Διευθύνσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κ.λπ.: ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (άρθρο 8) και την Εγκύκλιο 27 του τέως ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ. πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (Η.Μ.Α.)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η.Μ.Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ. Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας:

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων: Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 305//96 (αρ.12 παράρτημα IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (άρθρο 12 παράρτημα IV, μέρος Β, τμήμα II, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κ.λπ.) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών: ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (άρθρο 12, παράρτημα IV, μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως: κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κ.λπ.: Π.Δ. 1073/81 (άρθρα 92-96), Π.Δ. 305/96 (άρθρο 12, παράρτημα IV, μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (άρθρα 30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κ.λπ.) : Π.Δ. 1073/81 (άρθρα 109,110), Ν.1430/84 (άρθρα 17,18), Π.Δ. 305/96 (άρθρο 12 παράρτημα IV, μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως: προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κ.λπ., εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του: Π.Δ. 1073/81 (άρθρα 102-108), Ν.1430/84 (άρθρα 16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποποιήσεις αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κ.λπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τέως ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τέως ΥΠΕΚΑ και τέως ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών»

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (άρθρα 9 – 11 και άρθρο 52) και την τροποποίηση αυτού : Ν. 3542/07 (άρθρα 7-9 και άρθρο 46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (άρθρο 47, 48) και η τροποποίηση αυτού: Ν. 3542/07 (άρθρα 43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κ.λπ.: Π.Δ. 1073/81 (άρθρα 75-84), Π.Δ. 305/96 (άρθρο 8.δ και άρθρο 12, παράρτημα IV, μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (άρθρα 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων: Π.Δ. 216/78, Π.Δ. 1073/81 (άρθρα 85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (άρθρο 8), Π.Δ. 305/96 [άρθρο 8 (γ, ε, στ, ζ) και άρθρο 12 παράρτημα IV, μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα II παρ.4], Ν.2696/99 (άρθρο 32) και η τροποποίηση αυτού: Ν. 3542/07 (άρθρο 30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :

α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χρωματογραφικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα II παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα II, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα II, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. II, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5. Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις : Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα II, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις: Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα II παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

Π.Δ. 778/80, Π.Δ. 1073/81 (άρθρα 34-44), Ν.1430/84 (άρθρα 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, Π.Δ. 396/94 (άρθρο 9 παρ.4 παράρτημα III), Π.Δ. 155/04, Π.Δ. 305/96 (άρθρο 12, παράρτημα IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα II παρ. 4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

Π.Δ. 95/78, Π.Δ. 1073/81 (άρθρα 96, 99,.104, 105), Π.Δ. 70/90 (άρθρο 15), Π.Δ. 396/94 (άρθρο 9 παρ.4, παράρτημα III), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

Π.Δ. 778/80, Π.Δ. 1073/81 (άρθρα 26- 33, άρθρο 98), ΥΑ 3046/304/89, Π.Δ. 396/94 (άρθρο 9 παρ.4 παράρτημα III), Π.Δ. 305/96 (άρθρο 12 παράρτημα IV μέρος Β τμήμα II παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.) Ν.495/76, Π.Δ. 413/77, Π.Δ. 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροποποίηση αυτής: ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, Π.Δ. 396/94 (άρθρο 9 παρ.4 παράρτημα ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροποποιήσεις αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, Π.Δ. 455/95 και η τροποποίηση αυτού: Π.Δ. 2/06, Π.Δ. 305/96 (άρθρο 12 παράρτημα ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε λιμενικά έργα (Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κ.λπ. με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) Π.Δ. 1073/81 (αρ.100), Ν. 1430/84 (άρθρο 17), Π.Δ. 396/94 (άρθρο 9 παρ.4 παράρτημα ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, Π.Δ. 305/96 (άρθρο 12, παράρτημα ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»			
ΝΟΜΟΙ	ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ	ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ
N. 495/76	Π. Δ. 413/77	ΥΑ 130646/84	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03
N. 1396/83	Π. Δ. 95/78	ΚΥΑ 3329/89	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ
N. 1430/84	Π. Δ. 216/78	ΚΥΑ 8243/1113/91	Π/208/12-9-03
N. 2168/ 93	Π. Δ. 778/80	ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08
N. 2696/99	Π. Δ. 1073/81	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
N. 3542/07	Π. Δ. 225/89	ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε ΑΡ.ΠΡ. 10201/12
N. 3850/10	Π. Δ. 31/90	ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
N. 4030/12	Π. Δ. 70/90	ΥΑ 3009/2/21-γ/94	
N. 4412/16	Π. Δ. 85/91	ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	
N.4872/21	Π. Δ. 499/91	ΥΑ 3131.1/20/95/95	
	Π. Δ. 395/94	ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	
	Π. Δ. 396/94	ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	
	Π. Δ. 397/94	Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	
	Π. Δ. 105/95	ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	
	Π. Δ. 455/95	ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	
	Π. Δ. 305/96	ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	
	Π. Δ. 89/99	ΚΥΑ αρ.6952/11	
	Π. Δ. 304/00	ΥΑ 3046/304/89	
	Π. Δ. 155/04	ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	
	Π. Δ. 176/05	ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	
	Π. Δ. 149/06	ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	
	Π. Δ. 2/06	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	
	Π. Δ. 212/06	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	
	Π. Δ. 82/10	ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	
	Π. Δ. 57/10	ΥΑ 21017/84/09	
		Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	

μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΑΡΘΡΟ 18^ο: ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ – ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι στην περίπτωση καθολικής διακοπής της κυκλοφορίας στο χώρο που κατασκευάζει το έργο, πρέπει απαραίτητα να συνεννοείται με την υπηρεσία και το αρμόδιο τμήμα Τροχαίας κίνησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικά του έξοδα:

1. Να τοποθετήσει πινακίδες καθοδήγησης της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών ή άλλων χρηστών της περιοχής του έργου.
2. Να περιφράξει κάθε θέση που είναι επικίνδυνη για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών και να την επισημάνει με τοποθέτηση πινακίδων και νυχτερινών σημάτων.
3. Να τοποθετήσει στις πιο εμφανείς θέσεις ξύλινα ή μεταλλικά εμπόδια που θα αναγράφεται ο τίτλος της Δημοτικής Αρχής, το ονοματεπώνυμο και ο αριθμός τηλεφώνου του αναδόχου.
4. Να εξασφαλίσει ασφαλείς διαβάσεις των ακάλυπτων τυχών τάφρων είτε του έργου που εκτελεί, είτε από παρεμβάσεις των Ο.Κ.Ω.
5. Να τοποθετήσει πινακίδα έργου όπως περιγράφεται σε σχέδιο.
6. Να εξασφαλίζει με κάθε τρόπο και καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών, την ασφαλή είσοδο – έξοδο πεζών και οχημάτων στις παρόδιες ιδιοκτησίες.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Ν. 3542/07 (ΦΕΚ 50Α/02-03-2007) περί ΚΟΚ και στα σημεία όπου επεμβαίνει αυτός στο έργο, όπως:

1. Σήμανση εργασιών στους δρόμους, 2. Περί κατάληψης οδοστρωμάτων με μπάζα και άσκοπη παρακώλυση της κυκλοφορίας κ.λ.π.

ΑΡΘΡΟ 19^ο: ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή ή ενσωματώνονται σε αυτό γίνεται από τεχνικούς υπαλλήλους, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 159 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Αν η επίβλεψη θεωρεί ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα, διατάσσεται από την υπηρεσία η μη χρησιμοποίησή τους. Σε περίπτωση διαφωνίας του αναδόχου, τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται μέχρι να κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 159 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου μέχρι την παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται από τον ανάδοχο, η υπηρεσία του κοινοποιεί ειδική διαταγή όπου προσδιορίζονται του ελαττώματα, καθορίζεται αν είναι ουσιώδη, επουσιώδη ή επικίνδυνα και τάσσεται εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι παρ. 3 έως και 8 του παραπάνω άρθρου.

Οι εργασίες που παρουσιάζουν ουσιώδη ελαττώματα δεν περιλαμβάνονται στην πιστοποίηση, ενώ αυτές που παρουσιάζουν επουσιώδη περιλαμβάνονται με μειωμένη τιμή, όπως καθορίζεται στην ειδική διαταγή και μέχρι την αποκατάσταση του ελαττώματος. Αν το ελάττωμα αποκαλυφθεί εκ των υστέρων, η περικοπή μπορεί να γίνει στην επόμενη πιστοποίηση.

Για όλα τα υλικά επικαλύψεων τελικών επιφανειών θα προσκομίζονται απαραίτητως δείγματα και μετά την έγκρισή τους θα γίνεται η προμήθειά τους από τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 20^ο: ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

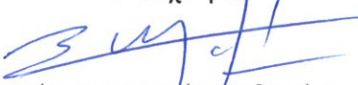
Όλα γενικά τα έργα και οι συναφείς γι' αυτά εργασίες πρέπει να εκτελεστούν σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας, τις ΕΤΕΠ, τις γενικές αρχές άρτιας και επιμελημένης εργασίας, τις οδηγίες της επίβλεψης, τους κανονισμούς που ισχύουν, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Για κάθε τι που δεν καθορίζεται με ακρίβεια στα στοιχεία της εργολαβίας, ο ανάδοχος έχει υποχρέωση πριν από κάθε εκτέλεση, να ζητεί κάθε φορά έγκαιρα έγγραφες οδηγίες και εντολές.

Υπερσυμβατικές εργασίες που εκτελέστηκαν χωρίς γραπτή εντολή και προέγκριση, δεν αναγνωρίζονται ούτε δημιουργούν δικαίωμα πληρωμής για τον ανάδοχο.

Κέρκυρα 18/ 12/2025

Συντάχθηκε

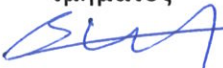

Μαρία-Αναστασία Πεβεράτου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός M.Sc

Στρατηγός Διονύσιος
Μηχ/γος Μηχ/κος ΠΕ

Κέρκυρα 18/ 12/2025

Ελέγχθηκε

Η αν. προϊστάμενη
τμήματος



Μαρία-Αναστασία
Πεβεράτου

Αρχιτέκτων Μηχ/κός M.Sc

Κέρκυρα 18/ 12/2025

Θεωρήθηκε

Ο Αναπληρωτής
Δ/ντής Τ.Υ. Δήμου



Σπυρίδων Κορωνάκης
Πολ. Μηχ/κός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο : **Ανέγερση Δημοτικού κτιρίου και
Διαμόρφωση Περιβάλλοντος χώρου Δ.Ε.
Φαιάκων**
Προϋπ : 399.999,99€ (με Φ.Π.Α. 24 %)
Πηγή : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΑΔΕ:01.030.31701030
Χρήση : 2025 01
Αρ. μελ. : 63/2025
CPV: 45215200-9

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ / ΕΡΓΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ.305/96

Απαιτείται σε εργοτάξια με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών μεγαλύτερη από 30 εργάσιμες ημέρες και στα οποία θα απασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια. Επίσης για εργοτάξιο όπου είναι παρόντα περισσότερα από ένα συνεργεία ή όταν οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους.

Στα παραπάνω εργοτάξια είναι υποχρεωτική η τήρηση Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας [παρ.12 αρθ.3 Π.Δ. 305/96, αρθ.8 Ν.1396/83, υπ. Απ-130646/84]

Το Σ.Α.Υ., ο Φ.Α.Υ. και το Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας πρέπει να τηρούνται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Ο ανάδοχος, δια των:

α) συντονιστή ασφαλείας κατά την κατασκευή, και

β) του τεχνικού ασφαλείας, είναι αποκλειστικός υπεύθυνος για την τήρηση των κανόνων του ΣΑΥ καθώς και όλων των κανόνων που αναφέρονται στα σχετικά με την ασφάλεια έργων νομοθετικά διατάγματα.

Α. ΓΕΝΙΚΑ

1. **ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ανέγερση Δημοτικού κτιρίου και Διαμόρφωση Περιβάλλοντος χώρου Δ.Ε. Φαιάκων**
2. **ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** Με την παρούσα μελέτη και στα πλαίσια υλοποίησης του ανωτέρω έργου προβλέπεται η Ανέγερση ισόγειου Δημοτικού κτιρίου και Διαμόρφωση Περιβάλλοντος χώρου Δ.Ε. Φαιάκων.
3. **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ:** Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων
4. **ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:** Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων
5. **ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΑΥ:** Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων
6. **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Συγκεκριμένα προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:

Σε γήπεδο ιδιοκτησίας Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων που βρίσκεται στον

Ύψο, Κορακίανα, Δ.Ε.Φαιάκων, πρόκειται να ανεγερθεί νέο ισόγειο δημοτικό κατάστημα εμβαδού 96,13τ.μ. Στο οικόπεδο υφίσταται ήδη δημοτικό ισόγειο κτήριο (Κ.Ε.Π.) εμβαδού 161,00τ.μ., το οποίο έχει ανεγερθεί χωρίς οικοδομική άδεια και έχει τακτοποιηθεί με την Α/Α Δήλωση 13379640 του Ν.4495/2017.

Επίσης είναι εγκατεστημένη και μια παιδική χαρά εμβαδού 336,58τ.μ. Το νέο κτήριο θα είναι ισόγειο

υπερυψωμένο κατά 50εκ. με δίρριχτη στέγη σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια και θα έχει χρήση γραφείων των υπαλλήλων της δημοτικής ενότητας Φαιάκων.

Στον περιβάλλοντα χώρο θα γίνουν διαμορφώσεις όπως πύλη εισόδου παρακείμενη στο υφιστάμενο κτήριο ΚΕΠ, ασφαλοτόστρωση που θα εξυπηρετεί και τις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΚ, δαπεδοστρώσεις, χώροι πρασίνου και χώροι στάθμευσης.

B. ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

B1. Γενικά:

Κίνδυνοι γενικά	Σημαντικότερα μέτρα πρόληψης
Από αστοχία εδάφους (κατολισθήσεις, υποχωρήσεις πρανών κ.λ.π.)	Απαραίτητη η περίφραξη και σήμανση των χώρων όπου εγκυμονούνται κίνδυνοι από κατολίσθηση ή υποχώρηση εδάφους. «Πάντα τα επισφαλή ή προεξέχοντα τμήματα βράχων, λίθων ή χωμάτων, τα οποία δύνανται εκ τυχαίας πτώσεως να προξενήσουν ατυχήματα εις τους πλησίον απασχολουμένους εργαζομένους, πρέπει να κατακρημνίζονται συμφώνως προς τας οδηγίας εμπείρου προσώπου, να μην επιτρέπεται δε η ανάληψις εργασίας προ της βεβαιώσεως υπό του αρμοδίου εργολάβου ή του επιβλέποντος μηχανικού ότι δεν υπάρχει κίνδυνος.» [Π.Δ.1073/81 άρθρο 1]
Από εργοταξιακά οχήματα (ελλιπής ακινητοποίηση, συγκρούσεις κλπ.)	Με ευθύνη των οδηγών / χειριστών πρέπει τα οχήματα να ακινητοποιούνται ασφαλώς. Η οδήγηση και ο χειρισμός των αυτοκινούμενων εξοπλισμών ανατίθεται σε άτομα τα οποία έχουν την απαιτούμενη άδεια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Τακτική συντήρηση οχημάτων (συστήματος πέδησης κλπ.) Π.Δ.1073/81 άρθρο 46 & 67
Από διερχόμενα από την περιοχή του έργου οχήματα.	Πλήρης σήμανση της περιοχής του έργου και αποκλεισμό της πρόσβασης των οχημάτων από τις περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους.
Πτώση από ύψος (π.χ. σε ορύγματα, γέφυρες, ικριώματα κλπ.)	Υποχρεωτική χρήση ζωνών ασφαλείας και εγκεκριμένων σύμφωνα με τη νομοθεσία ικριωμάτων.
Από πτώση υλικών και αντικειμένων (π.χ. φορτοεκφορτώσεις)	Υποχρεωτική χρήση προστατευτικού κράνους. Τοποθέτηση και μεταφορά των υλικών με ιδιαίτερη επιμέλεια.
Εκρήξεων (π.χ. χρήση εκρηκτικών υλών)	Η χρήση των μηχανημάτων που εγκυμονούν τέτοιους κινδύνους πρέπει να γίνεται από ειδικευμένο προσωπικό. Πρέπει να γίνεται τακτική συντήρηση των μηχανημάτων. Δεν προβλέπεται χρήση εκρηκτικών υλών
Κίνδυνος πυρκαγιάς (π.χ. αποθήκευση καυσίμων κλπ.)	Δεν προβλέπεται να γίνεται αποθήκευση εύφλεκτων υλικών στην περιοχή του έργου.
Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας (π.χ. από διερχόμενα δίκτυα ΔΕΗ, ηλεκτροκίνητα οχήματα κλπ.)	Απομάκρυνση των ηλεκτρικών αγωγών υψηλής και μέσης τάσης από την περιοχή του έργου. Ειδικά μέτρα προστασίας από τα εναέρια ηλεκτρικά δίκτυα. (Π.Δ.1073/81 άρθρο 56,78,79)
Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες (π.χ. αναθυμιάσεις υπονόμων κλπ.)	Χρήση προστατευτικών από τις αναθυμιάσεις μέσων (π.χ. μάσκες)
Θερμοκρασία, κίνδυνος ηλίαςσης	Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στην σωματική εργασία κατά τις θερινές μέρες και να διακόπτεται η εργασία τις ώρες όπου υπάρχει αυξημένος κίνδυνος π.χ. θερμοπληξίας κ.λ.π.

Έκθεση των εργαζομένων σε ειδικούς κινδύνους	Δεν προβλέπονται
Έκθεση διερχομένων οχημάτων σε κίνδυνο	Σωστή περιφραγή και σήμανση με πινακίδες και φανούς πριν και μετά την περιοχή του έργου από όπου υπάρχει η πιθανότητα να διέρχονται οχήματα.

B2. Σημαντικότεροι κίνδυνοι / κανόνες πρόληψης ανά φάση κατασκευής

- **χωματουργικών εργασιών:**

Κίνδυνοι από διάνοιξη φρεάτων, πτώση οχημάτων ή εργαζομένων και αστοχία εδάφους (π.χ. κατάρρευση πλαγιάς).

Πρέπει να επιτρέπεται η είσοδος στο εργοτάξιο μόνο στα πρόσωπα που έχουν τη σχετική άδεια. Όλα τα ορύγματα πρέπει να περιφράσσονται και να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών.

Επίσης σύμφωνα με το άρθρο 12/β. του ΠΔ.305/96 :

- “ 10.1. Στις εκσκαφές, τα φρέατα, τις υπόγειες εργασίες ή τις σήραγγες πρέπει να λαμβάνονται οι απαραίτητες προφυλάξεις:
- α. Για την κατάλληλη υποστήριξη και διαμόρφωση των πρανών.
 - β. Για την πρόληψη των κινδύνων από την πτώση ανθρώπων, εξοπλισμού ή αντικειμένων, καθώς και από την εισροή ύδατος.
 - γ. Για να υπάρχει επαρκής εξαερισμός σε όλες τις θέσεις εργασίας που να διατηρεί την ατμόσφαιρα κατάλληλη για την αναπνοή, χωρίς να παρουσιάζει κινδύνους για την **υγεία**.
 - δ. Για να μπορούν οι εργαζόμενοι να προφυλάσσονται σε χώρο ασφαλή σε περίπτωση πυρκαγιάς, εισροής υδάτων ή υλικών.
- 10.2. Πριν από την έναρξη χωματουργικών εργασιών, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τον προσδιορισμό και τη μείωση στο **ελάχιστο** των κινδύνων από υπόγεια καλώδια και άλλα συστήματα εγκαταστάσεων διανομής.
- 10.3. Πρέπει να προβλέπονται **ασφαλείς** οδοί εισόδου και εξόδου στο χώρο εκσκαφής.
- 10.4. Τα προϊόντα της εκσκαφής, ο εξοπλισμός και τα κινούμενα οχήματα πρέπει να τηρούνται σε απόσταση από τις εκσκαφές. Εφόσον είναι απαραίτητο, πρέπει να κατασκευάζονται κατάλληλες περιφράξεις.”

κατασκευής τεχνικών έργων

Σύμφωνα με το άρθρο 12 του Π.Δ.305/96 πρέπει:

- “12. Φέροντες οργανισμοί από μέταλλο ή σκυρόδεμα, ξυλότυποι και βαρέα προκατασκευασμένα στοιχεία:
- 12.1. Οι φέροντες οργανισμοί από μέταλλο ή σκυρόδεμα και τα στοιχεία τους, οι ξυλότυποι, τα προκατασκευασμένα στοιχεία ή τα **προσωρινά** στηρίγματα και οι αντιστηρίξεις πρέπει να συναρμολογούνται και να αποσυναρμολογούνται υπό την επίβλεψη αρμοδίου προσώπου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 12.2. Πρέπει να λαμβάνονται επαρκή προληπτικά μέτρα για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που οφείλονται στο εύθραυστο ή στην **προσωρινή** αστάθεια ενός έργου.
 - 12.3. Οι ξυλότυποι, τα **προσωρινά** στηρίγματα και οι αντιστηρίξεις πρέπει να σχεδιάζονται, να υπολογίζονται, να εκτελούνται και να συντηρούνται έτσι ώστε να αντέχουν χωρίς κίνδυνο στις καταπονήσεις που μπορεί να τους επιβληθούν.”

Σύμφωνα με το ΑΡΘΡΟΝ-38 του ΠΔ 1073/81 κατά τη κατασκευή του φορέα της γέφυρας πρέπει ο ανάδοχος να λάβει υπόψη όλα τα μέτρα προστασίας κατά της πτώσεως ανθρώπων από ύψος (π.χ. επαρκής πλάτος διαδρόμων, τοποθέτηση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων κ.λ.π.).

- **οδοστρωσία**

Ενδεχόμενοι κίνδυνοι από την κυκλοφορία και τους ελιγμούς των οχημάτων και μηχανημάτων . Σύμφωνα με το άρθρο 85 του Π.Δ. 1073/81 «η φόρτωση, εκφόρτωση, στοίβαση και μεταφορά υλικού πρέπει να γίνεται έτσι ώστε να μην κινδυνεύουν άτομα από ανατροπή, κατάρρευση ή σπάσιμο αντικειμένων» και επίσης πριν τη φόρτωση και εκφόρτωση οχημάτων πρέπει να γίνεται έλεγχος εάν είναι σωστά ασφαλισμένα.

Πρέπει να πραγματοποιείται προσεκτικός έλεγχος της ευστάθειας του εδάφους στην περιοχή όπου πρόκειται να κυκλοφορήσουν βαριά οχήματα (π.χ. κοντά σε φρύδι πρανούς κλπ.)

Γ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο ανάδοχος είναι επίσης υποχρεωμένος να λάβει μέτρα ασφάλειας για τις κατωτέρω ενδεικτικές περιπτώσεις οι οποίες εγκυμονούν κινδύνους:

ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ: Η προσπέλαση πραγματοποιείται δια μέσου του κύριου δημοτικού δρόμου και της παραλιακής οδού Αργυράδων-Αγίου Γεωργίου:

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά τη μετάβαση των μηχανημάτων στο χώρο του έργου.

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΠΕΖΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ: Πρέπει κατά περίπτωση να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα διευθέτησης της κυκλοφορίας των οχημάτων στο χώρο του έργου, με τοποθέτηση πινακίδων και λοιπών μέσων σήμανσης.

Επίσης πρέπει να απαγορευθεί η διέλευση πεζών δια μέσου του εργοταξίου.

ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ: Τα υλικά πρέπει να αποθηκεύονται σε χώρο του εργοταξίου τέτοιο ώστε να αποκλείεται η πρόκληση κυκλοφοριακού ατυχήματος (π.χ. στοίβαξη υλικού οδοστρωσίας κατά μήκος του δρόμου). Οπου είναι αναγκαία η προσωρινή αποθήκευση υλικών επί ή κατά μήκος της υπό κατασκευή οδού , πρέπει να τοποθετείται η απαραίτητη σήμανση προς αποφυγή ατυχήματος.

ΧΩΡΟΙ ΥΓΕΙΝΗΣ, ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ:

Λόγω του μικρού μεγέθους του εργοταξίου δεν προβλέπονται μόνιμοι χώροι υγιεινής και εστίασεως. Απαραίτητη είναι η ύπαρξη φαρμακείου σε εύκολα προσιτό σημείο, το οποίο να επιβλέπεται με μέριμνα του εργολάβου ώστε να περιέχει επαρκείς ποσότητες φαρμακευτικών ειδών [Π.Δ. 1073/81 άρθρο 110]

ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ

Έλεγχος σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ.2 του Π.Δ.778/80 (βεβαίωση εξέτασης τύπου από ΥΒΕΤ και κατά τα πρότυπα του ΕΛΟΤ).

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Σύμφωνα με το παράρτημα 2 του Π.Δ.396/94 οι εργαζόμενοι σε εργοτάξια πρέπει ανάλογα με την εργασία που εκτελούν να διαθέτουν την κατάλληλη ενδυμασία όπως:

- προστατευτικά κεφαλιού (π.χ. προστατευτικά ματιών για ηλεκτροσυγκολλήσεις, κράνη προστασίας, σκούφοι, καλύμματα κεφαλιού κλπ.)
- προστατευτικά μέσα χεριών και βραχιόνων (π.χ. γάντια),
- προστατευτικά μέσα αναπνευστικών οδών ,
- προστατευτικά ποδιών και κνημών (π.χ. μπότες, υποδήματα που προφέρουν ικανοποιητική προστασία του άκρου του ποδιού κλπ.),
- προστατευτικά μέσα δέρματος (π.χ. κρέμες), κορμού και κοιλίας (π.χ. ζώνες συγκράτησης κορμού, γιλέκα κλπ.),
- προστατευτικό εξοπλισμό σώματος (π.χ. από πτώσεις).

Επίσης, σύμφωνα με το Π.Δ.1073/81 άρθρ.81 απαγορεύονται τα ακατάλληλα υποδήματα και τα ρούχα που προεξέχουν (π.χ. μαντήλια κλπ.) καθώς και δακτυλίδια , αλυσίδες κλπ. αντικείμενα που ενέχουν κίνδυνο σε περίπτωση που κάπου «πιαστούν».

Οι παραπάνω πηγές κινδύνου και τα αντίστοιχα μέτρα πρόληψης συμπληρώνονται από τους πίνακες I & II.

Δ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο εργολάβος (ανάδοχος του έργου) γνωρίζοντας την σύνθεση και τον αριθμό των συνεργείων τα οποία πρόκειται να απασχολήσει στην διάρκεια κατασκευής, υποχρεούται να συμπληρώσει τον πίνακα I προσδιορίζοντας όλες τις πηγές κινδύνους ανα φάση κατασκευής στις οποίες πιθανόν να εκτεθούν τα συνεργεία και οι διερχόμενοι από τον χώρο του έργου. Εν συνεχεία πρέπει να συμπληρώσει τον πίνακα II και να αναγραφούν οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας από τις παραπάνω πηγές κινδύνου.

Ο συντονιστή ασφάλειας κατά την κατασκευή, καθώς και ο τεχνικός ασφαλείας οι οποίοι διορίζονται από τον ανάδοχο, είναι υποχρεωμένοι να επιτηρούν την εφαρμογή των κανόνων του Π.Δ.1073/81 και των λοιπών νομοθετικών διατάξεων των σχετικών με την ασφάλεια στα εργοτάξια, ανεξαρτήτως εάν αυτοί αναγράφονται στο ΣΑΥ και είναι αυτοί αποκλειαστικά υπεύθυνοι για την ορθότητα, πληρότητα και υλοποίησή του ΣΑΥ.

Ο ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να συμπληρώσει το ΣΑΥ με τα ακόλουθα στοιχεία:

α) Συντονιστής(ές) σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, εάν απαιτείται. [όνομα(τα) και διεύθυνση(εις)]:

.....

β) Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου:

γ) Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο:

δ) **Χρονοδιάγραμμα εργασιών** με επισήμανση των ιδιαίτερων **κινδύνων ανά φάση** κατασκευής (πίνακας I).

ε) νέα στοιχεία (που δεν προέβλεψε η μελέτη) κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και τα οποία αφορούν :

α. Την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή

πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

β. Την ανάλυση πορείας κατασκευής.

γ. Την κυκλοφορία πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.

δ. Την ανάλυση μεθόδων εργασίας κατά φάσεις.

ε. Τον καθορισμό χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.

στ. Τις συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών.

ζ. Τη διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

η. Τη μελέτη κατασκευής ικριωμάτων όταν δεν περιγράφονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να:

1] να συμπληρώσει το έγγραφο της εκ των προτέρων Γνωστοποίησης το οποίο προβλέπεται από το Αρθ-3 παρ.12 του Π.Δ.305/96 και να το αποστείλει στην οικεία Επιθεώρηση Εργασίας στην ακόλουθη ταχ. δ/νση:

ΚΕ.ΠΕ.Κ.- Τμήμα Τεχνικής & Υγ/κής Επιθεώρησης.

ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 12

ΤΚ. 26441 - ΠΑΤΡΑ

2] να κοινοποιήσει τη Γνωστοποίηση στην Δ/νση Τεχν. Υπηρεσιών του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων

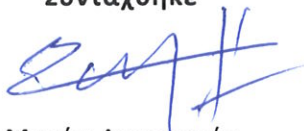
3] Να τηρεί Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία

4] Να συμπληρώσει/τροποποιήσει τους πίνακες I & II του ΣΑΥ, επισημαίνοντας όλους τους πρόσθετους κινδύνους που μπορεί να εμφανιστούν και τους τρόπους πρόληψής τους.

Ε. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ/ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ ΣΑΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ:

Ημερομηνία τροποποίησης	Ο συντάξας

Κέρκυρα 18/12/2025
Συντάχθηκε

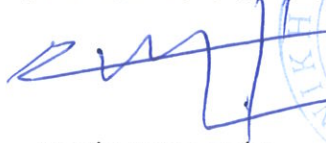


Μαρία-Αναστασία
Πεβεράτου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός M.Sc

Διονύσης Στρατηγός
Μηχ/γος μηχ/κος ΠΕ

Κέρκυρα 18 /12 /2025
Ελέγχθηκε

Ο προϊστάμενος τμήματος



Μαρία-Αναστασία
Πεβεράτου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός M.Sc

Κέρκυρα 20/12/2025
Θεωρήθηκε

Ο αν. Δ/ντης Τ.Υ. Δήμου
Κεντρικής Κέρκυρας &
Διαποντίων Νήσων



Σπυρίδων Κορωνάκης
Πολ/κός Μηχ/κός ΠΕ

