



ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 479
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 18/2018 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 402/2016 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων «Έγκριση μελέτης εκτέλεσης επικαιροποίησης του δημοτικού έργου: Αναστήλωση-επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».

Στη Λάρισα, σήμερα 26^η του μηνός Ιουνίου, του έτους 2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.30 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 22421/22-06-2018 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Αντωνίου Νέστωρ, 5) Βαγενά Αγγελική, 6) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 7) Γελαλή Πολυξένη, 8) Γεωργάκης Δημήτριος, 9) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 10) Δεληγιάννης Δημήτριος, 11) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 12) Ζαούτσος Γεώργιος, 13) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 14) Καλτσάς Νικόλαος, 15) Καραλαριώτου Ειρήνη, 16) Καφφές Θεόδωρος, 17) Κρίκης Πέτρος, 18) Κυριτσάκας Ν. Βάιος, 19) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 20) Μαβίδης Δημήτριος, 21) Μπαμπαλής Δημήτριος, 22) Μπαράς Νικόλαος, 23) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 24) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 25) Νασιώκας Έκτορας, 26) Νταής Παναγιώτης, 27) Ξηρομερίτης Μάριος, 28) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 29) Πράπας Αντώνιος, 30) Πράπας Κωνσταντίνος, 31) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 32) Σάπκας Παναγιώτης, 33) Σούλτης Γεώργιος, 34) Σουρλαντζής Απόστολος, 35) Τζανακούλης Κων/νος, 36) Τσακίρης Μιχαήλ, 37) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια, 38) Τσιαούσης Κωνσταντίνος και 39) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Αράγκουλε Δέσποινα, 2) Δαούλας Θωμάς, 3) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 4) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 5) Κοτάκου Μαρία, 6) Μαμάκος Αθανάσιος, 7) Παζιάνας Γεώργιος, 8) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 9) Τερζούδης Χρήστος και 10) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 39, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Τζανακούλης Κων/νος, Νασιώκας Έκτορας, Ξηρομερίτης Μάριος, Πράπας Αντώνιος, Καλτσάς Νικόλαος, Μπουσμπούκης Ιωάννης και Βλησαρούλης Αθανάσιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης, σχετικά με το θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 402/2016 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων «Έγκριση μελέτης εκτέλεσης επικαιροποίησης του δημοτικού έργου: Αναστήλωση-επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016
2. Τη με αρ. πρωτ. 22472/22-06-2018 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Νέων Έργων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται η τροποποίηση της υπ' αριθμ. 402/2016 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων «Έγκριση μελέτης εκτέλεσης επικαιροποίησης του δημοτικού έργου: Αναστήλωση-επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι» ως εξής:

1) Η έγκριση εκτέλεσης του έργου: «Αναστήλωση – επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι»

Προϋπολογισμού μελέτης: 4.530.000,00 € (με ΦΠΑ)

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 64.7341.41016

Τρόπος εκτέλεσης: εργολαβία

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020

2) Η έγκριση της μελέτης του έργου: «Αναστήλωση – επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι» (σε συνέχεια της υπ' αριθμ. 487/2012 απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου «Έγκριση και οριστική παραλαβή των μελετών της μελέτης: Μελέτη του έργου Μπεζεστένι», της υπ' αριθμ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΒΜΑ/ΤΒΜΑΧΜΑΕ/45674/31007/698/222/28-02-2018 Απόφασης Υπουργού Πολιτισμού & του υπ' αριθμ. πρωτ. 3587/1169/Α3/19-06-2018 εγγράφου της ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης)

Προϋπολογισμού μελέτης: 4.530.000,00 € (με ΦΠΑ)

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 64.7341.41016

Τρόπος εκτέλεσης: εργολαβία

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	A.01	m3	100,00	2,50	250,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	A.02	m3	10,00	22,80	228,00	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	A.03	m3	10,00	8,80	88,00	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	A.04	m3	770,00	8,80	6.776,00	
5	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς	ΝΑΟΙΚ Ν\20.20	ΟΙΚ 2162	A.05	m3	60,00	23,80	1.428,00	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	A.06	m3	1.772,00	0,80	1.417,60	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΝΑΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ 2132	A.07	m3	10,00	0,40	4,00	
8	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων	ΝΑΟΙΚ 20.41	ΟΙΚ 2178	A.08	m3 x 100 m	10,00	2,00	20,00	
9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	ΝΑΟΙΚ Κ\20.20	ΟΙΚ 2162	A.09	m3	240,00	19,80	4.752,00	
10	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.02	ΟΙΚ 2204	A.10	m3	27,00	24,80	669,60	
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό 100% και επανατοποθέτηση δια σιμεντοκονιάματος των 450kg ταιμέντου	ΝΑΟΙΚ Κ\22.20.02	ΟΙΚ 2237	A.11	m2	370,00	23,12	8.554,40	
12	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	A.12	m2	12,00	15,00	180,00	
13	Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	A.13	m2	1.550,00	5,00	7.750,00	
14	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	A.14	m2	830,00	0,60	498,00	
15	Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βότσαλο θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου	ΝΑΟΙΚ Ν\20.22	ΟΙΚ 2162	A.15	m3	4,00	23,43	93,72	
16	Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφάνειας 10,01 m2 έως 10,50m2 και πάχους έως 0,65m	ΝΑΟΙΚ Ν\22.36	ΟΙΚ 2268Δ	A.16	TEM	1,00	368,00	368,00	
17	Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφάνειας 12,01 m2 έως 12,50m2 και πάχους έως 0,65m	ΝΑΟΙΚ Ν\22.37	ΟΙΚ 2268Δ	A.17	TEM	1,00	552,00	552,00	
Σε μεταφορά								33.629,32	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								33.629,32	
18	Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 2,50 m2 έως 3,00m2 και πάχους έως 0,65m με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	ΝΑΟΙΚ Ν122.38	ΟΙΚ 2268Δ	A.18	TEM	1,00	368,00	368,00	
19	Εφαρμογή υδροβολής για τον καθαρισμό όψεως λιθοδομής	ΝΑΟΙΚ Ν171.03	ΟΙΚ 7102	A.19	m2	10,00	10,39	103,90	
20	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	A.20	m3	95,00	2,60	247,00	
21	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	A.21	m3	95,00	8,50	807,50	
22	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	ΝΑΟΙΚ 20.06.03	ΟΙΚ 2134	A.22	m3	10,00	2,50	25,00	
23	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	A.23	m3	10,00	4,50	45,00	
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								35.225,72	35.225,72
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τοιμένιου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.02	ΟΙΚ 3208	B.01	m3	13,00	70,00	910,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	B.02	m3	45,00	75,00	3.375,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	B.03	m3	590,00	85,00	50.150,00	
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	B.04	m3	28,00	90,00	2.520,00	
5	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.02.03	ΟΙΚ 3213	B.05	m3	53,00	70,00	3.710,00	
6	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.02.04	ΟΙΚ 3214	B.06	m3	36,00	75,00	2.700,00	
7	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	ΝΑΟΙΚ 35.02	ΟΙΚ 3504	B.07	m3	47,00	100,00	4.700,00	
8	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	B.08	m2	131,00	20,00	2.620,00	
Σε μεταφορά								70.685,00	35.225,72

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								70.685,00	35.225,72
9	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	Β.09	m2	640,00	14,00	8.960,00	
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	Β.10	kg	56.000,00	0,95	53.200,00	
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	Β.11	kg	702,00	0,90	631,80	
12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	Β.12	m2	1.900,00	2,00	3.800,00	
13	Ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας (λιθοδομές) με ενέματα από υδραυλική άσβεστο	ΝΑΟΙΚ Ν\32.06	ΟΙΚ 3215	Β.13	m3	10,00	271,00	2.710,00	
14	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 38.01	ΟΙΚ 3801	Β.14	m2	550,00	12,00	6.600,00	
15	Προσαύξηση τιμής ξυλότυπων λόγω ύψους	ΝΑΟΙΚ 38.06	ΟΙΚ 3824	Β.15	m2	50,00	7,00	350,00	
Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								146.936,80	146.936,80
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
1	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150kg τσιμέντου	ΝΑΟΙΚ Ν\43.02	ΟΙΚ 4307	Γ.01	m3	5,50	124,00	682,00	
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	Γ.02	m2	150,00	17,50	2.625,00	
3	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	Γ.03	m2	17,00	30,00	510,00	
4	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	Γ.04	m	75,00	15,00	1.125,00	
5	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	Γ.05	m	10,00	17,50	175,00	
6	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	ΝΑΟΙΚ 50.15.01	ΟΙΚ 4713	Γ.06	m2	37,00	170,00	6.290,00	
7	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)	ΝΑΟΙΚ Ν\71.03.03	ΟΙΚ 7102	Γ.07	m2	10,00	17,30	173,00	
8	Επενδύσεις κατακόρυφων επιφανειών με πλάκες φυσικής πέτρας όμοιες με τις υπάρχουσες πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\43.57	ΟΙΚ 4356.1	Γ.08	m2	84,00	26,58	2.232,72	
9	Επίστρωση στηθαίων με πλάκες φυσικής πέτρας πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\43.58	ΟΙΚ 4356.1	Γ.09	m2	20,00	27,86	557,20	
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								14.369,92	14.369,92
4. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	Ε.01	m2	770,00	10,00	7.700,00	
2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	Ε.02	m2	130,00	28,00	3.640,00	
Σε μεταφορά								11.340,00	196.532,44

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								11.340,00	196.532,44
3	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	E.03	m2	91,00	30,00	2.730,00	
4	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	E.04	MM	102,00	4,00	408,00	
5	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.02	ΟΙΚ 7336	E.05	m2	28,00	14,00	392,00	
6	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.37.02	ΟΙΚ 7338	E.06	m2	154,00	11,00	1.694,00	
7	Περιθώρια δώματος (λουκία)	ΝΑΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	E.07	MM	57,00	8,00	456,00	
8	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΝΑΟΙΚ 73.92	ΟΙΚ 7373.1	E.08	m2	50,00	25,00	1.250,00	
9	Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 73.93	ΟΙΚ 7373.1	E.09	m2	28,00	50,00	1.400,00	
10	Επιστρώσεις με σχιστόπλακες ακανόνιστες πάχους 3cm	ΝΑΟΙΚ Ν173.11	ΟΙΚ 7311	E.10	m2	325,00	34,50	11.212,50	
11	Πειθώρια (σοβατεπιά) από σχιστολιθικές πλάκες πάχους 2cm και ύψους έως 20cm	ΝΑΟΙΚ Ν173.12.01	ΟΙΚ 7312	E.11	m	21,00	5,20	109,20	
12	Κατώφλια και περιζώματα (μπαρνούρες) επιστρώσεων από σχιστολιθική πέτρα πάχους 3cm και πλάτους έως 30cm	ΝΑΟΙΚ Ν173.12.02	ΟΙΚ 7312	E.12	m2	1,00	24,96	24,96	
13	Επενδύσεις βαθμιδών με σχιστόπλακες (πάτημα/ρίχτυ) πάχους 3cm	ΝΑΟΙΚ Ν173.12.03	ΟΙΚ 7312	E.13	m	90,00	14,56	1.310,40	
14	Σκαλομέρια από σχιστόπλακες πάχους 2cm	ΝΑΟΙΚ Ν173.12.04	ΟΙΚ 7312	E.14	TEM	74,00	3,54	261,96	
15	Καθαρισμός - συντήρηση - αρμολόγηση και συμπλήρωση όπου απαιτείται υπαρχόντων πέτρων και κατωφλιών	ΝΑΟΙΚ Ν173.12.05	ΟΙΚ 7312	E.15	m2	15,00	29,08	436,20	
16	Επίσπεψη στηθαίων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ν173.36.01	ΟΙΚ 7335	E.16	m2	133,00	21,06	2.800,98	
17	Ποδιές παραθύρων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm με προσθήκη στεγανωτικού μάζης	ΝΑΟΙΚ Ν173.36.02	ΟΙΚ 7335	E.17	m2	3,00	21,06	63,18	
18	Αρμολογία ξύλινων δαπέδων από μεταλλικές γωνιές διατομής 20x20x5mm	ΝΑΟΙΚ Ν173.90.01	ΟΙΚ 7393	E.18	m	140,00	12,92	1.808,80	
19	Αρμολογία ξύλινων δαπέδων από μεταλλική λάμα διατομής 20x5mm	ΝΑΟΙΚ Ν173.90.02	ΟΙΚ 7393	E.19	m	270,00	12,92	3.488,40	
20	Αρμολογία γυάλινων δαπέδων από μεταλλικές λάμες πάχους 5mm σχήματος ταυ (πλάτους 12mm και ύψους 45mm)	ΝΑΟΙΚ Ν173.90.03	ΟΙΚ 7393	E.20	m	143,00	16,80	2.402,40	
21	Διαμόρφωση απόληξης γυάλινου δαπέδου κατασκευασζόμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	ΝΑΟΙΚ Ν173.90.04	ΟΙΚ 7393	E.21	m	41,00	32,36	1.326,76	
Σε μεταφορά								44.915,74	196.532,44

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								44.915,74	196.532,44
22	Διαμόρφωση αρμού για τη σύνδεση διαφορετικών δαπέδων (ξύλινο με γυάλινο δάπεδο) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	ΝΑΟΙΚ Ν173.90.05	ΟΙΚ 7393	Ε.22	m	147,00	14,68	2.157,96	
23	Διαμόρφωση απόληξης ξύλινου δαπέδου κατασκευασμένη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	ΝΑΟΙΚ Ν173.90.06	ΟΙΚ 7393	Ε.23	m	52,00	19,20	998,40	
24	Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως Διονύσου ή ισοδυνάμου πάχους 3cm	ΝΑΟΙΚ Ν175.81	ΟΙΚ 7578	Ε.24	m	10,00	269,10	2.691,00	
25	Επιστρώσεις δαπέδων με σχιστολιθικές πλάκες τύπου PORFITO	ΝΑΟΙΚ Ν173.17	ΟΙΚ 7316	Ε.25	m2	50,00	50,17	2.508,50	
Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								53.271,60	53.271,60
5. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΥΣΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1	Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.01.02	ΟΙΚ 5202	Z.01	m3	2,50	500,00	1.250,00	
2	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	ΝΑΟΙΚ 52.80.02	ΟΙΚ 5282	Z.02	m2	190,00	17,00	3.230,00	
3	Γαλοστάσια ξύλινα συνήθη, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm	ΝΑΟΙΚ 54.20.01	ΟΙΚ 5421	Z.03	m2	14,00	110,00	1.540,00	
4	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	ΝΑΟΙΚ 54.68	ΟΙΚ 5468.1	Z.04	m2	11,00	100,00	1.100,00	
5	Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)	ΝΑΟΙΚ 56.17	ΟΙΚ 5617	Z.05	m2	22,00	15,00	330,00	
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ποιότητας S355 ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ Ν61.05	ΟΙΚ 6104	Z.06	kg	61.000,00	2,70	164.700,00	
7	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ποιότητας S355 ύψους ή πλευράς > 160 mm	ΝΑΟΙΚ Ν61.06	ΟΙΚ 6104	Z.07	kg	306.000,00	2,70	826.200,00	
8	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	Z.08	kg	579,00	2,80	1.621,20	
9	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	Z.09	kg	878,00	2,50	2.195,00	
10	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 62.41	ΟΙΚ 6239	Z.10	kg	100,00	5,50	550,00	
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ 6236	Z.11	m2	28,00	180,00	5.040,00	
12	Επενδύσεις οριζοντίων και κατακόρυφων επιφανειών (λαμπάδων, τρεκιδίων, στηθαίων κλπ.) εσωτερικά ή εξωτερικά με ξύλινες σανίδες από ξυλεία δρυός ραμποτέ πλάτους 200mm και πάχους 20mm	ΝΑΟΙΚ Ν52.52.01	ΟΙΚ 5252.1	Z.12	m2	558,00	74,46	41.548,68	
Σε μεταφορά								1.049.304,88	249.804,04

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								1.049.304,88	249.804,04
13	Επενδύσεις οριζοντίων και κατακόρυφων εσωτερικών επιφανειών με ξύλινες σανίδες από ξυλεία δρυός ραμποτέ πλάτους 200mm και πάχους 20mm συμπεριλαμβανομένου και του ξύλινου σκελετού στήριξης	ΝΑΟΙΚ Ν152.52.02	ΟΙΚ 5252.1	Z.13	m2	5,00	78,50	392,50	
14	Δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας δρυός διατομής 200x40mm και μήκους περίπου 2,00m στερεούμενο σε μεταλλικές λάμες πλάτους 50mm και πάχους 10mm συμπεριλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβυσμάτων έδρασης πάχους 20mm	ΝΑΟΙΚ Ν153.31.01	ΟΙΚ 5323	Z.14	m2	146,00	133,39	19.474,94	
15	Δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας δρυός διατομής 200x40mm και μήκους περίπου 2,00m στερεούμενο σε ξύλινους δοκούς 50x50mm συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών λαμών και των ελαστικών παρεμβυσμάτων έδρασης πάχους 20mm	ΝΑΟΙΚ Ν153.31.02	ΟΙΚ 5323	Z.15	m2	298,00	136,99	40.823,02	
16	Θύρες ξύλινες εξωτερικές τύπου ΘΞ1 δίφυλλες ανοιγόμενες με κατακόρυφο ραμποτέ και με τοξωτό σταθερό φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ Ν154.57.01	ΟΙΚ 5456	Z.16	m2	34,00	210,60	7.160,40	
17	Θύρες ξύλινες εξωτερικές τύπου ΘΞ2 δίφυλλες ανοιγόμενες με οριζόντιο ραμποτέ	ΝΑΟΙΚ Ν154.57.02	ΟΙΚ 5456	Z.17	m2	1,00	162,00	162,00	
18	Επένδυση βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και ρίχτυ) δρυός αρίστης ποιότητας	ΝΑΟΙΚ Ν155.01.01	ΟΙΚ 5502	Z.18	m	28,00	64,40	1.803,20	
19	Ξύλινα κιγκλιδώματα από ξυλεία δρυός συνολικού ύψους 100cm	ΝΑΟΙΚ Ν155.11.01	ΟΙΚ 5511.1	Z.19	m	8,00	87,06	696,48	
20	Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Ν161.33.03	ΟΙΚ 7231	Z.20	kg	2.588,00	4,39	11.361,32	
21	Περσιδωτά κουφώματα σταθερά	ΝΑΟΙΚ Ν162.33.01	ΟΙΚ 6224	Z.21	m2	15,00	125,00	1.875,00	
22	Κιγκλιδώμα παταριού και και κλιμάκων παταριού με κουπαστή και ορθοστάτες από μασίφ λάμες, ύψους 1,00m	ΝΑΟΙΚ Ν164.18.07	ΟΙΚ 6401	Z.22	m	86,00	76,82	6.606,52	
23	Κιγκλιδώμα παταριού και κλιμάκων παταριού με κουπαστή και ορθοστάτες από μασίφ λάμες, ύψους 1,35m	ΝΑΟΙΚ Ν164.18.08	ΟΙΚ 6401	Z.23	m	36,00	76,82	2.765,52	
24	Περσιδωτά κουφώματα αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ Ν165.26.03	ΟΙΚ 6530	Z.24	m2	99,00	209,00	20.691,00	
Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								1.163.116,78	1.163.116,78
6. ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Αντισκληρωτικές βαφές, εφαρμογή αντισκληρωτικού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΝΑΟΙΚ 77.20.02	ΟΙΚ 7744	H.01	m2	4.600,00	2,50	11.500,00	
Σε μεταφορά								11.500,00	1.412.920,82

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								11.500,00	1.412.920,82
2	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 77.34	ΟΙΚ 7740	Η.02	kg	350.000,00	0,15	52.500,00	
3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	Η.03	m2	514,00	8,00	4.112,00	
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	Η.04	m2	106,00	9,00	954,00	
5	Μικητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.96	ΟΙΚ 7744	Η.05	m2	513,00	2,50	1.282,50	
6	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου υψους	ΝΑΟΙΚ 77.99	ΟΙΚ 7797	Η.06	m2	227,00	0,30	68,10	
7	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 78.34	ΟΙΚ 7809	Η.07	m2	580,00	20,00	11.600,00	
8	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	Η.08	m2	517,00	11,60	5.997,20	
9	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.10.02	ΟΙΚ 7809	Η.09	m2	514,00	28,00	14.392,00	
10	Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	ΝΑΟΙΚ 78.12	ΟΙΚ 7809	Η.10	m2	82,00	3,50	287,00	
11	Προσαύξηση τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 78.40	ΟΙΚ 7809	Η.11	m2	290,00	7,00	2.030,00	
12	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΝΑΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	Η.12	m2	510,00	2,00	1.020,00	
13	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	Η.13	kg	454,00	5,00	2.270,00	
14	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	Η.14	m2	66,00	7,00	462,00	
15	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 79.17	ΟΙΚ 7244	Η.15	MM	57,00	2,50	142,50	
16	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΝΑΟΙΚ 79.18	ΟΙΚ 7912	Η.16	m2	222,00	9,00	1.998,00	
17	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	ΝΑΟΙΚ 79.33	ΟΙΚ 7933.1	Η.17	m3	8,00	35,00	280,00	
18	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.35	ΟΙΚ 7935	Η.18	MM	193,00	3,50	675,50	
19	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.45	ΟΙΚ 7934	Η.19	m2	170,00	12,50	2.125,00	
Σε μεταφορά								113.695,80	1.412.920,82

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								113.695,80	1.412.920,82
20	Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ 79.50	ΟΙΚ 7934	Η.20	m3	4,00	100,00	400,00	
21	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.55	ΟΙΚ 7934	Η.21	m2	500,00	12,50	6.250,00	
22	Επιστέγαση με χαλύβδινα γαλβανισμένα προβαμμένα φύλλα πάχους 0,7mm	ΝΑΟΙΚ Ν172.31.10	ΟΙΚ 7231	Η.22	m2	190,00	41,32	7.850,80	
23	Επικάλυψη μεταλλικού σκελετού , μέσω μεταλλικών γωνιών, με φύλλα τύπου "ΚΟΝΤΙ" ΚSH 100 (σύμμικτη κατασκευή)	ΝΑΟΙΚ Ν172.32.01	ΟΙΚ 7231	Η.23	m2	236,00	18,92	4.465,12	
24	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ Ν172.76.01	ΟΙΚ 7231	Η.24	τεμ.	6,00	20.000,00	120.000,00	
25	Ανακλινόμενοι καθρέπτες χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ πάχους 5mm διαστάσεων 75X60cm	ΝΑΟΙΚ Ν176.17.02	ΟΙΚ 7617	Η.25	τεμ.	1,00	250,00	250,00	
26	Καθρέπτες χώρων υγιεινής πάχους 4mm οϊωνδήποτε διαστάσεων μπιζουταρισμένοι περιμετρικά	ΝΑΟΙΚ Ν176.17.04	ΟΙΚ 7617	Η.26	m2	5,00	54,19	270,95	
27	Διπλοί Θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm (κρυσταλλο 6mm, κενό 12mm, κρυσταλλο 6mm)	ΝΑΟΙΚ Ν176.28.04	ΟΙΚ 7609.2	Η.27	m2	21,00	49,56	1.040,76	
28	Κινητά χωρίσματα υαλωτά	ΝΑΟΙΚ Ν176.28.05	ΟΙΚ 7609.2	Η.28	m2	118,00	240,00	28.320,00	
29	Γυάλινο δάπεδο κυκλοφορίας	ΝΑΟΙΚ Ν176.37.01	ΟΙΚ 7609.2	Η.29	m2	195,00	430,00	83.850,00	
30	Γυάλινες βαθμίδες (πάτημα/ρίχτυ) διαφόρων διαστάσεων	ΝΑΟΙΚ Ν176.42.01	ΟΙΚ 7642	Η.30	m	49,00	127,00	6.223,00	
31	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΝΑΟΙΚ 77.71.03	ΟΙΚ 7771	Η.31	m2	695,00	14,00	9.730,00	
32	Απόξεση και βερνικόχρωμα ξύλινων δαπέδων	ΝΑΟΙΚ 77.68	ΟΙΚ 7768	Η.32	m2	458,00	6,50	2.977,00	
33	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	ΝΑΟΙΚ 77.71.02	ΟΙΚ 7771	Η.33	m2	370,00	12,00	4.440,00	
34	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με ριπολίνη	ΝΑΟΙΚ Ν177.74.02	ΟΙΚ 7774	Η.34	m2	7.300,00	12,00	87.600,00	
35	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα ριπολίνης σατινέ	ΝΑΟΙΚ Ν177.74.03	ΟΙΚ 7774	Η.35	m2	661,00	11,00	7.271,00	
36	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη τύπου PORFITO	ΝΑΟΙΚ Ν178.97	ΟΙΚ 7452	Η.36	m2	50,00	55,20	2.760,00	
37	Προστασία και αδιαβροχοποίηση επιφανειών λιθοδομών με διαφανές υλικό εμποτισμού	ΝΑΟΙΚ Ν179.04	ΟΙΚ 7902	Η.37	m2	1.430,00	11,77	16.831,10	
Σε μεταφορά								504.225,53	1.412.920,82

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								504.225,53	1.412.920,82
38	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντριστική προστασία	ΝΑΟΙΚ Ν179.11.01	ΟΙΚ 7912	Η.38	m2	214,00	11,77	2.518,78	
39	Στρώσεις διηθητικού υποστρώματος	ΝΑΟΙΚ Ν179.15.02	ΟΙΚ 7914	Η.39	m2	177,00	6,53	1.155,81	
40	Προμήθεια και διάστρωση μεμβράνης διαχωρισμού από πολυπροπυλένιο	ΝΑΟΙΚ Ν179.16.02	ΟΙΚ 7914	Η.40	m2	214,00	9,50	2.033,00	
41	Επένδυση σκελετών τοιχοπετασμάτων με διαπνέουσα μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ Ν179.16.05	ΟΙΚ 7914	Η.41	m2	298,00	5,22	1.555,56	
42	Επίστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ Ν179.20.01	ΟΙΚ 7912	Η.42	m2	177,00	18,51	3.276,27	
43	Υπόστρωμα φυτών	ΝΑΠΡΣ Ν173.70.01	ΠΡΣ 1620	Η.43	m3	18,00	280,00	5.040,00	
44	Επιστρώσεις με συμπαιγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνικής διατομής και διαστάσεων 20X10X6 cm, χρώματος γκρι	ΝΑΟΙΚ Ν178.97.08	ΟΙΚ 7312	Η.44	m2	10,00	24,80	248,00	
45	Εφαρμογή πριμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.93	ΟΙΚ 7744	Η.45	kg	9.000,00	20,00	180.000,00	
Σύνολο : 6. ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								700.052,95	700.052,95

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ "Δ"									
ΔΙΚΤΥΑ									
1. ΥΔΡΕΥΣΗ									
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ΑΤΗΕ Ν2123	Δ 001	Η/Μ 10	100,00%	m3	15	8,56	128,40
2	Επίχωση	ΑΤΗΕ Ν2162	Δ 002	Η/Μ 10	100,00%	m3	8	12,53	100,24
3	Εγκιβωπισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΑΤΗΕ 6069	Δ 003	ΥΔΡ 6069	100,00%	m3	8	25,00	200,00
4	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,0 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.7.5	Δ 004	Η/Μ 7	100,00%	m	30	6,48	194,40
5	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,0. Mm	ΑΤΗΕ Ν8041.8.2	Δ 005	Η/Μ 7	100,00%	m	55	7,52	413,60
6	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 20 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.10.2	Δ 006	Η/Μ 8	100,00%	m	10	7,81	78,10
7	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 25 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.10.3	Δ 007	Η/Μ 8	100,00%	m	45	9,85	443,25
8	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 32 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.10.4	Δ 008	Η/Μ 8	100,00%	m	15	12,97	194,55
9	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.10.5	Δ 009	Η/Μ 8	100,00%	m	20	14,81	296,20
10	Εύκαμπτος σωλήνας πολυαιθυλενίου VPE Φ16x2 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.30.1	Δ 010	Η/Μ 8	100,00%	m	200	18,81	3.762,00
11	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρά	ΑΤΗΕ Ν8072	Δ 011	Η/Μ 10	100,00%	Kg	10	5,1	51,00
12	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.1	Δ 012	Η/Μ 11	100,00%	Τεμ.	3	12,7	38,10
13	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.2	Δ 013	Η/Μ 11	100,00%	Τεμ.	8	15,08	120,64
14	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.3	Δ 014	Η/Μ 11	100,00%	Τεμ.	4	18,13	72,52
15	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.4	Δ 015	Η/Μ 11	100,00%	Τεμ.	2	19,32	38,64
16	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου ψυιακή Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8131.2.1	Δ 016	Η/Μ 11	100,00%	Τεμ.	30	14,52	435,60
17	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος/κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8138.1.2	Δ 017	Η/Μ 11	100,00%	Τεμ.	2	8,96	17,92

18	Αναμικτήρ (μπιταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ορειχάλκινος, επιχρωμασμένος επί νιπτήρας με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης διαμ 1/2 INS τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8141.20.1	Δ 018	H/M 13	100,00%	Τεμ	10	55,88	558,80
19	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητα 60 l ισχύος 3000 W	ATHE N8256.1.2	Δ 019	H/M 24	100,00%	Τεμ	1	171,08	171,08
20	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1/2" και πάχους 13 mm	ATHE N8540.250.12	Δ 020	H/M 40	100,00%	m	15	5,29	79,35
21	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 3/4" και πάχους 13 mm	ATHE N8540.250.13	Δ 021	H/M 40	100,00%	m	10	5,58	55,80
22	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1 1/2" και πάχους 13 mm	ATHE N8540.250.16	Δ 022	H/M 40	100,00%	m	30	7,32	219,60
23	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm τριών αναχωρήσεων	ATHE N8603.100.2	Δ 023	H/M 4	100,00%	Τεμ	1	98,34	98,34
24	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm έξι αναχωρήσεων	ATHE N8603.100.5	Δ 024	H/M 4	100,00%	Τεμ	1	138,88	138,88
25	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm επτά αναχωρήσεων	ATHE N8603.100.6	Δ 025	H/M 4	100,00%	Τεμ	3	144,63	433,89
26	Μετρητής νερού - υδρόμετρο κοχλιωτής σύνδεσης πολλαπλής ριπής υγρού τύπου - λαδιού και ξηρού τύπου	ATHE N8610.555.3	Δ 026	H/M 12	100,00%	Τεμ	1	140,07	140,07
27	Αυτόματα εξαεριστικά	ATHE N8611.1.1	Δ 027	H/M 12	100,00%	Τεμ	2	49,69	99,38
28	Φρεάτιο διακλάδωσης 400x400mm με βάννες, πλήρες με όλα τα τμήματα και εξαρτήματα. Από σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαστάσεων 40X40 cm, βάθους έως 1,00 m	ATHE N869.200.333.4	Δ 028	H/M 10	100,00%	Τεμ	1	190,00	190,00

29	Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν9250.111.1	Δ 029	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.		1	500,00	500,00	
								Αθροισμα		9.270,35	9.270,35
2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ											
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ΑΤΗΕ Ν2123	Δ 001	ΗΛΜ 10	100,00%	m3		17	8,56	145,52	
2	Επίχωση	ΑΤΗΕ Ν2162	Δ 002	ΗΛΜ 10	100,00%	m3		9	12,53	112,77	
3	Σκυρόδεμα κατηγορίας Β160 των 300 kg τσιμέντου, διά σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	ΑΤΗΕ Ν3213	Δ 030	ΗΛΜ 10	100,00%	m3		9	158,05	1.422,45	
4	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8029.1	Δ 031	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.		10	65,93	659,30	
5	Χαλυβδόσωληνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 4 ins Πάχους 3 mm	ΑΤΗΕ Ν8036.8.1	Δ 032	ΗΛΜ 5	100,00%	m		20	30,35	607,00	
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	Δ 033	ΗΛΜ 8	100,00%	m		30	22,83	684,90	
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.9	Δ 034	ΗΛΜ 8	100,00%	m		30	23,55	706,50	
8	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 140 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.10	Δ 035	ΗΛΜ 8	100,00%	m		40	27,82	1.112,80	
9	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-ΡΡ με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.200.2	Δ 036	ΗΛΜ 8	100,00%	m		20	13,42	268,40	
10	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-ΡΡ με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.200.3	Δ 037	ΗΛΜ 8	100,00%	m		150	14,22	2.133,00	
11	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-ΡΡ με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.200.7	Δ 038	ΗΛΜ 8	100,00%	m		20	19,43	388,60	
12	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-ΡΡ με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.200.9	Δ 039	ΗΛΜ 8	100,00%	m		70	21,9	1.533,00	

13	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 32 mm	ATHE N8043 201 1	Δ 040	H/AM 8	100.00%	m	50	13,84	692,00
14	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 25 mm	ATHE N8043 201 2	Δ 041	H/AM 8	100,00%	m	45	12,54	564,30
15	Πλαστικός Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE80 SDR11 διατομής Φ75, αντοχής σε πίεση 10bar	ATHE N8047 11	Δ 042	H/AM 8	100,00%	m	50	16,22	811,00
16	Μηχανοσιφωναs πλαστικός διαμέτρου Φ 50 cm	ATHE N8053 4 1	Δ 043	H/AM 5	100,00%	Τεμ	1	29,37	29,37
17	Μηχανοσιφωναs πλαστικός διαμέτρου Φ 125 cm	ATHE N8053 5 1	Δ 044	H/AM 5	100,00%	Τεμ	1	69,62	69,62
18	Πώμα (τάπα) καθορισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 125 mm	ATHE N8054 6	Δ 045	H/AM 5	100,00%	Τεμ	2	8,85	17,70
19	Συλλεκτήρας οροφής χυτοσιδερίνιος ευθύ διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8058 2	Δ 046	H/AM 5	100,00%	Τεμ	4	133,77	535,08
20	Φρεάτιο επισκέμμεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) Διαστάσεων 40X40 cm, βάθους από 50 έως 100 cm	ATHE N8066 100 5	Δ 047	H/AM 10	100,00%	Τεμ	9	210,68	1.896,12
21	Φρεάτιο απορροφητικό δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) Διαστάσεων 100X100 cm, βάθους από 50 έως 100 cm και ανοξείδωτη σιδηροκατασκευή για έδραση της αντλίας αποστράγγισης	ATHE N8066 110 10	Δ 048	H/AM 10	100,00%	Τεμ	1	276,9	276,90
22	Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν εσωτερικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm	ATHE N8067 9	Δ 049	H/AM 10	100,00%	m	1	80,71	80,71
23	Φρεάτιο αποστράγγισης με σχάρα 20 χ 20 cm , βάθους έως 50cm .	ATHE N8067 600 10	Δ 050	H/AM 10	100,00%	Τεμ	1	45,00	45,00
24	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE N8072	Δ 011	H/AM 10	100,00%	Kg	40	5,1	204,00
25	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 125 mm	ATHE N8130 4	Δ 051	H/AM 8	100,00%	Τεμ	1	6,31	6,31
26	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κρεμαστή, με το κάλυμμά της.	ATHE N8151.333 3	Δ 052	H/AM 14	100,00%	Τεμ.	9	288,71	2.598,39
27	Λεκάνη W.C αναπήρων με ειδικό κάθισμα πλαστικό λευκού χρώματος και το εντοιχισμένο δοχείο πλύσεως (καζανάκι χαμηλής πίεσεως)	ATHE N8153	Δ 053	H/AM 14	100,00%	Τεμ	1	318,71	318,71
28	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 X 58 cm	ATHE N8180 2	Δ 054	H/AM 17	100,00%	Τεμ	9	157,87	1.420,83
29	Νιπτήρας WC αναπήρων	ATHE N8180 222 1	Δ 055	H/AM 17	100,00%	Τεμ	1	202,41	202,41

30	Ανοξειδωτή Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης λυμάτων με κέλυφος από χυτοσίδηρο παροχής 6m ³ /h μονομετρικού 4m.Υ.Σ ενδεικτικού τύπου WILO TM	ATHE N8219.40.14	Δ 056	HΛM 21	100,00%	Τεμ.	1	366,84	366,84	
31	Προσυγκροτημένο αντλιοστάσιο ακαθάρτων , πλήρες με τα υλικά εγκατάστασης και όλους τους αυτοματισμούς του , με πλαστική δεξαμενή και δύο αντλίες 10m ³ /h και 5ΜΥΣ έκαστη Ενδ. Τύπος Drainlift M της WILO	ATHE N8229.100.8	Δ 057	HΛM 21	100,00%	Τεμ.	1	4.800,00	4.800,00	
32	Δοκιμές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης	ATHE N9999.444.2	Δ 058	HΛM 59	100,00%	Τεμ.	1	500,00	500,00	
							Αθροισμα		25.209,53	25.209,53
3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ										
1	Πυροσβεστική ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρης	ATHE N2000.250.1	Δ 059	HΛM 20	100,00%	Τεμ.	6	108,11	648,66	
2	Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2	Δ 060	HΛM 19	100,00%	Τεμ.	10	26,77	267,70	
3	Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	ATHE 8201.1.3	Δ 061	HΛM 19	100,00%	Τεμ.	1	40,52	40,52	
4	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8202.2	Δ 062	HΛM 19	100,00%	Τεμ.	3	58,67	176,01	
5	Δοκιμές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	ATHE N9999.444.2	Δ 058	HΛM 59	100,00%	Τεμ.	1	500,00	500,00	
							Αθροισμα		1.632,89	1.632,89
4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ										
1	Αντλία θερμότητας (HEAT PUMP) με φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες πλήρως τοποθετημένη όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή	ATHE N4544.11.1	Δ 063	HΛM 22	100,00%	Τεμ.	1	17.000,00	17.000,00	
2	Στόμιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου διακοβαλβίδας διαμέτρου Φ100mm	ATHE N4545.6.1	Δ 064	HΛM 36	100,00%	Τεμ.	10	28,07	280,70	
3	F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 1,25m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 0,9kw	ATHE N7400.20.1	Δ 065	HΛM 32	100,00%	Τεμ.	8	268,92	2.151,36	
4	F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,6kw	ATHE N7400.20.2	Δ 066	HΛM 32	100,00%	Τεμ.	13	349,42	4.542,46	
5	F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2,75m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw	ATHE N7400.20.3	Δ 067	HΛM 32	100,00%	Τεμ.	4	418,42	1.673,68	

6	Αντλία IN LINE A2 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους	ATHE N8000 111 910	Δ 068	HAM 22	100.00%	Τεμ	1	3423,55	3 423,55
7	Αντλία IN LINE A3 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους	ATHE N8000 111 911	Δ 069	HAM 22	100.00%	Τεμ	1	4719,55	4 719,55
8	Βαλβίδα αντεπιστροφής από ελατό χυτοσίδηρο , κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα διαμέτρου 3" ισοδύναμη με VIKING G-1	ATHE N8006 100 6	Δ 070	HAM 11	100.00%	Τεμ	3	138,89	416,58
9	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1/2 "	ATHE N8036.1.1	Δ 071	HAM 5	100.00%	m	75	10,84	813,00
10	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 3/4 "	ATHE N8036.1.2	Δ 072	HAM 5	100.00%	m	35	13,37	467,95
11	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 "	ATHE N8036.1.3	Δ 073	HAM 5	100.00%	m	90	18,02	1 621,80
12	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/4 "	ATHE N8036.1.4	Δ 074	HAM 5	100.00%	m	15	19,85	297,75
13	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/2 "	ATHE N8036.1.5	Δ 075	HAM 5	100.00%	m	35	23,08	807,80
14	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) , αυλακωτός Διαμέτρου 2 "	ATHE N8036.1.6	Δ 076	HAM 5	100.00%	m	20	24,37	487,40
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM υπερβαρέως τύπου Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3.65 mm	ATHE N8036.6.1	Δ 077	HAM 5	100.00%	m	35	25,27	884,45
16	Χαλυβδωσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 3 ins Πάχους 3 mm	ATHE N8036.7.1	Δ 078	HAM 5	100.00%	m	45	35,52	1 598,40
17	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορεικάκκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8106.1	Δ 012	HAM 11	100.00%	Τεμ	50	12,7	635,00
18	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορεικάκκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8106.2	Δ 013	HAM 11	100.00%	Τεμ	8	15,08	120,64
19	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορεικάκκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8106.3	Δ 014	HAM 11	100.00%	Τεμ	3	18,13	54,39
20	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορεικάκκινη διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE N8106.8	Δ 079	HAM 11	100.00%	Τεμ	12	73,92	887,04

21	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8115.2	Δ 080	H/M 12	100,00%	Τεμ.	2	15,05	30,10
22	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 80 l	ATHE 8473.1.6	Δ 081	H/M 23	100,00%	Τεμ.	1	214,18	214,18
23	Στόμιο από αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 200x150mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ	ATHE N8534.100.1	Δ 082	H/M 36	100,00%	Τεμ.	6	35,42	212,52
24	Στόμιο από αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 700x200mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ	ATHE N8534.100.2	Δ 083	H/M 36	100,00%	Τεμ.	6	40,67	244,02
25	Στόμιο από αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 400x200mm με σταθερά πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-30 της ΠΑΒΙΚ	ATHE N8534.100.3	Δ 084	H/M 36	100,00%	Τεμ.	14	37,52	525,28
26	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE N8537.1	Δ 085	H/M 34	100,00%	Kg	6100	7,85	47.885,00
27	Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell , με την εργασία πλήρους τοποθέτησης πάχους 10 mm	ATHE N8540.1.1	Δ 086	H/M 40	100,00%	m2	260	22,74	5.912,40
28	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8540.1	Δ 087	H/M 40	100,00%	m	45	5,17	232,65
29	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8540.2	Δ 088	H/M 40	100,00%	m	35	7,53	263,55
30	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8540.3	Δ 089	H/M 40	100,00%	m	20	8,65	173,00
31	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8540.4	Δ 090	H/M 40	100,00%	m	35	10,41	364,35
32	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE N8540.5	Δ 091	H/M 40	100,00%	m	15	11,00	165,00
33	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8540.6	Δ 092	H/M 40	100,00%	m	90	12,17	1.095,30
34	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE N8540.7	Δ 093	H/M 40	100,00%	m	35	8,51	297,85
35	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE N8540.8	Δ 094	H/M 40	100,00%	m	75	21,37	1.602,75

36	Μετωπικό στόμιο απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με στεγανότητα έναντι βροχής και σάραρα συγκράτησης ενσίμων διαστ. 400 X 400mm	ΑΤΗΕ N8541 100 2	Δ 095	HAM 36	100,00%	Τεμ	1	80,81	80,81
37	Κεντρική κλιματιστική μονάδα "ΚΚΜ 1" όπως φαίνεται στα σχέδια	ΑΤΗΕ N8556 100 1	Δ 096	HAM 33	100,00%	Τεμ	1	9710,2	9 710,20
38	Ανεμιστήρας in line σε silent box παροχής 1000 m ³ /h και μαομετρικού 8,5mmΥΣ	ΑΤΗΕ N8562 445 5	Δ 097	HAM 39	100,00%	Τεμ	38	216,42	8 223,96
39	Ανεμιστήρας αξονικός παροχής 400m ³ /h κατάλληλος για τοποθέτηση σε παράθυρο	ΑΤΗΕ N8600 1 6	Δ 098	HAM 39	100,00%	Τεμ	1	135,17	135,17
40	Ανεμιστήρας εξαερισμού αξονικός παροχής 280m ³ /h ενδεικτικού τύπου SILHOUETTE 150 της VETN-AXIA	ΑΤΗΕ N8600 1 7	Δ 099	HAM 39	100,00%	Τεμ	38	156,17	5 934,46
41	Συλλεκτοδιανομέας από μαύρο σιδηροσωλήνα με ραφή, βαρέως τύπου διαμέτρου 3" έξι αναχωρήσεων	ΑΤΗΕ N8603 333 1	Δ 100	HAM 4	100,00%	Τεμ	2	345,09	690,18
42	Δοχείο αδρανείας χωρητικ 300 l όπως φαίνεται στα σχέδια	ΑΤΗΕ N8605 200 100	Δ 101	HAM 23	100,00%	Τεμ	1	562,97	562,97
43	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως Όνομ. διαμέτρου 3"	ΑΤΗΕ N8610 555 2	Δ 102	HAM 12	100,00%	Τεμ	6	172,25	1 033,50
44	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ N8611.1 3	Δ 103	HAM 12	100,00%	Τεμ	1	43,38	43,38
45	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ N8611 1 8	Δ 104	HAM 12	100,00%	Τεμ	3	120,54	361,62
46	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ N8621 100 1.1	Δ 105	HAM 11	100,00%	Τεμ	21	67,82	1 424,22
47	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ N8621 100 1	Δ 106	HAM 11	100,00%	Τεμ	4	78,32	313,28
48	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8622 1.1	Δ 107	HAM 11	100,00%	Τεμ	4	69,8	279,20
49	Μανόμετρο με ορειχάλκινο κρουνο περιοχής ενδείξεων 0-21 bar ισodύναμο με τύπο Viking	ΑΤΗΕ N8641 100	Δ 108	HAM 11	100,00%	Τεμ	4	13,2	52,80
50	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, για δίκτυα κλιματισμού, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ΑΤΗΕ N8651 1	Δ 109	HAM 11	100,00%	Τεμ	4	28,31	113,24
51	Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ N9250.111.3	Δ 110	HAM 59	100,00%	Τεμ	1	800,00	800,00

52	Τρίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινήτηρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"	ATHE N9631.100.3.5	Δ 111	H/M 11	100,00%	Τεμ.	1	422,57	422,57	
53	Δίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινήτηρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"	ATHE N9631.100.3.6	Δ 112	H/M 11	100,00%	Τεμ.	1	370,07	370,07	
54	Ηλεκτροκίνητο πολύφυλλο διάγραμμα (damper) με πτερύγια αλουμινίου με ελαστικό παρέμβυσμα για υψηλή στεγανότητα.	ATHE N9636.100.11	Δ 113	H/M 36	100,00%	Τεμ.	38	156,71	5.954,98	
								Αθροισμα	138.608,06	138.608,06
5. ΞΕΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ										
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ATHE N2123	Δ 001	H/M 10	100,00%	m3	10	8,56	85,60	
2	Επίχωση	ATHE N2162	Δ 002	H/M 10	100,00%	m3	5	12,53	62,65	
3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ATHE 6069	Δ 003	ΥΔΡ 6069	100,00%	m3	5	25,00	125,00	
4	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ22mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ATHE N8041.20.10	Δ 114	H/M 7	100,00%	m	140	8,29	1.160,60	
5	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ATHE N8041.20.11	Δ 115	H/M 7	100,00%	m	70	6,72	470,40	
6	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ35mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ATHE N8041.20.12	Δ 116	H/M 7	100,00%	m	20	10,39	207,80	
7	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE N8072	Δ 011	H/M 10	100,00%	Kg	10	5,1	51,00	
8	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμοι κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη	ATHE N8440.10.30	Δ 117	H/M 56	100,00%	m	520	1,6	832,00	
9	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ , ορατός ή εντοιχισμένος , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Siflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ23mm	ATHE N8732.10.1	Δ 118	H/M 41	100,00%	m	300	1,68	504,00	
10	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ , κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Superflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ16mm	ATHE N8732.10.2	Δ 119	H/M 41	100,00%	m	200	1,33	266,00	

11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς άκαμπτος, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 16mm , ισχύοναμος με CONDUR	ΑΤΗΕ Ν8732 11 1	Δ 120	HAM 41	100,00%	m	50	2,45	122,50
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς άκαμπτος, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm, ισχύοναμος με CONDUR	ΑΤΗΕ Ν8732 11 2 1	Δ 121	HAM 41	100,00%	m	150	3,59	538,50
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирal , ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ32 mm , ισχύοναμο με CONFLEX	ΑΤΗΕ Ν8732 22 3 2	Δ 122	HAM 41	100,00%	m	170	2,46	418,20
14	Εσκάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσκάρα καλωδίων υψους 80 μm Πλάτους 300 mm	ΑΤΗΕ Ν8737.2.3	Δ 123	HAM 5	100,00%	m	5	15,99	79,95
15	Κανάλι διανομής από PVC διμερές τύπου DLP (LEGRAND) Διαστάσεων 160 x 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8739 70 2	Δ 124	HAM 41	100,00%	m	10	16,48	164,80
16	Καλώδιο τύπου YCYM 2x2x0,8mm ² , κατάλληλο για την Δισυνδεση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΙΒ	ΑΤΗΕ Ν8741 30 2	Δ 125	HAM 47	100,00%	m	180	2,41	433,80
17	Καλώδιον μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλένταζ χαλκού τύπου LIICY (TP) 2x2x1,0mm ²	ΑΤΗΕ Ν8741 51 7	Δ 126	HAM 47	100,00%	m	700	2,4	1.680,00
18	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων Διαμέτρου 100mm πλήρης	ΑΤΗΕ Ν8746 1	Δ 127	HAM 8	100,00%	m	110	14,97	1.646,70
19	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων Διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8746 20 5	Δ 128	HAM 8	100,00%	m	100	17,94	1.794,00
20	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 30X30 cm, βάθους 40 cm	ΑΤΗΕ Ν8749 5 2	Δ 129	HAM 10	100,00%	Τεμ	2	100,1	200,20
21	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8766 3 1	Δ 130	HAM 47	100,00%	m	850	2,46	2.091,00
22	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής 3 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8766 3 2	Δ 131	HAM 47	100,00%	m	1030	2,62	2.698,60
23	Καλώδιο τύπου NYΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 95 + 50 mm ²	ΑΤΗΕ 8773 4 5	Δ 132	HAM 47	100,00%	m	15	59,89	898,35
24	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774 3 2	Δ 133	HAM 47	100,00%	m	250	2,83	707,50

25	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.4.6	Δ 134	ΗΛΜ 47	100,00%	μ	15	24,35	365,25
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.2	Δ 135	ΗΛΜ 47	100,00%	μ	15	5,02	75,30
27	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.3	Δ 136	ΗΛΜ 47	100,00%	μ	10	6,2	62,00
28	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.5	Δ 137	ΗΛΜ 47	100,00%	μ	20	10,16	203,20
29	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.6	Δ 138	ΗΛΜ 47	100,00%	μ	120	11,9	1.428,00
30	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 35 μμ Πλάτους 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.1.3	Δ 139	ΗΛΜ 5	100,00%	μ	10	16,14	161,40
31	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.60.2	Δ 140	ΗΛΜ 5	100,00%	μ	120	19,96	2.395,20
32	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ Ν8801.1.1	Δ 141	ΗΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	7	8,48	59,36
33	Διακόπτης φωτεινού πιαστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ Ν8805	Δ 142	ΗΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	7	13,98	97,86
34	Διακόπτης στεγανός ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ Ν8811.222.2	Δ 143	ΗΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	2	16,18	32,36
35	Ρευματοδότης κατάλληλος για εγκαθ. σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ Ν8826.31.2	Δ 144	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	46	12,45	572,70
36	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α - με καπάκι	ΑΤΗΕ Ν8827.3.3	Δ 145	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	13	20,71	269,23
37	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Κ Κλιματισμού	ΑΤΗΕ Ν8840.295.10	Δ 146	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	800,00	800,00
38	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ1	ΑΤΗΕ Ν8840.295.11	Δ 147	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	650,00	650,00
39	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ2	ΑΤΗΕ Ν8840.295.12	Δ 148	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	650,00	650,00
40	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ3	ΑΤΗΕ Ν8840.295.13	Δ 149	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	650,00	650,00
41	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ4	ΑΤΗΕ Ν8840.295.14	Δ 150	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	650,00	650,00
42	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ5	ΑΤΗΕ Ν8840.295.15	Δ 151	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	650,00	650,00

43	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π Φ Κ Κ6	ATHE N8840.295.16	Δ 152	H/M 52	100,00%	Τεμ	1	650,00	650,00
44	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Γ Π ΚΤΙΡΙΟΥ	ATHE N8840.295.17	Δ 153	H/M 52	100,00%	Τεμ	1	3.000,00	3.000,00
45	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π Φ Κ 1 1	ATHE N8840.295.19	Δ 154	H/M 52	100,00%	Τεμ	1	2.500,00	2.500,00
46	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π Φ Κ 0 1	ATHE N8840.295.20	Δ 155	H/M 52	100,00%	Τεμ	1	1.700,00	1.700,00
47	Προμήθεια ενδοδαπέδιου καυτιού χωρίς τις λήψεις πλήρης με τα υλικά και μικρούλκα	ATHE N8871.1.40	Δ 156	H/M 52	100,00%	Τεμ	23	65,00	1.495,00
48	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λαμπτήρες τύπου LED , κατανάλωσης 5VA και αυτονομίας 180min με ένδειξη πορείας ή εφόδου , ενδ τύπου MLD 28 s της Olympia Electronics	ATHE N8900.40.19	Δ 157	H/M 59	100,00%	Τεμ	11	63,44	697,84
49	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-150W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4912 της Iguzzini	ATHE N8950.20.1	Δ 158	H/M 59	100,00%	Τεμ	9	454,42	4.089,78
50	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI και βάση επίτοιχης στήριξης MW 30 της Iguzzini	ATHE N8950.20.2	Δ 159	H/M 59	100,00%	Τεμ	12	280,12	3.361,44
51	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI	ATHE N8950.20.3	Δ 160	H/M 59	100,00%	Τεμ	8	234,97	1.879,76
52	Προμήθεια και τοποθέτηση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με Μ/Σ DALI , μονοφασική , ενδ τύπου DALI STANDARD TRACK της Iguzzini	ATHE N8950.20.4	Δ 161	H/M 59	100,00%	m	27	75,79	2.046,33
53	Προμήθεια και εγκατάσταση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με συμβατικούς Μ/Σ , μονοφασική , ενδ τύπου STANDARD TRACK της Iguzzini.	ATHE N8950.20.5	Δ 162	H/M 59	100,00%	m	20	63,14	1.262,80

54	Προμήθεια προγραμματισμός και τοποθέτηση μονάδας dimmer , κατάλληλη για το σύστημα DALI , ισχύος 400w , τύπου TR 40/ 300W 9636 της Iguzzini.	ATHE N8950.20.6	Δ 163	HΛM 59	100,00%	Τεμ.	9	302,97	2.726,73
55	Προμήθεια και εγκατάσταση τριζωνικών μετασχηματιστών - τροφοδοτικών , συστήματος DALI , 350 mA -3 x 8,3W . Το τροφοδοτικό θα είναι ενδ τύπου OT DALI 25/220-240/24RGB της OSRAM	ATHE N8950.20.7	Δ 164	HΛM 59	100,00%	Τεμ.	116	228,67	26.525,72
56	Προμήθεια και εγκατάσταση ταινίας - συστοιχίας led , ισχύος 3 x 1,2w /350mA .	ATHE N8950.20.8	Δ 165	HΛM 59	100,00%	m	190	33,49	6.363,10
57	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος , εξωτερικού χώρου με IR66 - IK07 , τύπου προβολέα με λαμπτήρα HIT -612- 35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 7591 της Iguzzini	ATHE N8950.20.9	Δ 166	HΛM 59	100,00%	Τεμ.	16	307,42	4.918,72
58	Προμήθεια και εγκατάσταση χωνευτού φωτιστικού σώματος δαπέδου , με IR66 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου B009 της Iguzzini .	ATHE N8950.20.10	Δ 167	HΛM 59	100,00%	Τεμ.	6	581,47	3.488,82
59	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου , χωνευτό στο δάπεδο , με IR67 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -20, τύπου BD 31 της Iguzzini	ATHE N8950.20.11	Δ 168	HΛM 59	100,00%	Τεμ.	24	318,97	7.655,28
60	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 1238mm	ATHE N8950.20.12	Δ 169	HΛM 59	100,00%	Τεμ.	18	857,62	15.437,16
61	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 942mm	ATHE N8950.20.13	Δ 170	HΛM 59	100,00%	Τεμ.	2	665,47	1.330,94
62	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου spotlight , με ένα λαμπτήρα τύπου HST των 100w , τύπου 6482 της Iguzzini.	ATHE N8950.20.14	Δ 171	HΛM 59	100,00%	Τεμ.	6	333,97	2.003,82
63	Φωτιστικό σώμα οροφής , τύπου πλαφονιέρας , διαμέτρου 267mm , ύψους 155mm , με δύο συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού TC- D των 18W έκαστος	ATHE N8950.20.15	Δ 172	HΛM 59	100,00%	Τεμ.	23	106,99	2.460,77

64	Προμήθεια και εγκατάσταση και προγραμματισμός μονάδας interface συστήματος EIB με συμβατικά Button . 2 αισθών . τύπου TA- 2 της THEBEN . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στο χωνευτό κούτιο του button .	ATHE N8950 20 16	Δ 173	H/AM 59	100,00%	Τεμ	4	64,99	259,96
65	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση συμβατικού ανιχνευτή παρουσίας οροφής , 230V /10 sec - 30 min, τύπου 031702 της GIRA .	ATHE N8950 20 17	Δ 174	H/AM 59	100,00%	Τεμ	12	119,47	1.433,64
66	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση μονάδας ανιχνεύσης διαρροής ύδατος ή υγρασίας , με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σύστημα EIB /KNX. Η μονάδα θα είναι τύπου UP 272 της SIEMENS .	ATHE N8950 20 18	Δ 175	H/AM 59	100,00%	Τεμ	1	198,22	198,22
67	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 . Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού T8 των 58 έκαστος	ATHE N8950 20 19	Δ 176	H/AM 59	100,00%	Τεμ	5	64,99	324,95
68	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 . Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού T8 των 36 έκαστος	ATHE N8950 20 20	Δ 177	H/AM 59	100,00%	Τεμ	6	54,49	326,94
69	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ασφαλείας μεγάλης ισχύος , μη συνεχούς λειτουργίας , με δύο λαμπτήρες των 20w έκαστος και αυτονομία 180min . Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Olympia Electronics .	ATHE N8974 100 30	Δ 178	H/AM 59	100,00%	Τεμ	4	147,94	591,76
70	Καλώδιο NYΥ τριπολικό Καλώδιο NYΥ διατομής 3 X 10mm ²	ATHE 9337 2 4	Δ 179	H/AM 47	100,00%	m	400	10,95	4.380,00
71	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου Gateway DG/S 8.1, της ABB κατάλληλο για την διασύνδεση 8 ανεξάρτητων γραμμών DALI με το σύστημα EIB των 16 διευθύνσεων DALI έκαστη	ATHE N9800 10 1	Δ 180	H/AM 55	100,00%	Τεμ	3	459,86	1.379,58

72	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου IBDA - DP Altenburger κατάλληλο για την διασύνδεση γραμμής DALI με το σύστημα EIB των 100 διευθύνσεων DALI	ATHE N9800.10.2	Δ 181	HΛM 55	100,00%	Τεμ.	4	317,93	1.271,72	
73	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16A έκαστη ,χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου RMG 45 της THEBEN	ATHE N9800.10.3	Δ 182	HΛM 55	100,00%	Τεμ.	3	373,57	1.120,71	
74	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16A έκαστη ,χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα είναι τύπου RME 45 της THEBEN . Η μονάδα δεν θα καταλαμβάνει θέση συνδρομητή στο σύστημα EIB	ATHE N9800.10.4	Δ 183	HΛM 55	100,00%	Τεμ.	2	234,97	469,94	
75	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων , λαμπτήρων πυρακτώσεως , των 300w έκαστη . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου DMG 2 της THEBEN	ATHE N9800.10.5	Δ 184	HΛM 55	100,00%	Τεμ.	3	476,47	1.429,41	
76	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων , λαμπτήρων πυρακτώσεως , των 300w έκαστη . Η μονάδα θα είναι επεκτάσιμη μονάδας DMG 2 και θα είναι τύπου DME 2 της THEBEN .Δεν θα καταλαμβάνει θέση	ATHE N9800.10.6	Δ 185	HΛM 55	100,00%	Τεμ.	3	287,47	862,41	
77	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 640mA, τύπου 907 0364 της THEBEN .	ATHE N9800.10.7	Δ 186	HΛM 55	100,00%	Τεμ.	1	478,46	478,46	
78	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 160mA, τύπου SWG1 125-1AB01 της Siemens .	ATHE N9800.10.8	Δ 187	HΛM 55	100,00%	Τεμ.	6	171,97	1.031,82	
79	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Line coupler ,συστήματος EIB KNX, τύπου 907 0 398 της THEBEN .	ATHE N9800.10.9	Δ 188	HΛM 55	100,00%	Τεμ.	6	444,97	2.669,82	

80	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming μιας εξόδου, λαμπτήρων πυρακτώσεως των 1300w συνολικά. Η μονάδα θα είναι τύπου Altodim 1300/P της Altenburger.	ATHE N9800.10.10	Δ 189	HAM 55	100,00%	Τεμ	3	371,47	1.114,41	
81	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 1 gang, 1+1 λειτουργίας, λευκού χρώματος τύπου 1061100 της Gira, με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.	ATHE N9800.10.11	Δ 190	HAM 55	100,00%	Τεμ	3	181,54	544,62	
82	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 3gang, 3+3 λειτουργιών, λευκού χρώματος τύπου 1063100 της Gira, με bus coupler τύπου 057000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.	ATHE N9800.10.12	Δ 191	HAM 55	100,00%	Τεμ	4	207,79	831,16	
83	Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής, του συστήματος EIB KNX, TFT 5,7", διαστάσεων 215 x 125 x 80mm, 320 x 240 Pixels. Η οθόνη θα έχει 50 ασλίδες των 8 λειτουργιών ή 25 ασλίδες των 16 λειτουργιών.	ATHE N9800.10.13	Δ 192	HAM 55	100,00%	Τεμ	1	1594,86	1.594,86	
84	Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας ταχύτητας ανέμου, βροχής και φωτεινότητας του συστήματος, EIB KNX, τύπου Weather Station της THEBEN.	ATHE N9800.10.14	Δ 193	HAM 55	100,00%	Τεμ	1	954,93	954,93	
85	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα, επιτοίχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα ΗΠΤ -612-70W, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast, ενδ. Τύπου Le Perroquet, 4223 της Iguzzini.	ATHE N9800.10.15	Δ 194	HAM 55	100,00%	Τεμ	15	455,47	6.832,05	
							Αθροισμα		152.706,39	152.706,39
6. BMS										
1	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 2 x 1.5mm2.	ATHE N8440.10.21	Δ 195	HAM 56	100,00%	m	50	2,65	132,50	

2	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάς χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 3 x 1.0mm2 .	ATHE N8440.10.22	Δ 196	H/AM 56	100,00%	m	80	2,5	200,00
3	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίου ισχύος και ελέγχου χαλκού , 0,6/1,0kV , τύπου A05VV- R 2 x 1,0mm2 .	ATHE N8440.10.23	Δ 197	H/AM 56	100,00%	m	4000	2,3	9.200,00
4	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη	ATHE N8440.10.30	Δ 117	H/AM 56	100,00%	m	250	1,6	400,00
5	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ, τύπου Conflex- Κουβίδης , διαμέτρου Φ16mm	ATHE N8733.10.2	Δ 198	H/AM 41	100,00%	m	150	1,45	217,50
6	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ, τύπου Conflex- Κουβίδης , διαμέτρου Φ25mm	ATHE N8733.10.9	Δ 199	H/AM 41	100,00%	m	240	1,68	403,20
7	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm	ATHE N8737.2.1	Δ 200	H/AM 5	100,00%	m	15	10,87	163,05
8	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm	ATHE N8737.2.3	Δ 123	H/AM 5	100,00%	m	40	15,99	639,60
9	Καλώδιο FTP 4" cat 6	ATHE N8795.21.4	Δ 201	H/AM 47	100,00%	m	80	2,55	204,00
10	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	ATHE N8799.60.2	Δ 140	H/AM 5	100,00%	m	30	19,96	598,80
11	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου No.1	ATHE N8900.41.14	Δ 202	H/AM 61	100,00%	Τεμ.	1	950,00	950,00
12	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου No.2.	ATHE N8900.41.15	Δ 203	H/AM 61	100,00%	Τεμ.	1	2.150,00	2.150,00

13	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήριου διαφορικής πίεσης, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0 - 10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ τύπου QBM 81 05 της SIEMENS	ATHE N8966 10 1	Δ 204	HAM 56	100,00%	Τεμ	2	114,22	228,44		
14	Αισθητήριο θερμοκρασίας-υγρασίας αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0 - 10V και IP 54	ATHE N8966 10 2	Δ 205	HAM 56	100,00%	Τεμ	1	208,72	208,72		
15	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήριου ταχύτητας αέρα αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0 - 10V και IP 42. Το αισθητήριο θα είναι ενδ τύπου QVM 62 1 της SIEMENS	ATHE N8966 10 3	Δ 206	HAM 56	100,00%	Τεμ	1	282,22	282,22		
16	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφανείας 3m2 και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	ATHE N8966 10 4	Δ 207	HAM 56	100,00%	Τεμ	1	150,97	150,97		
17	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφανείας 3m2 και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	ATHE N8966 10 5	Δ 208	HAM 56	100,00%	Τεμ	1	49,24	49,24		
18	Προμήθεια και εγκατάσταση τριόδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Η βάνα θα είναι τύπου VXF 40.65-49 της SIEMENS	ATHE N8966 10 6	Δ 209	HAM 56	100,00%	Τεμ	1	474,99	474,99		
19	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα τριόδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Ο κινητήρας θα είναι τύπου SQX 62 της SIEMENS	ATHE N8966 10 7	Δ 210	HAM 56	100,00%	Τεμ	1	353,99	353,99		
20	Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS για 200 σημεία ελέγχου, κατάλληλου για τοποθέτηση σε ένα σταθμό εργασίας	ATHE N8966 10 8	Δ 211	HAM 56	100,00%	Τεμ	200	849,93	169.986,00		
21	Προμήθεια και εγκατάσταση κλειδιού πρόσβασης λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS, εμδ. τύπου CMD 02 της Siemens	ATHE N8966 10 9	Δ 212	HAM 56	100,00%	Τεμ	1	455,47	455,47		
								Αθροισμα	187.448,69	187.448,69	

7. ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ											
1	Ταινία θεμελιακής γείωσης διαστάσεων 30x 3mm , πάχους 500gr/m ² , χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη , τύπου 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ	ΑΤΗΕ Ν9983.22.11	Δ 213	ΗΛΜ 5	100,00%	m	120	9,00	1.080,00		
2	Σφικτήρας ταινίας 30mm για σύνδεση ταινιών σε Τ ευθεία ή διαστύρωση απο S/IZn τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ	ΑΤΗΕ Ν9983.22.13	Δ 214	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	8	6,5	52,00		
3	Ακροδέκτης γείωσης για την σύνδεση με εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα αγωγό γείωσης ταινίας με ένα σπείρωμα Μ8 τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ	ΑΤΗΕ Ν9983.22.15	Δ 215	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	1	10,00	10,00		
4	Ζυγός γείωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ με πλαστικό κάλυμμα και βάση , δύο μονωτήρες μόνωσης του ζυγού 1 υποδοχή αγωγού Φ8-10mm, 7 υποδοχές αγωγών 2,5 - 25mm ² , 1 υποδοχή ταινίας 30mm	ΑΤΗΕ Ν9983.22.16	Δ 216	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	1	20,00	20,00		
5	Ορθοστάτης ταινίας εδάφους από S/IZn , τύπου 6103030 της ΕΛΕΜΚΟ	ΑΤΗΕ Ν9983.23.1	Δ 217	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	60	4,00	240,00		
								Αθροισμα	1.402,00	1.402,00	
8. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ											
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ΑΤΗΕ Ν8041.20.11	Δ 115	ΗΛΜ 7	100,00%	m	90	6,72	604,80		
2	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφωσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη	ΑΤΗΕ Ν8440.10.30	Δ 117	ΗΛΜ 56	100,00%	m	50	1,6	80,00		
3	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ , ορατός ή εντοιχισμένος , ελαφρού τύπου ενδ. τύπου Siflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ23mm	ΑΤΗΕ Ν8732.10.1	Δ 118	ΗΛΜ 41	100,00%	m	100	1,68	168,00		
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR , ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm	ΑΤΗΕ Ν8732.11.2	Δ 218	ΗΛΜ 41	100,00%	m	150	2,99	448,50		
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό Διατομής 2 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8766.120.1	Δ 219	ΗΛΜ 46	100,00%	m	20	1,88	37,60		
6	Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς	ΑΤΗΕ Ν8830.21	Δ 220	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	9	23,88	214,92		

7	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης , αναλογικού σημειακού τύπου 1 βρόχου DF 6000/1 της Cooper Menier με το προγραμματισμού του και της τοποθέτησης του	ATHE N8840.10.8	Δ 221	H/AM 10	100,00%	Τεμ	1	2.800,00	2.800,00	
8	Παιτήο κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης	ATHE N9533.10	Δ 222	H/AM 62	100,00%	Τεμ	4	81,86	327,44	
9	Ηλεκτρική σειράνα συναγερμού με γεννήτρια οπτικών μηνυμάτων	ATHE N9533.100.1	Δ 223	H/AM 62	100,00%	Τεμ	4	88,03	352,12	
10	Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός , σημειακής αναγνώρισης	ATHE N9542.100	Δ 224	H/AM 62	100,00%	Τεμ	32	70,85	2.267,20	
11	Καλώδιο 2x1 mm ² με blendage τύπου LIY CY	ATHE N9730.200.1	Δ 225	H/AM 47	100,00%	μμ	340	10,16	3.454,40	
							Αθροισμα		10.754,98	10.754,98
9. THA- DATA										
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων	ATHE N8041.20.11	Δ 115	H/AM 7	100,00%	μ	500	6,72	3.360,00	
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR , ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm	ATHE N8732.11.2	Δ 218	H/AM 41	100,00%	μ	400	2,99	1.196,00	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ , ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20 mm , ισοδύναμο με CONFLEX	ATHE N8732.22.3	Δ 226	H/AM 41	100,00%	μ	1100	4,18	4.598,00	
4	Φρεάτιο διακλάδωσης ή διέλευσης υπογείων καλωδιώσεων ασθενών ή ισχυρών ρευμάτων εντός πλαστικών υπογείων σωλήνων PVC , διαστάσεων 40x40cm θα είναι προκατασκευασμένο ή χτιστό επί τόπου στο έργο και θα φέρει χυτοσίδηρο καπάκι .	ATHE N8749.7	Δ 227	H/AM 10	100,00%	Τεμ	1	165,44	165,44	
5	Τηλεφωνικό καλώδιο FTP , ΚΑΤΕΓ. 6, 4 ζευγών	ATHE N8768.100.1	Δ 228	H/AM 47	100,00%	μ	1100	2,16	2.376,00	
6	Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP ΚΑΤΕΓ6 4ε ζευγών	ATHE N8795.21.1	Δ 229	H/AM 47	100,00%	μ	1000	1,91	1.910,00	
7	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 35 μμ Πλάτους 200 mm	ATHE N8799.1.3	Δ 139	H/AM 5	100,00%	μ	10	16,14	161,40	
8	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	ATHE N8799.60.2	Δ 140	H/AM 5	100,00%	μ	50	19,96	998,00	
9	Κεντρικός καταμετρητής (RACK) τηλεφώνων-data "Κ.Κ.Τ."	ATHE N8800.333.6	Δ 230	H/AM 61	100,00%	Τεμ	1	1348,81	1.348,81	

10	Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή με μία υποδοχή RJ45, unscreend cat6 ενδ. τύπου Legrand Mosaic	ΑΤΗΕ Ν9500.20.1	Δ 231	ΗΛΜ 61	100,00%	Τεμ.	4	24,98	99,92		
11	Πιστοποίηση εγκατάστασης δικτύου τηλεφώνων - data κπρίου PL	ΑΤΗΕ Ν9500.51.1	Δ 232	ΗΛΜ 61	100,00%	Τεμ.	1	350,00	350,00		
12	Πρίζα πληροφορικής 8 επαφών kat. 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή με κατίο	ΑΤΗΕ Ν9500.101.3	Δ 233	ΗΛΜ 61	100,00%	Τεμ.	1	33,46	33,46		
13	Λήψη Voice data 8 επαφών cat 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή κατάλληλη για εγκατάσταση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων	ΑΤΗΕ Ν9500.110.1	Δ 234	ΗΛΜ 61	100,00%	Τεμ.	13	25,12	326,56		
								Αθροισμα	16.923,59	16.923,59	
10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ											
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ΑΤΗΕ Ν8041.20.11	Δ 115	ΗΛΜ 7	100,00%	m	200	6,72	1.344,00		
2	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ , ορατός ή εντοιχισμένος , ελαφρού τύπου ενδ. τύπου Siflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ23mm	ΑΤΗΕ Ν8732.10.1	Δ 118	ΗΛΜ 41	100,00%	m	250	1,68	420,00		
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR , ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm	ΑΤΗΕ Ν8732.11.2	Δ 218	ΗΛΜ 41	100,00%	m	200	2,99	598,00		
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπράλ , ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20 mm , ισοδύναμο με CONFLEX	ΑΤΗΕ Ν8732.22.3	Δ 226	ΗΛΜ 41	100,00%	m	300	4,18	1.254,00		
5	Καλώδιον τύπου 4 DAL 22 συναγερού , με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση τετραπολικό διατομής 4 x 0,22 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8766.21.20	Δ 235	ΗΛΜ 47	100,00%	m	315	2,25	708,75		
6	Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP CATEG6 4e ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8795.21.1	Δ 229	ΗΛΜ 47	100,00%	m	490	1,91	935,90		
7	Προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Πίνακα Ασφαλείας κατάλληλου για τον έλεγχο, την επιτήρηση και την τροφοδοσία έως και 16 ζωνών	ΑΤΗΕ Ν8840.10.10	Δ 236	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00		
8	Μαγνητική επαφή	ΑΤΗΕ Ν9600.4	Δ 237	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	24	25,18	604,32		
9	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερού τεσσάρων αγωνών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση απο PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 4 Dal 50 2x 0,5 + 2x0,22 mm ² .	ΑΤΗΕ Ν9600.5.14.1	Δ 238	ΗΛΜ 62	100,00%	m	275	1,9	522,50		

10	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού σχήμα αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC. Το καλώδιο θα είναι τύπου 8 Dal 50 2x 0.5 + 6x 0.22mm ²	ΑΤΗΕ Ν9600 5 15	Δ 239	ΗΛΜ 62	100,00%	m	210	2,8	588,00	
11	Σειρήνα συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν9600 5	Δ 240	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ	3	115,42	346,26	
12	Πληκτρολόγιο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης ζώνης συστήματος ασφαλείας	ΑΤΗΕ Ν9600 60 1	Δ 241	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ	2	117,5	235,00	
13	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων	ΑΤΗΕ Ν9602.2	Δ 242	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	20	136,42	2.728,40	
14	Καλώδιο ομοαξονικό RG 59	ΑΤΗΕ Ν9730 70 1	Δ 243	ΗΛΜ 46	100,00%	m	490	3,5	1.715,00	
							Άθροισμα		13.000,13	13.000,13
ΟΜΑΔΑ "Δ" - ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ- ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)									556.956,61	

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΑ	είδος εργασιών	κωδικός άρθρου	ΑΤ	κωδικός αναθεώρησης	μον. μετρ.	ποσότητα	τιμή μονάδας (ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	
								ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	από μεταφορά								
	1.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								35.225,72
	2.ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								146.936,80
	3.ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								14.369,92
	4.ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								53.271,60
	5.ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								1.163.116,78
	6.ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								700.052,95
	7.ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)								556.956,61
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ		2.669.930,38
							ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΕ & ΟΕ 18%		480.587,47
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ		3.150.517,85
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		472.577,68
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ		3.623.095,53
							ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ		30.130,28
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ		3.653.225,81
							ΦΠΑ 24%		876.774,19
							ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		4.530.000,00

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΕΡΓΩΝ - ΥΠΟΣΤ. ΔΗΜΩΝ

Μ. ΤΣΙΑΡΑΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

ΛΑΡΙΣΑ 22/06/2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Α. ΠΑΠΑΔΩΑΝΝΟΥ

Ε. ΜΑΓΚΟΥ

Κ. ΣΥΝΤΑΚΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προσπιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαιώματα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμηθειών 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 ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, 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 ιδιαίτερος) 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.

1.3.4 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.

1.3.5 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 συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6 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.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) 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.

1.3.8 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.

1.3.9 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.

1.3.10 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.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω των (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.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κλπ.),

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) 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

(ε) 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.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, 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.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

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

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.

1.3.18 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 οποιοδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

1.3.20 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς 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.

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

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

1.3.24 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.

1.3.25 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.

1.3.26 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.

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

1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαφισιμότητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυαλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίσει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικό μηχανισμό αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και

έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικό όρο" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιώμα πλήρους, διαστάσεως επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	2,50 1,00
8.	Κιγκλιώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

Τιμολόγιο μελέτης

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίας	Λευκό συννεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν -μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διούσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου Μαύρο	
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	Καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.
Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.
Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.
Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.
Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορκοτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : A.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : A.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,80

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : A.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,80
(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : A.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,80
(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : A.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.20 Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή υποδομής από θραυστά υλικά προέλευσης λατομείου (ποιότητας σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Ο155) σε στρώση πάχους 0,10 cm. Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι αναγκαίες φορτοεκφορτώσεις, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του έργου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 10 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,80
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : A.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,80
(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : A.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.01 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2132 100%

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Για τις γενικές εκσκαφές.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,40
(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

Α.Τ. : A.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.41 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτου

Τιμολόγιο μελέτης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178 100%

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m3 x 100 m) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): δύο

A.T. : A.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Κ120.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (ποιότητας επιλέκτων υλικών κατηγορίας E4 ή υλικών σύμφωνα με την ΠΤΠ 0180). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του έργου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,80

(Ολογράφως): δέκα εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : A.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,80

(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και ογδόντα λεπτά

A.T. : A.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Κ122.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό 100% και επανατοποθέτηση δια τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρήσιμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με τη συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση καθώς και όσα υλικά, μικρουλικά και εργασία που απαιτείται για την επανατοποθέτηση τους.

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό 100%.

Συμπεριλαμβάνεται η επανατοποθέτηση όλων των πλακών με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,12

(Ολογράφως): είκοσι τρία και δώδεκα λεπτά

A.T. : A.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : A.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

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

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 ικρίωματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα 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 κορνίζες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε

A.T. : A.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60
(Ολογράφως): εξήντα λεπτά

A.T. : A.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.22 Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βότσαλο θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βότσαλο θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου διαστάσεως 1,6 - 3,2 cm. Τα βότσαλα διαστάσεων 1,6 - 3,2 cm τοποθετούνται χύδην και σε πάχος που προβλέπει η μελέτη. Η τιμή περιλαμβάνει προμήθεια και μεταφορά του υλικού, φαρτοεκεφορτώσεις, καθυστερήσεις αυτοκινήτου, μεταφορά και διάστρωση στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια εδάφους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου τοποθετημένου υλικού

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,43
(Ολογράφως): είκοσι τρία και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : A.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.36 Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 10,01 m2 έως 10,50m2 και πάχους έως 0,65m

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Δ 100%

Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 10,01 m2 έως 10,50m2 και πάχους έως 0,65m, με ή χωρίς επίχρισμα , για τη διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσης απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 368,00
(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα οκτώ

A.T. : A.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.37 Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 12,01 m2 έως 12,50m2 και πάχους έως 0,65m

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Δ 100%

Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 12,01 m2 έως 12,50m2 και πάχους έως 0,65m, με ή χωρίς επίχρισμα , για τη διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσης απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 552,00
(Ολογράφως): πεντακόσια πενήντα δύο

A.T. : A.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.38 Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 2,50 m2 έως 3,00m2 και πάχους έως 0,65m με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Δ 100%

Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 2,50 m2 έως 3,00m2 και πάχους έως 0,65m με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής, με ή χωρίς επίχρισμα , για τη διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσης απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 368,00
(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα οκτώ

A.T. : A.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.03 Εφαρμογή υδροβολής για τον καθαρισμό όψεως λιθοδομής

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102 100%

Υδροβολή επιφανειών λιθοδομών. Δηλαδή καθαρισμός με υδροβολή με ρυθμιζόμενη πίεση επί των επιφανειών των λιθοδομών προκειμένου να απομακρυνθούν από τις επιφάνειες κάθε είδους επικαθίσεις χωρίς τη φθορά του υλικού. Η εφαρμογή πρέπει να γίνει με τις οδηγίες της επίβλεψης. Περιλαμβάνει:

- Σχολαστικό π-λύσιμο των επιφανειών με νερό βρύσης και μαλακές βούρτσες
- Υδροβολή με κατάλληλο μηχάνημα υψηλής ελεγχόμενης πίεσης
- Επανάληψη της διαδικασίας μέχρι την οριστική απομάκρυνση των επικαθίσεων είτε σε όλη την επιφάνεια είτε τοπικά εκεί όπου παραμένουν υπολείμματα.

Τιμολόγιο μελέτης

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά, μηχανήματα (προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση κλπ) και εργασίες για την έντεχνη συντήρηση των υδροβολημένων επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,39

(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : A.20

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α06 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλευρών χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φόρτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : A.21

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλάδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : A.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.03 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2134 100%

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : A.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.02

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή,

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : B.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.02

Γαρμπιλόδεματα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

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.

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : B.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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 "Δομητική 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

Τιμολόγιο μελέτης

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, εργασιμού κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρείται 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 συγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.

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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : B.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

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.

Τιμολόγιο μελέτης

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 ιδιαίτέρως.

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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00

(Ολογράφως): ογδόντα πέντε

A.T. : B.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

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.

Τιμολόγιο μελέτης

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 επιμετρείται 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 πρόσσης σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : B.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.03 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την 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 "Δομητική 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Τιμολόγιο μελέτης

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 ιδιαίτερος.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00
(Ολογράφως): εβδομήντα

A.T. : B.06

Άρθρο : NAOIK 32.02.04 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3214 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε

Τιμολόγιο μελέτης

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) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

A.T. : B.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.02

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): εκατό

A.T. : B.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίωματα 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.

Τιμολόγιο μελέτης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : B.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαίσίων, 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 χρησιμοποιουμένων 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : B.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

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

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα	B500A	B500C		
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154

Τιμολόγιο μελέτης

5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v					78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
 Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
 Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
 Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
 Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
 Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
 Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,95

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

Τιμολόγιο μελέτης

ζυγολογίου.

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
 Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
 Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
 Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90

(Ολογράφως): ενενήντα λεπτά

A.T. : B.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): δύο

A.T. : B.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.06 Ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας (λιθοδομές) με ενέματα από υδραυλική άσβεστο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Τιμολόγιο μελέτης

Ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας (λιθοδομές) με ενέματα από υδραυλική άσβεστο, σε οποιοδήποτε βάθος ή ύψος από δάπεδο εργασίας.

Για τη σύνθεση του ενέματος θα χρησιμοποιηθεί υδραυλική άσβεστος (με ή χωρίς ποζολανικά υλικά) τύπου ΝΗΛ5 της St. Astier ή ισοδυνάμου και ένα προαναμειγμένο ενέσιμο υλικό με βάση την υδραυλική άσβεστο (τύπου Unilit B Fluid 0/0 της Unilit ή ισοδυνάμου), σε αναλογία στα 100 μέρη της πρώτης ύλης συμπληρώνονται 80 μέρη νερό και 1 μέρος ρευστοποιητή (ποζολάνη $d_{max} < 75 \mu m$). Η παραπάνω σύνθεση θα οριστικοποιηθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία επί τόπου και μετά τις απαιτούμενες εργαστηριακές έρευνες που θα γίνουν με έξοδα του αναδόχου και αφού εγκριθεί αρμοδίως, θα αποζημιωθεί με την παρούσα τιμή εφαρμογής.

Επίσης περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος έλεγχος πληρώσεως των κενών ή του ρηγματούμενου χώρου, με τη λήψη αδιατάρακτων καρτών διαμέτρου $\Phi 100$ (max) σε θέσεις που θα υποδείξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και στο μεγαλύτερο δυνατό βάθος, καθώς και κάθε έλεγχος που θα πιστοποιεί το έντεχνο της εν λόγω εργασίας (πλήρωση των κενών της τοιχοποιίας, πλήρωση της διεπιφάνειας υπάρχοντος κονιάματος με την πέτρα, είσοδος του ενέματος στο υπάρχον κονίαμα, μηχανικά χαρακτηριστικά του νέου λιθοπλήγματος κ.λ.π.).

Επίσης περιλαμβάνεται κάθε προετοιμασία πριν την εφαρμογή καθώς και μικρουλικά που απαιτούνται. Η σειρά των εργασιών των επεμβάσεων για την εφαρμογή του ενέματος στη λιθοδομή είναι η ακόλουθη:

- Διανοίγονται τρύπες (κι αν απαιτηθεί και μέσα στην περιοχή των ρωγμών) διαμέτρου περίπου μισής ίντσας με περιστροφικό τρυπάνι ώστε να μη διαταραχθεί η λιθοδομή. Απομακρύνεται η σκόνη με νερό και αέρα υπό πίεση.
 - Τοποθετούνται οι σωληνίσκοι διαμέτρου 1 εκατ. περίπου σε απόσταση που εξαρτάται από την γεωμετρία των τοιχοποιιών και στερεώνονται με τσιμεντοκονία.
 - Ακολουθείται η διεξαγωγή των ενέσεων από κάτω προς τα πάνω. όταν το ένεμα εμφανισθεί στο υπερκείμενο σωληνίσκο διακόπτεται η ένεση σφραγίζεται ο σωληνίσκος και επαναλαμβάνεται η ένεση στην επόμενη θέση. Η διεξαγωγή των ενέσεων γίνεται από εξειδικευμένο σε αυτήν την εργασία συνεργείο.
 - Η εργασία ολοκληρώνεται με την αφαίρεση των σωληνίσκων.
- Η εργασία θεωρείται περαιωμένη και παραδοτέα μόνο εφόσον πληρωθούν κατά 100% όλα τα κενά και οι ρηγματώσεις της λιθοδομής με ένεμα υδραυλικής ασβέστου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) λιθοδομής πληρουμένης με ένεμα υδραυλικής ασβέστου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 271,00

(Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα ένα

A.T. : B.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%

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 ικριώματος 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως): δώδεκα

A.T. : B.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824 100%

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00
(Ολογράφως): επτά

A.T. : Γ.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν143.02 Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150kg τσιμέντου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη επαπτόμενες στις παρειές ασκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 4,00 m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η εργασία για τη στερέωση, την αποκατάσταση και τον καθαρισμό των υπαρχόντων διαβρωμένων λιθοδομών και η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών για πλήρη εργασία παραδοτέα προς χρήση, σύμφωνα με την έκθεση αξιολόγησης αποτελεσμάτων ανάλυσης δειγμάτων κονιαμάτων-πλίνθων από το Μπεζεστένι Λάρισας, του Α.Π.Θ.
 Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150kg τσιμέντου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 124,00
(Ολογράφως): εκατόν είκοσι τέσσερα

A.T. : Γ.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,50
(Ολογράφως): δέκα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : Γ.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): τριάντα

A.T. : Γ.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

Τιμολόγιο μελέτης

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : Γ.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,50
(Ολογράφως): δέκα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : Γ.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 50.15.01 Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση.
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, για την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας.
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης.
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm.
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκκαλερίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00
(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα

A.T. : Γ.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.03.03 Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102 100%

Τελικό αρμολόγημα όψεων λιθοδομών κάθε τύπου και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σύμφωνα με την έκθεση αξιολόγησης αποτελεσμάτων ανάλυσης δειγμάτων κονιαμάτων-πλίνθων από το Μπεζεστένι Λάρισας, του Α.Π.Θ.

Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μη κρουστικών), η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, η εκβάθυνση των αρμών από 2 έως 3cm, το πλύσιμο της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, η απομάκρυνση της περίσσειας νερού με πεπιεσμένο αέρα, η αρμολόγηση με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σε κατάλληλη σύνθεση για τον προβλεπόμενο τελικό χρωματισμό (σύμφωνα με την μελέτη), έτσι ώστε η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος να ευρίσκεται σε εσοχή 5 έως 10 mm από την επιφάνεια της λιθοδομής, η συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής και ο τελικός καθαρισμός από τυχόν υπολείμματα υλικών αρμολόγησης,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,30
(Ολογράφως): δέκα επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : Γ.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν143.57 Επενδύσεις κατακόρυφων επιφανειών με πλάκες φυσικής πέτρας όμοιες με τις υπάρχουσες πάχους 3 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4356.1 100%

Επενδύσεις κατακόρυφων επιφανειών με πλάκες φυσικής πέτρας όμοιες με τις υπάρχουσες πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, με τα υλικά επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,58
(Ολογράφως): είκοσι έξι και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Γ.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν143.58 Επίστεψη στηθαίων με πλάκες φυσικής πέτρας πάχους 3 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4356.1 100%

Επίστεψη στηθαίων με πλάκες φυσικής πέτρας πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, με τα υλικά επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,86
(Ολογράφως): είκοσι επτά και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : E.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

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

Τιμολόγιο μελέτης

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δέκα

A.T. : E.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσης συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως): είκοσι οκτώ

A.T. : E.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): τριάντα

A.T. : E.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : E.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.02 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336 100%

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.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : E.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.02 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-αβέστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-αβέστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 αβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : E.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικρούλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00
(Ολογράφως): οκτώ

Α.Τ. : E.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.92 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με μσύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
 - β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
 - γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειάς του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
 - δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
 - ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
 - στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.
- Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως): είκοσι πέντε

Α.Τ. : E.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.93 Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.
- β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επιστρώσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.
- γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.
- δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελική σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφάνειας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφάνειας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.
- στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμολόγιο μελέτης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : E.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.11 Επιστρώσεις με σχιστόπλακες ακανόνιστες πάχους 3cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

Επιστρώσεις με σχιστόπλακες ακανόνιστες πάχους 3cm 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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,50
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : E.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.12.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από σχιστολιθικές πλάκες πάχους 2cm και ύψους έως 20cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από σχιστολιθικές πλάκες πάχους 2cm και ύψους έως 20cm, με αρμούς πλάτους 2mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,20
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : E.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.12.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από σχιστολιθική πέτρα πάχους 3cm και πλάτους έως 30cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από σχιστολιθική πέτρα πάχους 3cm και πλάτους έως 30cm. Υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,96
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : E.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.12.03 Επενδύσεις βαθμίδων με σχιστόπλακες (πάτημα/ρίχτυ) πάχους 3cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Επενδύσεις βαθμίδων με σχιστόπλακες (πάτημα/ρίχτυ) πάχους 3cm, τοποθετούμενες σε υπόστρωμα από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2,5 των 150kg τσιμέντου και αρμολογούμενες με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, ήτοι εν γένει υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πρόσθιας ακμής βαθμίδων (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,56
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : E.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.12.04 Σκαλομέρια από σχιστόπλακες πάχους 2cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Σκαλομέρια από σχιστόπλακες πάχους 2cm, πλήρως τοποθετημένα, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), ήτοι εν γένει υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πρόσθιας ακμής βατήρων (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,54

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : E.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.12.05 Καθαρισμός - συντήρηση - αρμολόγηση και συμπλήρωση όπου απαιτείται υπαρχόντων πέτρων κατωφλιών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Καθαρισμός - συντήρηση - αρμολόγηση και συμπλήρωση όπου απαιτείται υπαρχόντων πέτρων κατωφλιών που περιλαμβάνει καθαρισμό με υδροβολή και αιμό με πίεση τέτοια ώστε να απομακρυνθούν οι ρύποι χωρίς να προκαλέσει βλάβη στα πέτρινα κατώφλια, αρμολόγηση με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο και ενδεχόμενες μικροσυμπληρώσεις σπασμένων τμημάτων των κατωφλιών με πέτρες όμοιες με τις υπάρχουσες.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία για την πλήρη επισκευή και συντήρηση των κατωφλιών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,08

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και οκτώ λεπτά

A.T. : E.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.36.01 Επίστεψη στηθαίων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335 100%

Επίστεψη στηθαίων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm, αποτελούμενη εκ δύο διαστρώσεων τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου δι' άμμου χονδρόκοκκου και μετρίκοκκου και τρίτης διαστρώσεως εκ πατητού τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου δι' άμμου λεπτόκοκκου, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη για τις αποξέσεις των επιχρισμάτων όπου απαιτούνται, τις αυξήσεις του πάχους στα σημεία συμβολής, της δημιουργίας μικρών ρύσεων, τις συναρμογές, τις στρογγυλεύσεις των ακμών κλπ., καθώς και τα ικριώματα που πιθανόν θα χρειαστούν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,06

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και έξι λεπτά

A.T. : E.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.36.02 Ποδιές παραθύρων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm με προσθήκη στεγανωτικού μάζης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335 100%

Ποδιές παραθύρων με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm, αποτελούμενη εκ δύο διαστρώσεων τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου δι' άμμου χονδρόκοκκου και μετρίκοκκου και τρίτης διαστρώσεως εκ πατητού τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου δι' άμμου λεπτόκοκκου, με προσθήκη στεγανωτικού μάζης (ενδεικτικού τύπου REVINEX ή ισοδυνάμου) και σε αναλογία 10% επί του βάρους του τσιμέντου, ήτοι εν γένει υλικά και μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη για τις αποξέσεις των επιχρισμάτων όπου απαιτούνται, τις αυξήσεις του πάχους στα σημεία συμβολής, της δημιουργίας μικρών ρύσεων, τις συναρμογές, τις στρογγυλεύσεις των ακμών κλπ., καθώς και τα ικριώματα που πιθανόν θα χρειαστούν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,06
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και έξι λεπτά

A.T. : E.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.90.01 Αρμολί ξύλινων δαπέδων από μεταλλικές γωνιές διατομής 20x20x5mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7393 100%

Αρμολί ξύλινων δαπέδων από μεταλλικές γωνιές διατομής 20x20x5mm (αριθμ. σχεδίου Λ02.1.4) τοποθετούμενες εντός διανοιχθέντος αρμού συμπεριλαμβανόμενης και της βαφής με βερνικόχρωμα ριπολίνης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή. Υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης κλπ (πλήρης κατασκευή).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,92
(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : E.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.90.02 Αρμολί ξύλινων δαπέδων από μεταλλική λάμα διατομής 20x5mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7393 100%

Αρμολί ξύλινων δαπέδων από μεταλλική λάμα διατομής 20x5mm (αριθμ. σχεδίου Λ02.1.3) τοποθετούμενες εντός διανοιχθέντος αρμού συμπεριλαμβανόμενης και της βαφής με βερνικόχρωμα ριπολίνης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή. Υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης κλπ (πλήρης κατασκευή).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,92
(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : E.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.90.03 Αρμολί γυάλινων δαπέδων από μεταλλικές λάμες πάχους 5mm σχήματος ταυ (πλάτους 12mm και ύψους 45mm)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7393 100%

Αρμολί γυάλινων δαπέδων από μεταλλικές λάμες πάχους 5mm σχήματος ταυ (πλάτους 12mm και ύψους 45mm) (αριθμ. σχεδίου Λ02.1.6) τοποθετούμενες στο διαμορφωθέντα αρμό συμπεριλαμβανόμενης της πλήρωσης του κενού με λάστιχο και της βαφής με βερνικόχρωμα ριπολίνης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή. Υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης κλπ (πλήρης κατασκευή).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : E.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.90.04 Διαμόρφωση απόληξης γυάλινου δαπέδου κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7393 100%

Διαμόρφωση απόληξης γυάλινου δαπέδου κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης (αριθμ. σχεδίου Λ02.1.7) και όπως πιο κάτω αναλυτικά περιγράφεται:
- τοποθέτηση μεταλλικής γωνιάς διατομής 100/60mm τοποθετούμενης στη φέρουσα μεταλλική κατασκευή
- τοποθέτηση μεταλλικών λαμών πάχους 5mm και πλάτους 45 έως 50 mm τοποθετούμενες στο διαμορφωθέντα αρμό
- πλήρωση του κενού με λάστιχο
- βαφή της μεταλλικής γωνιάς και της μεταλλικής λάμας με βερνικόχρωμα ριπολίνης
Υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης κλπ (πλήρης κατασκευή).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Τιμολόγιο μελέτης

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,36
(Ολογράφως): τριάντα δύο και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : E.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.90.05 Διαμόρφωση αρμού για τη σύνδεση διαφορετικών δαπέδων (ξύλινο με γυάλινο δάπεδο) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7393 100%

Διαμόρφωση αρμού για τη σύνδεση διαφορετικών δαπέδων (ξύλινο με γυάλινο δάπεδο) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης (αριθμ. σχεδίου Λ02.1.8) και όπως πιο κάτω αναλυτικά περιγράφεται:
- τοποθέτηση μεταλλικών λαμών πάχους 5mm και πλάτους 45 έως 62,50 mm τοποθετούμενες στο διαμορφωθέντα αρμό
- πλήρωση του κενού με λάστιχο
- βαφή της μεταλλικής γωνιάς και της μεταλλικής λάμας με βερνικόχρωμα ριπολίνης
Υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης κλπ (πλήρης κατασκευή).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,68
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : E.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.90.06 Διαμόρφωση απόληξης ξύλινου δαπέδου κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7393 100%

Διαμόρφωση απόληξης ξύλινου δαπέδου κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης (αριθμ. σχεδίου Λ02.1.1) και όπως πιο κάτω αναλυτικά περιγράφεται:
- τοποθέτηση μεταλλικής γωνιάς διατομής 100/60mm τοποθετούμενης στη φέρουσα μεταλλική κατασκευή
- βαφή της μεταλλικής γωνιάς με βερνικόχρωμα ριπολίνης
Υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης κλπ (πλήρης κατασκευή).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,20
(Ολογράφως): δέκα εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : E.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.81 Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως Διονύσου ή ισοδυνάμου πάχους 3cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7578 100%

Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως Διονύσου ή ισοδυνάμου πάχους 3 cm, με γούρνες, πλάτους 60 cm, και οποιουδήποτε μήκους, σχήματος και γλυπτής διακόσμησης (καμπύλες ακμές, εργαλεία κ.λπ.), συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία υποδοχής των μαρμαρίνων μελών, η λειότριψη, η στίλβωση (νερόλουστρο) με υλικό Α' ποιότητας, και οι απαιτούμενες αφανείς γαλβανισμένες μεταλλικές συνδέσεις ή στηρίξεις (μεταλλικά φουρούσια διατομής L 40x40x5 mm & 60x40x5mm) που πακτώνονται στην τοιχοποιία.

Περιλαμβάνεται επίσης η κοπή των μαρμαρίνων πλακών του πάγκου σε οποιοδήποτε σχήμα (ευθύγραμμο ή καμπύλο), η δημιουργία οποιουδήποτε ανοίγματος για την υποδοχή της γούρνας (ελλεψοειδές, κυκλικό κλπ), η τοποθέτηση περιμετρικά στον πάγκο μαρμαρίνης ποδιάς (κρέμαση) πάχους 2 cm, και ύψους 17 cm, με ή χωρίς εργαλεία, σύμφωνα με την μελέτη, και η στεγανοποίηση του πάγκου με κατάλληλα υλικά.

Επισημαίνεται ότι η καμπύλη η ευθύγραμμη διαμόρφωση του πάγκου, θα προκύψει από ενιαίο κομμάτι μαρμάρου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης του πάγκου, επεξεργασίας της επιφάνειας, υλικά και μικρουλικά

Τιμολόγιο μελέτης

επί τόπου (σφραγίσεως αρμών, συνδέσεως κ.λπ.), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πάγκου (μ) πλήρως τοποθετημένου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 269,10

(Ολογράφως): διακόσια εξήντα εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : E.25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.17 Επιστρώσεις δαπέδων με σχιστολιθικές πλάκες τύπου PORFITO

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με σχιστολιθικές πλάκες τύπου PORFITO ή ισοδυνάμου, με πελεκητές άκρες ενδεικτικών διαστάσεων πλευρών από 26 έως 86 cm, πάχους 2,50 έως 3,50 cm σε αναλογία πλακών έως 4 τεμ/μ² οποιουδήποτε σχεδίου πλακόστρωσης σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης επί τσιμεντοκονιάματος των 350kg τσιμέντου σε υποδομή από σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένης της αρμολόγησης, μέγιστου πλάτους 4 cm, με κονίαμα των 450kg τσιμέντου. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου του έργου άπαντων των υλικών και των μικρούλικών και όλες οι απαραίτητες κατασκευαστικές εργασίες (συμπεριλαμβανομένης της κοπής των πλακών όπου απαιτείται και του τελικού καθαρισμού των πλακών για χρήση) για πλήρως περαιωμένη εργασία

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,17

(Ολογράφως): πενήντα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : Z.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.01.02 Ξύλινοι σκελετοί για μη φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5202 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μη φέρουσες στέγες, οιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεις που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικρούλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Από ξυλεία ελάτου, πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00

(Ολογράφως): πεντακόσια

A.T. : Z.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282 100%

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

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00

(Ολογράφως): δέκα επτά

A.T. : Z.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.20.01 Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α ποιότητας, περαστών, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση

Τιμολόγιο μελέτης

τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00

(Ολογράφως): εκατόν δέκα

A.T. : Z.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.68

Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρα) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνων των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): εκατό

A.T. : Z.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.17

Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica), απαλλαγμένα φορμαλδεΰδης, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και υψής (λείλας ή μάτι) εφαρμοζόμενα με πρέσσα με χρήση κόλλας φορμαϊκας και με περιθώρια από πηχάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των ακμών της φορμαϊκας, με όλες τις αναγκαίες οπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς και γενικά φορμαϊκα σε φύλλα με τις φθορές και απομειώσεις, κόλλα φορμαϊκας και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : Z.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.05

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ποιότητας S355 ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, απλές ή σύνθετες ή πολυσύνθετες (ειδικές διατομές συγκολλητές) με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S355, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Τιμολόγιο μελέτης

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70

(Ολογράφως): δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : Z.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.06

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ποιότητας S355 ύψους ή πλευράς > 160 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, απλές ή σύνθετες ή πολυσύνθετες (ειδικές διατομές συγκολλητές) με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S355, οποιοσδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70

(Ολογράφως): δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : Z.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στρατζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : Z.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στρατζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στρατζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : Z.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιαδήποτε σχεδίου, από στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσης (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50
(Ολογράφως): πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : Z.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα

A.T. : Z.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.52.01 Επενδύσεις οριζοντίων και κατακορύφων επιφανειών (λαμπάδων, πρεκιών, στηθαίων κλπ.) εσωτερικά ή εξωτερικά με ξύλινες σανίδες από ξυλεία δρυός ραμποτέ πλάτους 200mm και πάχους 20mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1 100%

Επενδύσεις οριζοντίων και κατακορύφων επιφανειών (λαμπάδων, πρεκιών, στηθαίων κλπ.) εσωτερικά ή εξωτερικά με ξύλινες σανίδες από ξυλεία δρυός ραμποτέ πλάτους 200mm και πάχους 20mm, τοποθετούμενες κολλητά και με βύσματα σε επιφάνειες τσιμεντοσανίδας ή γυψοσανίδας. Δηλαδή υλικά, μικρουλικά (ειδική κόλλα, βύσματα κλπ.) επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία ολοκληρωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οικοδομικές λεπτομέρειες και την Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 74,46
(Ολογράφως): εβδομήντα τέσσερα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : Z.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.52.02 Επενδύσεις οριζοντίων και κατακορύφων εσωτερικών επιφανειών με ξύλινες σανίδες από ξυλεία δρυός ραμποτέ πλάτους 200mm και πάχους 20mm συμπεριλαμβανομένου και του ξύλινου σκελετού στήριξης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1 100%

Επενδύσεις οριζοντίων και κατακορύφων εσωτερικών επιφανειών με ξύλινες σανίδες από ξυλεία δρυός ραμποτέ πλάτους 200mm και πάχους 20mm (Αριθμ. Σχεδίου Λ02.3.3) τοποθετούμενες πάνω σε ξύλινο σκελετό από λευκή ξυλεία διατομών 20x30 και 30x30mm.

Τιμολόγιο μελέτης

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά (λευκή ξυλεία, βύσματα κλπ.) επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία ολοκληρωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οικοδομικές λεπτομέρειες και την Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,50

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : Z.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.31.01 Δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας δρυός διατομής 200x40mm και μήκους περίπου 2,00m στερεούμενο σε μεταλλικές λάμες πλάτους 50mm και πάχους 10mm συμπεριλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβυσμάτων έδρασης πάχους 20mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5323 100%

Δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας δρυός διατομής 200x40mm και μήκους περίπου 2,00m στερεούμενο σε μεταλλικές λάμες πλάτους 50mm και πάχους 10mm συγκολλητή στο σόκορο του άνω πέλματος του ΙΡΕ 240 (ανά 2,00m) με ΥΡΑΤ (Αρ. Σχεδίου Λ02.1.3) συμπεριλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβυσμάτων έδρασης πάχους 20mm και γενικά υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη κατασκευή, ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 133,39

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τρία και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : Z.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.31.02 Δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας δρυός διατομής 200x40mm και μήκους περίπου 2,00m στερεούμενο σε ξύλινους δοκούς 50x50mm συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών λαμών και των ελαστικών παρεμβυσμάτων έδρασης πάχους 20mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5323 100%

Δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας δρυός διατομής 200x40mm και μήκους περίπου 2,00m στερεούμενο σε ξύλινους δοκούς 50x50mm στηριζόμενοι στη φέρουσα μεταλλική κατασκευή μέσω μεταλλικών λαμών πλάτους 116,50mm και πάχους 5mm (ανά 2,00m) με ΥΡΑΤ (Αρ. σχεδίου Λ02.2.2) συμπεριλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβυσμάτων έδρασης πάχους 20mm και γενικά υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη κατασκευή, ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 136,99

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : Z.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.57.01 Θύρες ξύλινες εξωτερικές τύπου ΘΞ1 δίφυλλες ανοιγόμενες με κατακόρυφο ραμποτέ και με τοξωτό σταθερό φεγγίτη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5456 100%

Θύρες ξύλινες εξωτερικές από ξυλεία δρυός τύπου ΘΞ1 δίφυλλες ανοιγόμενες με κατακόρυφο ραμποτέ και με τοξωτό σταθερό φεγγίτη, κατασκευαζόμενες σύμφωνα με τη μελέτη (Αριθμ. Σχεδίου Λ05.1-Λ05.7) που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλαξί (ένα από τη μία μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ. χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με τη λιθοδομή, βάζονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στη θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και λιθοδομής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450kg λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κλπ.) από κόντρα πλακέ θαλάσσης διατομής 30x200mm σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετράξυλου, αρμοκαλύπτρα φύλλων (μπινί), όλα από ξυλεία δρυός, μορφής και διατομής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμολόγιο μελέτης

δ) Την κατασκευή θυροφύλλων, με κατακόρυφα ραμποτέ από μασίφ ξυλεία δρυός, σύμφωνα με τη μελέτη.

ε) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων της πόρτας, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.

στ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλειθρών, χειρολαβών, συρτών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας άριστης ποιότητας, βαρέως τύπου και την απόλυτης επιλογής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για λειτουργία, περιλαμβανομένης της προμήθειας και της εργασίας τοποθετήσεως παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας (μεντεσέδες, κλειδαριές, χειρολαβές κλπ.)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 210,60

(Ολογράφως): διακόσια δέκα και εξήντα λεπτά

A.T. : Z.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.57.02 Θύρες ξύλινες εξωτερικές τύπου ΘΞ2 δίφυλλες ανοιγόμενες με οριζόντιο ραμποτέ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5456 100%

Θύρες ξύλινες εξωτερικές τύπου ΘΞ2 μονόφυλλες ανοιγόμενες με οριζόντιο ραμποτέ και με τοξωτό σταθερό φεγγίτη, κατασκευαζόμενες με τις ίδιες διαστάσεις και μορφή με τις υπάρχουσες, σύμφωνα με τις εντολές της Επίβλεψης, την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή κάσας θυροφύλλων με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλαξ (ένα από τη μία μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ. χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με τη λιθοδομή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στη θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και λιθοδομής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450kg λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μασίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κλπ.) κατάλληλης διατομής και πάχους, σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, από την ίδια ποιότητα ξυλείας.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιάν, αρμοκαλύπτρων τετράξυλου, αρμοκαλύπτρα φύλλων (μπινί), όλα από ξυλεία δρυός, μορφής και διατομής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

δ) Την κατασκευή θυροφύλλων, με κατακόρυφα ραμποτέ από μασίφ ξυλεία δρυός, σύμφωνα με τη μελέτη.

ε) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων της πόρτας, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.

στ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλειθρών, χειρολαβών, συρτών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας άριστης ποιότητας, βαρέως τύπου και την απόλυτης επιλογής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για λειτουργία, περιλαμβανομένης της προμήθειας και της εργασίας τοποθετήσεως παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας (μεντεσέδες, κλειδαριές, χειρολαβές κλπ.)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 162,00

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα δύο

A.T. : Z.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν155.01.01 Επένδυση βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και ρίχτυ) δρυός άριστης ποιότητας

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5502 100%

Επένδυση βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και ρίχτυ) με ξυλεία και με δημιουργία φαλτογωνιάς στην έξω άκρη του πατήματος καθώς και δημιουργία σκοτίας στο ρίχτυ 10mm ατην άνω πλευρά. Η όλη εργασία

Τιμολόγιο μελέτης

θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών και τις επί τόπου υποδείξεις της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα εν γένει υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους κατασκευής, ροκανίσματος, ξυσίματος και τριψίματος με γυαλόχαρτο και πλήρους καθαρισμού της επιφάνειας.

Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας πάχους 3/1,3cm (πάτημα/ρίχτυ)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,40

(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : Z.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν155.11.01 Ξύλινα κιγκλιδώματα από ξυλεία δρυός συνολικού ύψους 100cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5511.1 100%

Ξύλινα κιγκλιδώματα από ξυλεία δρυός συνολικού ύψους 100cm αποτελούμενο από:

1. Διπλούς ξύλινους ορθοστάτες διατομής 30x100mm τοποθετούμενοι ανά περίπου 1,50m. Οι ορθοστάτες στερεώνονται στο δάπεδο μέσω μεταλλικών δοκοθηκών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
2. Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες σανίδες διατομής 30x200mm τοποθετημένες ανάμεσα στους ορθοστάτες και σε απόσταση 10cm μεταξύ τους και με την κάτω σανίδα τοποθετούμενη σε απόσταση 40cm από το δάπεδο.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικρουλικά (εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους) ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 87,06

(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και έξι λεπτά

A.T. : Z.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.33.03 Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα οιασδήποτε πάχους, σχεδίου, σχήματος επιφανειών και κατασκευών, στραντζαρισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που στερεώνεται με γαλβανισμένες ή ορειχάλκινες βίδες, πριτσίνια κλπ. Ήτοι γαλβανισμένη λαμαρίνα με τη φθορά και τα μικρουλικά συγκόλλησης και στερέωσης, ικριώματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένης της αξίας υλικών και εργασίας για τοσφράγισμα των αρμών μεταξύ των τεμαχίων της λαμαρίνας και μεταξύ των λοιπών δομικών στοιχείων, πάνω στα οποία στηρίζεται με μαστίχη σιλικόνης καθώς και το χρωματισμό με ισχυρό αντισκωριακό χρώμα σε δύο στρώσεις όλων των μεταλλικών επιφανειών που θα γίνουν αφανείς

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,39

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : Z.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.33.01 Περιδωτά κουφώματα σταθερά

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Περιδωτά κουφώματα σταθερά μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης πλήρως τοποθετημένα με όλα τα σιδηρικά και εξαρτήματα στερέωσης και ασφάλισης, αποτελούμενα από:

- α. πλαίσιο από στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,5mm (μπινί)
 - β. περιδίδες σχήματος Z από γαλβανισμένη λαμαρίνα 50x1,5mm
 - γ. ανοξείδωτο πλέγμα (σίτα) που στηρίζεται στο πλαίσιο από στραντζαριστή λαμαρίνα
- Ήτοι υλικά και μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 125,00
(Ολογράφως): εκατόν είκοσι πέντε

A.T. : Z.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.18.07 Κιγκλιδώμα παταριού και και κλιμάκων παταριού με κουपाστή και ορθοστάτες από μασίφ λάμες, ύψους 1,00m

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κιγκλιδώμα παταριού και κλιμάκων παταριού με κουπαστή και ορθοστάτες από μασίφ λάμες, ύψους 1,00m, αποτελούμενο από :

1. Ορθοστάτες από μασίφ διπλές λάμες διατομής 80x10mm. Οι ορθοστάτες στερεώνονται στους βαθμιδοφόρους ή στον φέροντα οργανισμό του παταριού, μέσω μεταλλικού ταυ διατομής 100x80x10mm και με φρεζάτες βίδες.
2. Κουπαστή από μασίφ λάμα ταυ διατομής 60x60x10mm, η οποία στερεώνεται στους ορθοστάτες μέσω μεταλλικών γωνιών και με φρεζάτες βίδες.
3. Πέντε (5) οριζόντια συρματόσχοινα πάχους 5mm παράλληλα προς την κουπαστή που στερεώνονται στους ορθοστάτες μέσω απόστατων διατομής Φ10mm και σε αποστάσεις σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Δηλαδή, προμήθεια των υλικών, μικρουλικών, κατασκευή, μεταφορά στον τόπο του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του εργοταξίου με χρήση των απαραίτητων μηχανημάτων, τοποθέτηση, στερέωση και εργασία τελειωμένης κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και της οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 76,82
(Ολογράφως): εβδομήντα έξι και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : Z.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.18.08 Κιγκλιδώμα παταριού και κλιμάκων παταριού με κουπαστή και ορθοστάτες από μασίφ λάμες, ύψους 1,35m

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κιγκλιδώμα παταριού και κλιμάκων παταριού με κουπαστή και ορθοστάτες από μασίφ λάμες, ύψους 1,35m, αποτελούμενο από :

1. Ορθοστάτες από μασίφ διπλές λάμες διατομής 80x10mm. Οι ορθοστάτες στερεώνονται στους βαθμιδοφόρους ή στον φέροντα οργανισμό του παταριού, μέσω μεταλλικού ταυ διατομής 100x80x10mm και με φρεζάτες βίδες.
2. Κουπαστή από μασίφ λάμα ταυ διατομής 60x60x10mm, η οποία στερεώνεται στους ορθοστάτες μέσω μεταλλικών γωνιών και με φρεζάτες βίδες.
3. Πέντε (5) οριζόντια συρματόσχοινα πάχους 5mm παράλληλα προς την κουπαστή που στερεώνονται στους ορθοστάτες μέσω απόστατων διατομής Φ10mm και σε αποστάσεις σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Δηλαδή, προμήθεια των υλικών, μικρουλικών, κατασκευή, μεταφορά στον τόπο του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του εργοταξίου με χρήση των απαραίτητων μηχανημάτων, τοποθέτηση, στερέωση και εργασία τελειωμένης κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και της οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 76,82
(Ολογράφως): εβδομήντα έξι και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : Z.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.26.03 Περισιδωτά κουφώματα αλουμινίου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%

Περισιδωτά κουφώματα αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ΕΤΕΜ (πλαίσιο από διατομές αλουμινίου ενδεικτικής σειράς Ε2300, πλήρωση του πλαισίου με περσίδες ενδεικτικού τύπου 33139 της ΕΤΕΜ) (τύπος κουφώματος ΠΕΡ1) ή ισοδύναμου, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή "πούδρας", οι δε σιδερένιες ψευτόκασσες στερέωσης των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ. Ητοι υλικά και μικρουλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτόκασσων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησής και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία περιλαμβανόμενης και της προμήθειας και τοποθέτησής παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμολόγιο μελέτης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 209,00
(Ολογράφως) : διακόσια εννέα

A.T. : H.01

Άρθρο : NAOIK 77.20.02 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : H.02

Άρθρο : NAOIK 77.34 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7740 100%

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 , σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,15
(Ολογράφως) : δέκα πέντε λεπτά

A.T. : H.03

Άρθρο : NAOIK 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7785.1 100%

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, αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : H.04

Άρθρο : NAOIK 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμολόγιο μελέτης

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι

A.T. : H.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,60
(Ολογράφως): έντεκα και εξήντα λεπτά

A.T. : H.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οιοιδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως): είκοσι οκτώ

A.T. : H.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.12 Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Προσαύξηση τιμής εργασιών τοποθέτησης γυψοσανίδων κάθε τύπου και πάχους, για την διαμόρφωση κεκλιμένων ή καμπύλων ή ανισοστάθμων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50
(Ολογράφως): τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : H.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.40 Προσαύξηση τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Προσαύξηση τιμής για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας του άρθρου Ν52.11.5.

Τιμολόγιο μελέτης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00
(Ολογράφως): επτά

A.T. : H.12

Άρθρο : NAOIK 79.02 **Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7902 100%**

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρόλλο, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00
(Ολογράφως): δύο

A.T. : H.13

Άρθρο : NAOIK 79.08 **Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7903 100%**

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρόλλο. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε

A.T. : H.14

Άρθρο : NAOIK 79.09 **Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7912 100%**

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00
(Ολογράφως): επτά

A.T. : H.15

Άρθρο : NAOIK 79.17 **Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7244 100%**

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : H.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.18 **Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%**

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : H.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.33 **Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933.1 100%**

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιοδήποτε πάχους, με στερέωση των πλακών με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : H.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.35 **Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%**

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος οροσαρμάζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μm) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : H.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.45 **Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%**

Θερμομόνωση οροφών και δάπεδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50
(Ολογράφως): δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : H.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.50 Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ, οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης, οποιουδήποτε πάχους, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής (καθαρισμός για απαλλαγή χαλαρά υλικά, ρύπους κλπ), ήτοι μηχανήματα, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου μόνωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως): εκατό

A.T. : H.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m3, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50
(Ολογράφως): δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : H.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.31.10 Επιστέγαση με χαλύβδινα γαλβανισμένα προβαμμένα φύλλα πάχους 0,7mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστέγαση με χαλύβδινα γαλβανισμένα προβαμμένα φύλλα πάχους 0,7mm (ενδεικτικού τύπου River Clack 55 της Iscom ή ισοδύναμου). Η στήριξη των φύλλων επιτυγχάνεται με τα ειδικά στηρίγματα από ινοπλισμένο πολυαμίδιο στο οποίο κουμπώνουν τα μεταλλικά φύλλα, χωρίς να χρειάζονται τρυπήματα ή σιλικόνη. Περιλαμβάνονται υλικά, μικρουλικά (εξαρτήματα συνδέσεων, λούκια απορροής, κορφιάδες κλπ.) και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και εφαρμογής σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,32
(Ολογράφως): σαράντα ένα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : H.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.32.01 Επικάλυψη μεταλλικού σκελετού , μέσω μεταλλικών γωνιών, με φύλλα τύπου "KONTI" KSH 100 (σύμμικτη κατασκευή)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επικάλυψη μεταλλικού σκελετού , μέσω μεταλλικών γωνιών, με φύλλα τύπου "KONTI" KSH 100 (σύμμικτη κατασκευή), με λαμαρίνα γαλβανισμένη τραπεζοειδούς διατομής, πάχους 1,50mm, τύπου "KONTI" KSH 100. ήτοι λαμαρίνα και λοιπά υλικά και μικρουλικά επί τόπου, στα οποία περιλαμβάνονται και τα ελαστικά παρεμβύσματα που τοποθετούνται στα σημεία επαφής της λαμαρίνας με τα μεταλλικά στοιχεία του σκελετού, ικρίσματα και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και στερεώσεως σύμφωνα με τα αντιστοιχα σχέδια λεπτομερειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,92
(Ολογράφως): δέκα οκτώ και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : H.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.76.01 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Διαφώτιστα (τρούλοι) με ενσωματωμένες περσίδες και υαλοπίνακες ενδεικτικού τύπου Okasolar S της Okalux ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης που περιλαμβάνει:

- Σκελετό από κατάλληλες διατομές αλουμινίου που βιδώνεται πάνω στις χαλύβδινες διατομές του φέροντα οργανισμού (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου) και που αποτελείται από λοξές διατομές ενδεικτικού τύπου E85103 της ETEM ή ισοδυνάμου και από οριζόντιες διατομές ενδεικτικού τύπου E85353 της ETEM ή ισοδυνάμου.

- Κρύσταλλο ενδεικτικού τύπου Okasolar S της Okalux ή ισοδυνάμου συνολικού πάχους 38mm (εξωτερικό κρύσταλλο αντανακλαστικό πάχους 6mm + διάκενο 24mm + εσωτερικό κρύσταλλο laminated πάχους 8mm)

- Περσίδες σταθερές ενσωματωμένες στο διάκενο τοποθετούμενες με κλίση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή

- Ειδικά προφίλ αλουμινίου, ελαστικά λάστιχα κλπ. για την στεγάνωση στον κορφιά και στις προσαρμογέζτων τμημάτων του τρούλου.

Δηλαδή κουπόλα οροφής 'οπως περιγρ'αφεται παραπάνω με όλα τα υλικά κατασκευής τους, στηρίγματα, τοποθέτησης, ελαστικά παρεμβύσματα, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20.000,00
(Ολογράφως): είκοσι χιλιάδες

A.T. : H.25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.17.02 Ανακλινόμενοι καθρέπτες χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ πάχους 5mm διαστάσεων 75X60cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7617 100%

Ανακλινόμενοι καθρέπτες χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ πάχους 5mm διαστάσεων 75X60cm.

Περιλαμβάνονται υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

A.T. : H.26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.17.04 Καθρέπτες χώρων υγιεινής πάχους 4mm οιωνδήποτε διαστάσεων μπιζουταρισμένοι περιμετρικά

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7617 100%

Καθρέπτες χώρων υγιεινής πάχους 4mm οιωνδήποτε διαστάσεων μπιζουταρισμένοι περιμετρικά (όλες οι ακμές), με πλάτη από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 12mm και κολλητοί με ειδική κόλλα (ευρωπαϊκής προελεύσεως) και ανοξεϊδωτα στηρίγματα στην κάτω παρειά.

Περιλαμβάνονται υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησως και στερέωσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οικοδομικές λεπτομέρειες

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,19
(Ολογράφως): πενήντα τέσσερα και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : H.27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.28.04 Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm (κρυσταλλο 6mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 6mm)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm (κρυσταλλο

Τιμολόγιο μελέτης

6mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 6mm), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Πλήρης και περαιωμένη εργασία με υλικά και μικρουλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,56

(Ολογράφως): σαράντα εννέα και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : H.28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.28.05 Κινητά χωρίσματα υαλωτά

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Κινητά χωρίσματα υαλωτά ενδεικτικού τύπου "glasscon MANET" ή ισοδύναμου που αποτελούνται από:
- Υαλοπίνακες διαφανείς glasscon securit 10 mm (tempered) ή ισοδύναμου. Το ακριβές πάχος και η σύνθεσή τους θα καθοριστούν από τη στατική μελέτη.

- Πέντε (5) θύρες από υαλοπίνακες διαφανείς glasscon securit 10 mm (tempered) ή ισοδύναμου με ζεύγος ανοξείδωτων χειρολαβών.

- Ανοξείδωτα εξαρτήματα σημειακής συγκράτησης για τους σταθερούς υαλοπίνακες.

Όλα τα εξαρτήματα του συστήματος είναι ανοξείδωτα υψηλής ποιότητας με ειδική επεξεργασία επιφανείας ποιότητας "mirror polished γυάλισμα καθρέπτη για μέγιστη προστασία στη φθορά/σκουριά.

Οι υαλοπίνακες ελέγχονται για στατικά φορτία και δυναμικά φορτία βάσει των Γερμανικών κανονισμών DIN 1249-12 Float glass, DIN 18516 ESG-Glass, Mindestfestigkeit DIN EN 572-2 (ελλείψει αντίστοιχων Ελληνικών Προδιαγραφών).

Κατά τα λοιπά τα χωρίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις υποδείξεις του προμηθευτή και στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 240,00

(Ολογράφως): διακόσια σαράντα

A.T. : H.29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.37.01 Γυάλινο δάπεδο κυκλοφορίας

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Γυάλινο δάπεδο κυκλοφορίας ενδεικτικού τύπου "glasscon GLASSFLOOR" ή ισοδύναμου που αποτελείται από υαλοπίνακες υψηλής αντοχής (10mm securit tempered) με πρόσθετη επίστρωση αντιολισθητικής επιφανείας silkprint - 10mm clear float - 10mm clear float - 10mm clear float, laminated με PVB μεμβράνη, που τοποθετείται μέσω ελαστικών παρεμβυσμάτων και μεταλλικών λαμών σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό.

Μεταξύ του γυάλινου δαπέδου και των λαμών οι αρμοί που δημιουργούνται σφραγίζονται με λάστιχα (αποτιμώνται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).

Το ακριβές πάχος και η σύνθεση του δαπέδου θα καθοριστούν από τη στατική μελέτη.

Οι υαλοπίνακες ελέγχονται για στατικά φορτία και δυναμικά φορτία βάσει των Γερμανικών κανονισμών DIN 1249-12 Float glass, DIN 18516 ESG-Glass, Mindestfestigkeit DIN EN 572-2 (ελλείψει αντίστοιχων Ελληνικών Προδιαγραφών).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης, υλικά και μικρουλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (Λ02.1.6 - Λ02.1.0 - Λ02.2.2).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 430,00

(Ολογράφως): τετρακόσια τριάντα

A.T. : H.30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.42.01 Γυάλινες βαθμίδες (πάτημα/ρίχτυ) διαφόρων διαστάσεων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7642 100%

Γυάλινες βαθμίδες (πάτημα/ρίχτυ) διαφόρων διαστάσεων ενδεικτικού τύπου "glasscon GLASSFLOOR" ή

Τιμολόγιο μελέτης

ισοδυνάμου που αποτελούνται από υαλοπίνακες υψηλής αντοχής (10mm securit tempered με πρόσθετη επίστρωση αντιολισθητικής επιφάνειας silkprint - 10mm clear float - 10mm clear float - 10mm clear float) laminated με PVB μεμβράνη, που τοποθετείται μέσω ελαστικών παρεμβυσμάτων σε μεταλλικούς βαθμιδοφόρους μέσω μεταλλικής στήριξης σχήματος U διατομής 50x60mm. Οι υαλοπίνακες ελέγχονται για στατικά φορτία και δυναμικά φορτία βάσει των Γερμανικών κανονισμών DIN 1249-12 Float glass, DIN 18516 ESG-Glass, Mindestfestigkeit DIN EN 572-2 (ελλείψει αντίστοιχων Ελληνικών Προδιαγραφών). Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (ΑΛΚ.01 - Λ06.11).

Τιμή ανά μέτρο μήκους ακμής βαθμίδας (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 127,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι επτά

A.T. : H.31

Άρθρο : NAOIK 77.71.03 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : H.32

Άρθρο : NAOIK 77.68 Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7768 100%

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφάνειας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκαρίσμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : H.33

Άρθρο : NAOIK 77.71.02 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00
(Ολογράφως): δώδεκα

A.T. : H.34

Άρθρο : NAOIK N177.74.02 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με ριπολίνη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7774 100%

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες χωρίς σπατουλάρισμα . Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψύκτρα και σμυριδόπανο, μία στρωση ελαιοχρώματος μίνιου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.
Υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρως περαιωμένη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00
(Ολογράφως): δώδεκα

A.T. : H.35

Άρθρο : NAOIK N177.74.03 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα ριπολίνης σατινέ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7774 100%

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα ριπολίνης σατινέ βάσεως νερού (ενδεικτικού τύπου lacryl seidenmatt-lack270 της Renovat ή ισοδυνάμου) χωρίς σπατουλάρισμα . Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψύκτρα και σμυριδόπανο, μία στρωση ελαιοχρώματος μίνιου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.
Υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρως περαιωμένη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως): έντεκα

A.T. : H.36

Άρθρο : NAOIK N178.97 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη τύπου PORFITO

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7452 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη τύπου PORFITO, διαστάσεων 10x10x5 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, πλακόστρωσης σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονίας 350 κιλών τσιμέντου σε υποδομή από σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένης της αρμολόγησης μέγιστου πλάτους 4 εκ. με κονίαμα των 450 κιλών τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία προμήθειας απάντων των υλικών και μικρουλικών κατασκευής επί τόπου του έργου, και πλήρους κατασκευής συμπεριλαμβανομένης της εργασίας κοπής των κυβολίθων όπου απαιτείται και του καθαρισμού αυτών προς χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,20
(Ολογράφως): πενήντα πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : H.37

Άρθρο : NAOIK N179.04 Προστασία και αδιαβροχοποίηση επιφανειών λιθοδομών με διαφανές υλικό εμποτισμού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7902 100%

Προστασία και αδιαβροχοποίηση επιφανειών λιθοδομών με διαφανές υλικό εμποτισμού ενδεικτικού τύπου ceretec-c13 της CERESIT ή ισοδυνάμου, που εφαρμόζεται με ψεκασμό με ψεκαστήρα ή με πιστόλι βαφής, σε δύο στρώσεις με κατανάλωση 200gr/m2. Δηλαδή υλικά και μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με προετοιμασία των επιφανειών, σύμφωνα καθ' όλα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,77
(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : H.38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.01 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία FPO ενδεικτικού τύπου Samafil ή ισοδυνάμου, με αλληλοεπικάλυψη τουλάχιστον 30εκ.
Προμήθεια υλικών κα μικρουλικών επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής παραδοτέα προς χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,77
(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : H.39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.15.02 Στρώσεις διηθητικού υποστρώματος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις διηθητικού υποστρώματος ενδεικτικού τύπου SF της ZINCO ή ισοδυνάμου σε οποιοδήποτε θέσεις και κατασκευές σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,53
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : H.40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.16.02 Προμήθεια και διάστρωση μεμβράνης διαχωρισμού από πολυπροπυλένιο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Προμήθεια και διάστρωση μεμβράνης διαχωρισμού από πολυπροπυλένιο ενδεικτικού τύπου TVG 21 της ZINCO. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα υλικά και την εργασία που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτηση της μεμβράνης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50
(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : H.41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.16.05 Επένδυση σκελετών τοιχοπετασμάτων με διαπνέουσα μεμβράνη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Επένδυση σκελετών τοιχοπετασμάτων με διαπνέουσα μεμβράνη ενδεικτικού τύπου Tyvek Stucco Wrap ή ισοδυνάμου με επικάλυψη των φύλλων στα σημεία ένωσης κατά τουλάχιστον 10 εκ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,22
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : H.42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.20.01 Επίστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη ενδεικτικού τύπου Floradrain FD 40 της Zinco ή ισοδυνάμου, τοποθετούμενη ελεύθερα με αλληλοεπικάλυψη των φύλλων κατά 15 εκ. τουλάχιστον. Ητοι μεμβράνη επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως στις επιφάνειες που προβλέπονται από τη μελέτη και σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών.

Τιμολόγιο μελέτης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,51

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : H.43

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΓ3.70.01 Υπόστρωμα φυτών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Η εργασία περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση εδαφικού υποστρώματος από ανακυκλωμένα ανόργανα και οργανικά στοιχεία τύπου Zinco ή ισοδυνάμου, για εφαρμογή σε ύψος έως 25 εκ. Αναλογία υλικών με d<0,063mm 4,3% της μάζας, πυκνότητα σε ξηρό 0,98Kg/l, πυκνότητα στη μέγιστη απορροφητικότητα νερού 1,33kg/l, συνολικός όγκος πόρων 63%, μέγιστη απορροφητικότητα νερού 36% του όγκου, περιεχόμενος αέρας στη μέγιστη απορροφητικότητα νερού 27%, διαπερατότητα σε νερό 0,097cm/s, pH 7,8, περιεκτικότητα σε άλατα 0,9g/l, οργανικά περιεχόμενα 3,9% της μάζας για την ανάπτυξη φυτών σε φυτεμένο δάμα ημιεντατικού τύπου. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών για τη δημιουργία εδαφικού υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών στον ταρτσόκηπο
- Η μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών από τον τόπο προμήθειας στον τόπο ενσωμάτωσης συμπεριλαμβανομένων όλων των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς
- Η προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί τόπου του έργου
- Η ανυψώση των υλικών σε οιοδήποτε ύψος και η διάστρωσή τους
- Ο καθαρισμός της ταράτσας, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση οιοδήποτε μέσου και τρόπου πριν και μετά από το πέρας της τοποθέτησης του εδαφικού υποστρώματος.

Η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού και όλων των αναγκαίων υλικών και μηχανημάτων για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : H.44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ78.97.08 Επίστρώσεις με συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνικής διατομής και διαστάσεων 20X10X6 cm, χρώματος γκρι

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Επίστρώσεις με συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνικής διατομής και διαστάσεων 20X10X6 cm, χρώματος γκρι, ενδεικτικού τύπου ΑΡΜΟΥ ή ισοδυνάμου, που τοποθετούνται χωρίς κονίαμα σε υπόστρωμα από καθαρή άμμο πάχους 4cm. Δηλαδή, υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, που περιλαμβάνει: διάστρωση της άμμου του υποστρώματος και συμπύκνωση με δονητική πλάκα ή χειροκίνητο κύλινδρο, τοποθέτηση των κυβόλιθων σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια, προσαρμογή των τελειωμάτων της επίστρωσης με ειδικά τεμάχια κυβόλιθων σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια, προσαρμογή των τελειωμάτων της επίστρωσης με ειδικά τεμάχια κυβόλιθων έτοιμα κομμένα, δόνηση των κυβόλιθων με ελαφριά δονητική πλάκα με λάστιχο στην επιφάνειά της για την εξίσωση των κυβόλιθων και τη δημιουργία απόλυτα επίπεδης επιφάνειας, σκόρπισμα ψιλής άμμου (μετά τη δόνηση) και στρώσιμο αυτής με βούρτσα ώστε να γεμίσουν οι αρμοί μεταξύ των κυβόλιθων και να εξασφαλισθεί το αμετακίνητό της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επίστρωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,80

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ογδόντα λεπτά

A.T. : H.45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.93 Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κλάσεως πυραντοχής 60 min επί σιδηρών επιφανειών οποιασδήποτε μορφής και σχήματος, μετά από εφαρμογή primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του

Τιμολόγιο μελέτης

προϊόντος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι

ΟΜΑΔΑ "Δ" – ΔΙΚΤΥΑ

A.T.: 001

ΑΤΗΕ Ν2123 Εκσκαφή τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Εκσκαφή τάφρων γαιώδης δια χρήσεως μηχανικών μέσων ήτοι εν γένει εκσκαφαί πλάτους βάσεως ουχί μεγαλύτερου των 3,00 m ή μεγαλύτερου μεν των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως μικροτέρας των 12,00 m² επί εδάφους γαιώδους, εκσκαπτομένου διά σκαπάνης εις βάθος μέχρι 2,00 m από του χαμηλοτέρου χειλούς της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος μεγίστου βάθους 0,25 m από της στάθμης αυτού, είτε ηρεμούσης είτε υποβιβαζομένης δι' εφ' άπαξ ή συνεχούς αντήσεως (πληρωνομένης ιδιαίτέρως) μετά της αναπετάσεως των προϊόντων της μορφώσεως των παρειών και του πυθμένου και της τυχόν αναγκαίας σποραδικής αντιστηρίξεως των παρειών.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,56

A.T.: 002

ΑΤΗΕ Ν2162 Επίχωση

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Επίχωση διά προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, ων η μέση απόστασις από της θέσεως εξαγωγής των άνω προϊόντων δεν υπερβαίνει τα 5,00 m, ήτοι έκκριψις, διάστρωσις κατά στρώσεις έως 20 cm, κατάβρεγμα, συμπύκνωσις δια καταλλήλων μέσων (δονητικής πλακός κλπ) μέχρις επιτεύξεως του υπό της μελέτης καθοριζομένου βαθμού συμπυκνώσεως.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,53

A.T.: 003

ΑΤΗΕ 6069 Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6069 100,00%

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόστασις. Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόστασις, προσέγγισις και διάστρωσις 1m³ άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωτισμό σωλήνων.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 25,00

A.T.: 004

ΑΤΗΕ Ν8041.7.5 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,0 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας με πρεσσαριστά εξαρτήματα τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,48

A.T.: 005

ΑΤΗΕ Ν8041.8.2 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,0. Mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας με πρεσσαριστά εξαρτήματα τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,52

A.T.: 006

ΑΤΗΕ Ν8041.10.2 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 20 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου με αυτογεννή συγκόληση τύπου aquatherm faser PN 20 atm με όλα τα εξαρτήματα τα υλικά στερεώσεως , το υλικά , μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,81

A.T.: 007

ΑΤΗΕ Ν8041.10.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 25 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου με αυτογεννή συγκόληση τύπου aquatherm faser PN 20 atm με όλα τα εξαρτήματα τα υλικά στερεώσεως , το υλικά , μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,85

A.T.: 008

Σελίδα 2 από 69

ΑΤΗ Ν8041.10.4 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου με αυτογεννή συγκόληση τύπου aquatherm faser PN 20 atm με όλα τα εξαρτήματα τα υλικά στερεώσεως , το υλικά , μικροουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,97

A.T.: 009

ΑΤΗ Ν8041.10.5 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου με αυτογεννή συγκόληση τύπου aquatherm faser PN 20 atm με όλα τα εξαρτήματα τα υλικά στερεώσεως , το υλικά , μικροουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,81

A.T.: 010

ΑΤΗ Ν8041.30.1 Εύκαμπτος σωλήνας πολυαιθυλενίου VPE Φ16x2 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100,00%

Εύκαμπτος σωλήνας πολυαιθυλενίου VPE ,δηλαδή τοποθετημένος επι τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,81

A.T.: 011

ΑΤΗ Ν8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100,00%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,10

A.T.: 012

ΑΤΗΕ Ν8106.1 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,70

A.T.: 013

ΑΤΗΕ Ν8106.2 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,08

A.T.: 014

ΑΤΗΕ Ν8106.3 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,13

A.T.: 015

ΑΤΗΕ Ν8106.4 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,32

A.T.: 016

ΑΤΗΕ Ν8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου
γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,52

A.T.: 017

ΑΤΗΕ Ν8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινοςκοινός ορειχάλκινος κοινός
ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικρούλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,96

A.T.: 018

ΑΤΗΕ Ν8141.20.1 Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ορειχάλκινος,
επιχρωμιωμένος επί νιπτήρος με μοχλό χειρισμού και κεραμικό
μηχανισμό ανάμιξης διαμ 1/2 INS τοποθετημένος σε νιπτήρα -
Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος επί νιπτήρος με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης διαμ 1/2 INS δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 55,88

A.T.: 019

ΑΤΗΕ Ν8256.1.2 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 60 l Ισχύος 3000 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 24 100,00%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφατικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικρούλικά στερεώσεως και συνδέσεως.Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 171,08

A.T.: 020

ΑΤΗΕ N8540.250.12 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1/2 " και πάχους 13 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,29

A.T.: 021

ΑΤΗΕ N8540.250.13 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 3/4 " και πάχους 13 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,58

A.T.: 022

ΑΤΗΕ N8540.250.16 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1 1/2 " και πάχους 13 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,32

A.T.: 023

ΑΤΗΕ N8603.100.2 Συλλεκτοδιανομέας ορειγάλκινος διαμέτρου Φ25mm τριών αναχωρήσεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm τριών αναχωρήσεων πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 98,34

A.T.: 024

ΑΤΗΕ Ν8603.100.5 Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm έξι αναχωρήσεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm έξι αναχωρήσεων πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 138,88

A.T.: 025

ΑΤΗΕ Ν8603.100.6 Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm εφτά αναχωρήσεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm εφτά αναχωρήσεων πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 144,63

A.T.: 026

ΑΤΗΕ Ν8610.555.3 Μετρητής νερού - υδρόμετρο κοχλιωτής σύνδεσης πολλαπλής ριπής υγρού τύπου - λαδιού και ξηρού τύπου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Μετρητής νερού - υδρόμετρο κοχλιωτής σύνδεσης πολλαπλής ριπής υγρού τύπου - λαδιού και ξηρού τύπου , με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 140,07

A.T.: 027

ΑΤΗΕ Ν8611.1.1 Αυτόματα εξαεριστικά

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Αυτόματα εξαεριστικά, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 49,69

A.T.: 028

ΑΤΗΕ N869.200.333.4 Φρεάτιο διακλάδωσης 400x400mm με βάννες, πλήρες με όλα τα τμήματα και εξαρτήματα. Από σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαστάσεων 40X40 cm, βάθους έως 1,00 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο διακλάδωσης 400x400mm με βάννες, πλήρες με όλα τα τμήματα και εξαρτήματα.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 190,00

A.T.: 029

ΑΤΗΕ N9250.111.1 Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 500,00

A.T.: 030

ΑΤΗΕ N3213 Σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300 kg τσιμέντου, διά σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300 kg τσιμέντου, διά σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm απλοών ή ωπλισμένων, παντός είδους τμημάτων έργου πλήν τμημάτων τρούλλων και κελυφών εις οιονδήποτε ύψος ή βάθος από της επιφανείας του εδάφους, συμπυκνωμένου διά δονητών ή και διά χειρών κατοπιν εγκρίσεως του εργοδότη.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 158,05

A.T.: 031

ΑΤΗΕ Ν8029.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικα και τη διάνοιξη οπών.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **65,93**

A.T.: **032**

ΑΤΗΕ Ν8036.8.1 Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 4 ins Πάχους 3 mm

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 5 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 , αυλακωτός δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πχ αυλακωτοί σύνδεσμοι), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικα επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,35**

A.T.: **033**

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

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 8 100,00%**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **22,83**

A.T.: **034**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.9 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 8 100,00%**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 23,55

A.T.: 035

ΑΤΗΕ Ν8043.1.10 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 140 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 27,82

A.T.: 036

ΑΤΗΕ Ν8043.200.2 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με
εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,42

A.T.: 037

ΑΤΗΕ Ν8043.200.3 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με
εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,22

A.T.: 038

ΑΤΗΕ Ν8043.200.7 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με
εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,43

A.T.: 039

ΑΤΗΕ Ν8043.200.9 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 21,90

A.T.: 040

ΑΤΗΕ Ν8043.201.1 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,84

A.T.: 041

ΑΤΗΕ Ν8043.201.2 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ 25 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,54

A.T.: 042

ΑΤΗΕ Ν8047.11 Πλαστικός Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE80 SDR11 διατομής Φ75, αντοχής σε πίεση 10bar

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE80 SDR11 κατάλληλος για εγκατάσταση φυσικού αερίου με αυτογενή συγκόλληση με όλα τα εξαρτήματα και υλικά , μικρούλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,22

A.T.: 043

ΑΤΗΕ Ν8053.4.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 50 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 29,37

A.T.: 044

ΑΤΗΕ Ν8053.5.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 125 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 69,62

A.T.: 045

ΑΤΗΕ Ν8054.6 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,85

A.T.: 046

ΑΤΗΕ Ν8058.2 Συλλεκτήρας οροφής χυτοσιδερένιος ευθύ διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Συλλεκτήρας οροφής χυτοσιδερένιος γωνιακός ή ευθύς, σύμφωνος με τις προδιαγραφές και τα σχέδια λεπτομερειών, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 133,77

A.T.: 047

ΑΤΗΕ Ν8066.100.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) Διαστάσεων 40Χ40 cm, βάθους από 50 έως 100 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) , δηλαδή 1) εκκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 210,68

A.T.: 048

ΑΤΗΕ Ν8066.110.10 Φρεάτιο απορροφητικό δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) Διαστάσεων 100Χ100 cm, βάθους από 50 έως 100 cm και ανοξείδωτη σιδηροκατασκευή για έδραση της αντλίας αποστράγγισης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο απορροφητικό δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) , δηλαδή 1) εκκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 3) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 276,90

A.T.: 049

ΑΤΗΕ Ν8067.9 Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν εσωτερικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν, ήτοι εκκαφή σε έδαφος γαιώδες διάστρωση πυθμένα και δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300 kg πάχους 10 cm , επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του καναλιού , εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και άχρηστων υλικών

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 80,71

A.T.: 050

ΑΤΗΕ N8067.600.10 Φρεάτιο αποστράγγισης με σχάρα 20 x 20 cm , βάθους έως 50cm .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο αποστράγγισης με σχάρα 20 x 20 cm , βάθους έως 50cm .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 45,00

A.T.: 051

ΑΤΗΕ N8130.4 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) ,πλήρως τοποθετημένη
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,31

A.T.: 052

ΑΤΗΕ N8151.333.3 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κρεμαστή, με το κάλυμμά της.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κρεμαστή, με το κάλυμμά της, με το εντοιχισμένο δοχείο πλύσεως (καζανάκι χαμηλής πίεσεως) τύπου Geberit, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως συνοδευόμενη από χωνευτό καζανάκι πλήρες με την επιχρωμιωμένη διάταξη ενεργοποίησης, τη θυρίδα επίσκεψης, τη βαλβίδα διακοπής, το φλοτέρ, τις βάσεις ανάρτησης και όλα τα υλικά στήριξης (σε κάθε είδους τοιχοποιίας) και σύνδεση με τη λεκάνη, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 288,71

A.T.: 053

ΑΤΗΕ N8153 Λεκάνη W.C αναπήρων με ειδικό κάθισμα πλαστικό λευκού χρώματος και το εντοιχισμένο δοχείο πλύσεως (καζανάκι χαμηλής πίεσεως)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Λεκάνη W.C αναπήρων, με ειδικό κάθισμα πλαστικό λευκού χρώματος και το εντοιχισμένο δοχείο πλύσεως (καζανάκι χαμηλής πίεσεως) δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίμων.σία πλήρους (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 318,71

A.T.: 054

ΑΤΗΕ Ν8180.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 X 58 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 157,87

A.T.: 055

ΑΤΗΕ Ν8180.222.1 Νιπτήρας WC αναπήρων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νιπτήρας WC αναπήρων, πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 202,41

A.T.: 056

ΑΤΗΕ Ν8219.40.14 Ανοξειδωτη Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης λυμάτων με κέλυφος από χυτοσίδηρο παροχής 6m3/h μανομετρικού 4m.Υ.Σ ενδεικτικού τύπου WILO TM

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 21 100,00%

Ανοξειδωτη Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης λυμάτων με κέλυφος από χυτοσίδηρο πλήρης με τους πλωτηροδιακόπτες της , το καλώδιο τροφοδοσίας και όλα τα υλικά και μικρούλικά επί τόπου , και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης , για την πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 366,84

A.T.: 057

ΑΤΗΕ Ν8229.100.8 Προσυγκροτημένο αντλιοστάσιο ακαθάρτων , πλήρες με τα υλικά εγκατάστασης και όλους τους αυτοματισμούς του , με πλαστική δεξαμενή και δύο αντλίες 10m³/h και 5ΜΥΣ έκαστη Ενδ. Τύπος Drainlift Μ της WILO

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 21 100,00%

Προσυγκροτημένο αντλιοστάσιο ακαθάρτων , πλήρες με τα υλικά εγκατάστασης και όλους τους αυτοματισμούς του , με πλαστική δεξαμενή και δύο αντλίες 10m³/h και 5ΜΥΣ έκαστη . Περιλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης και σύνδεσης με τα υδραυλικά και τα ηλεκτρικά δίκτυα καθώς και η παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 4800,00

A.T.: 058

ΑΤΗΕ Ν9999.444.2 Δοκιμές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Δοκιμές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 500,00

A.T.: 059

ΑΤΗΕ Ν2000.250.1 Πυροσβεστική ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 20 100,00%

Πυροσβεστική ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρες, αποτελούμενη από σιδηρούν κιβώτιο με ατράκτου και θύρας, εύκαμπτου σωλήνα διαμέτρου 3/4ins, μήκους 20 m, πυροσβεστικό κρουνό διαμετρ. 3/4ins , ήτοι πυροσβεστικό ερμάριο και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 108,11

A.T.: 060

ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 26,77

A.T.: 061

ΑΤΗΕ 8201.1.3 Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας ξηρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 12 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 40,52

A.T.: 062

ΑΤΗΕ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 58,67

A.T.: 063

ΑΤΗΕ Ν4544.11.1 Αντλία θερμότητας (HEAT PUMP) με φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες πλήρως τοποθετημένη όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 22 100,00%

Αντλία θερμότητας (HEAT PUMP) με φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες πλήρως τοποθετημένη όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 17000,00

A.T.: 064

ΑΤΗΕ Ν4545.6.1 Στόμιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου Φ100mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου Φ100mm , δηλαδή υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 28,07

A.T.: 065

ΑΤΗΕ Ν7400.20.1 F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 1,25m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 0,9kw

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 1,25m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 0,9kw πλήρης με τις διόδους βαλβίδες ON - OFF , τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 268,92

A.T.: 066

ΑΤΗΕ Ν7400.20.2 F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,6kw

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,6kw πλήρης με τις διόδους βαλβίδες ON - OFF , τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 349,42

A.T.: 067

ΑΤΗΕ Ν7400.20.3 F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2,75m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2,75m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw πλήρης με τις διόδους βαλβίδες ON - OFF , τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 418,42

A.T.: 068

ΑΤΗΕ Ν8000.111.910 Αντλία IN LINE A2 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μονομετρικού ύψους

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 22 100,00%

Αντλία IN LINE A2 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους , για εγκατάσταση κλιματισμού, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης , συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3423,55

A.T.: 069

ATHE N8000.111.911 Αντλία IN LINE A3 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 22 100,00%

Αντλία IN LINE A3 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μανομετρικού ύψους , για εγκατάσταση κλιματισμού, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης , συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4719,55

A.T.: 070

ATHE N8006.100.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής από ελατό χυτοσίδηρο , κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα διαμέτρου 3" , ισοδύναμη με VIKING G-1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα αντεπιστροφής από ελατό χυτοσίδηρο , κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της με αυλακωτά άκρα πλήρη δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά και επί τόπου εργασία πλήρους τοποθέτησεως διαμέτρου 4" , ισοδύναμη με VIKING G-1

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 138,86

A.T.: 071

ATHE N8036.1.1 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1/2"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) τοποθετημένος πλήρως δηλαδή σιδηροσωλήνας μαύρος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια , τυποποιημένα στηρίγματα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 10,84

A.T.: 072

ΑΤΗΕ Ν8036.1.2 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 3/4 "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) τοποθετημένος πλήρως δηλαδή σιδηροσωλήνας μαύρος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια , τυποποιημένα στηρίγματα και μικρούλικα επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,37

A.T.: 073

ΑΤΗΕ Ν8036.1.3 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) τοποθετημένος πλήρως δηλαδή σιδηροσωλήνας μαύρος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια , τυποποιημένα στηρίγματα και μικρούλικα επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,02

A.T.: 074

ΑΤΗΕ Ν8036.1.4 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/4 "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) τοποθετημένος πλήρως δηλαδή σιδηροσωλήνας μαύρος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια , τυποποιημένα στηρίγματα και μικρούλικα επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,85

A.T.: 075

ΑΤΗΕ Ν8036.1.5 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/2 "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) τοποθετημένος πλήρως δηλαδή σιδηροσωλήνας μαύρος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια , τυποποιημένα στηρίγματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 23,08

A.T.: 076

ΑΤΗΕ Ν8036.1.6 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) , αυλακωτός Διαμέτρου 2 "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) , αυλακωτός δηλαδή σιδηροσωλήνας μαύρος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (π.χ εξαρτήματα , αυλακωτοί σύνδεσμοι), τυποποιημένα στηρίγματα , και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24,37

A.T.: 077

ΑΤΗΕ Ν8036.6.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM υπερβαρέως τύπου Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά DIN 2440 , αυλακωτός δηλαδή σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (π.χ αυλακωτοί σύνδεσμοι) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 25,27

A.T.: 078

ΑΤΗΕ Ν8036.7.1 Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 3 ins Πάχους 3 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 αυλακωτός , δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πχ αυλακωτοί σύνδεσμοι) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 35,52

A.T.: 079

ΑΤΗΕ Ν8106.8 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 73,92

A.T.: 080

ΑΤΗΕ 8115.2 Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 3/4 ins (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,05

A.T.: 081

ΑΤΗΕ 8473.1.6 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 80 l

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 23 100,00%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 80 l (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 214,18

A.T.: 082

ΑΤΗΕ Ν8534.100.1 Στόμιο από αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 200x150mm με μια σειρά καμπύλα πτερόνια και dampers ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο από αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 200x150mm με μια σειρά καμπύλα πτερόνια και dampers ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 35,42

A.T.: 083

ΑΤΗΕ Ν8534.100.2 Στόμιο από αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 700x200mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο από αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 700x200mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 40,67

A.T.: 084

ΑΤΗΕ Ν8534.100.3 Στόμιο από αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 400x200mm με σταθερά πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-30 της ΠΑΒΙΚ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο από αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 400x200mm με σταθερά πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-30 της ΠΑΒΙΚ , δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 37,52

A.T.: 085

ΑΤΗΕ Ν8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως (1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,85

A.T.: 086

ΑΤΗΕ Ν8540.1.1 Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό

καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell , με την εργασία πλήρους τοποθέτησης πάχους 10 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell , με την εργασία πλήρους τοποθέτησης (1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,74

A.T.: 087

ΑΤΗΕ Ν8540.1 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,17

A.T.: 088

ΑΤΗΕ Ν8540.2 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,53

A.T.: 089

ΑΤΗΕ Ν8540.3 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,65

A.T.: 090

ΑΤΗΕ Ν8540.4 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,41

A.T.: 091

ΑΤΗΕ Ν8540.5 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 092

ΑΤΗΕ Ν8540.6 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,17

A.T.: 093

ΑΤΗΕ Ν8540.7 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,51

A.T.: 094

ΑΤΗΕ Ν8540.8 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 21,37

A.T.: 095

ΑΤΗΕ Ν8541.100.2 Μετωπικό στόμιο , απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με στεγανότητα έναντι βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων διαστ. 400 X 400mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Μετωπικό στόμιο , απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με στεγανότητα έναντι βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων , δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 80,81

A.T.: 096

ΑΤΗΕ Ν8556.100.1 Κεντρική κλιματιστική μονάδα "ΚΚΜ 1" όπως φαίνεται στα σχέδια

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα "ΚΚΜ 1" όπως φαίνεται στα σχέδια και περιγράφεται στα τεχνικά τεύχη της μελέτης , δηλαδή προμήθεια κιβωτίων ΚΚΜ και παρελκομένων συσκευών υγραντήρα ατμού (όπου προβλέπεται) ανεμιστήρα προσαγωγής και επιστροφής (όπου προβλέπεται) , προσκόμηση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τις σιδηροδοκούς έδρασης και τα αντικραδαμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικρούλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9710,20

A.T.: 097

ΑΤΗΕ Ν8562.445.5 Ανεμιστήρας in line σε silent box παροχής 1000 m3/h και μανομετρικού 8,5mmΥΣ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100,00%

Ανεμιστήρας in line σε silent box παροχής 1000 m3/h και μανομετρικού 8,5mmΥΣ πλήρης, με τα υλικά και τα μικρούλικά επί τόπου και την εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 216,42

A.T.: 098

ΑΤΗΕ Ν8600.1.6 Ανεμιστήρας αξονικός παροχής 400m3/h κατάλληλος για τοποθέτηση σε παράθυρο

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100,00%

Ανεμιστήρας αξονικός παροχής 400m3/h κατάλληλος για τοποθέτηση σε παράθυρο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 135,17

A.T.: 099

ΑΤΗΕ Ν8600.1.7 Ανεμιστήρας εξαερισμού αξονικός παροχής 280m3/h ενδεικτικού τύπου SILHOUETTE 150 της VETN- ΑΧΙΑ

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100,00%

Ανεμιστήρας εξαερισμού αξονικός παροχής 280m3/h ενδεικτικού τύπου SILHOUETTE 150 της VETN- ΑΧΙΑ, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 156,17

A.T.: 100

ΑΤΗΕ Ν8603.333.1 Συλλεκτοδιανομέας από μαύρο σιδηροσωλήνα με ραφή, βαρέως τύπου διαμέτρου 3" έξι αναχωρήσεων

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100,00%

Συλλεκτοδιανομέας από μαύρο σιδηροσωλήνα με ραφή, βαρέως τύπου διαμέτρου 3" πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 345,09

A.T.: 101

ΑΤΗΕ Ν8605.200.100 Δοχείο αδρανείας χωρητικ 300 l όπως φαίνεται στα σχέδια

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100,00%

Δοχείο αδρανείας χωρητικ 300 l όπως φαίνεται στα σχέδια, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 562,97

A.T.: 102

ΑΤΗΕ Ν8610.555.2 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 3"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 172,25

A.T.: 103

ΑΤΗΕ Ν8611.1.3 Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Φίλτρο νερού από ορείχαλκο, με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 43,38

A.T.: 104

ΑΤΗΕ Ν8611.1.8 Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 3 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Φίλτρο νερού από ορείχαλκο, με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 120,54

A.T.: 105

ΑΤΗΕ Ν8621.100.1.1 Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 67,82

A.T.: 106

ΑΤΗΕ Ν8621.100.1 Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 78,32

A.T.: 107

ΑΤΗΕ 8622.1.1 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 1/2 ins (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 69,80

A.T.: 108

ΑΤΗΕ Ν8641.100 Μανόμετρο με ορειγάλκινο κρουνο περιοχής ενδείξεων 0-21 bar ισοδύναμο με τύπο Viking

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Μανόμετρο με ορειγάλκινο κρουνο περιοχής ενδείξεων 0-21 bar με κάθε μικροϋλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία ισοδύναμο με τύπο Viking (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,20

A.T.: 109

ΑΤΗΕ Ν8651.1 Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, για δίκτυα κλιματισμού, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, για δίκτυα κλιματισμού, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης πλήρης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 28,31

A.T.: 110

ΑΤΗΕ Ν9250.111.3 Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100,00%

Δοκιμές, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 800,00

A.T.: 111

ΑΤΗΕ Ν9631.100.3.5 Τρίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα, κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, διαμέτρου 3"

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Τρίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα, κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, διαμέτρου 3", πλήρης αποτελούμενη από το σώμα και τον κινητήρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με υδραυλικό δίκτυο και ηλεκτρικό δίκτυο συστήματος ελέγχου κτιρίου, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 422,57

A.T.: 112

ΑΤΗΕ Ν9631.100.3.6 Δίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα, κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, διαμέτρου 3"

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Δίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα, κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, διαμέτρου 3", πλήρης αποτελούμενη από το σώμα και τον κινητήρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με υδραυλικό δίκτυο και ηλεκτρικό δίκτυο συστήματος ελέγχου κτιρίου, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 370,07

A.T.: 113

ΑΤΗΕ Ν9636.100.11 Ηλεκτροκίνητο πολύφυλλο διάγραμμα (damper) με πτερύγια αλουμινίου με ελαστικό παρέμβισμα για υψηλή στεγανότητα.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Ηλεκτροκίνητο πολύφυλλο διάγραμμα (damper) με πτερύγια αλουμινίου με ελαστικό παρέμβισμα για υψηλή στεγανότητα με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και τις δοκιμές έτοιμο για λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 156,71

A.T.: 114

ΑΤΗΕ Ν8041.20.10 Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ22mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ22mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων . Συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση των εξαρτημάτων του χαλκοσωλήνα , ήτοι καμπύλες , ταφ , κτλ. (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,29

A.T.: 115

ΑΤΗΕ Ν8041.20.11 Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων . Συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση των εξαρτημάτων του χαλκοσωλήνα , ήτοι καμπύλες , ταφ , κτλ. (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,72

A.T.: 116

ΑΤΗΕ Ν8041.20.12 Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ35mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ35mm κατάλληλου για την ορατή οδευση των καλωδίων . Συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση των εξαρτημάτων του χαλκοσωλήνα , ήτοι καμπύλες , ταφ . κτλ . (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,39

A.T.: 117

ΑΤΗΕ Ν8440.10.30 Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια στήριξης αλλαγής κατεύθυνσης και διακλαδώσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,60

A.T.: 118

ΑΤΗΕ Ν8732.10.1 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , ορατός ή εντιχοισμένος , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Siflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ23mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , ορατός ή εντιχοισμένος , ελαφρού τύπου με τα απαραίτητα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,68

A.T.: 119

ΑΤΗΕ Ν8732.10.2 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Superflex - Κουβίδης , διαμέτρου Φ16mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση , ελαφρού τύπου με τα απαραίτητα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,33

A.T.: 120

ΑΤΗΕ Ν8732.11.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 16mm , ισοδύναμος με CONDUR

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης ,ορατός ή χωνευτός , δηλαδή σωλήνας από σκληρό σταθεροποιημένο U PVC με τα απαραίτητα μικροουικά διαμορφώσεως (γωνίες), συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,45

A.T.: 121

ΑΤΗΕ Ν8732.11.2.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm, ισοδύναμος με CONDUR

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης ,ορατός ή χωνευτός , δηλαδή σωλήνας από σκληρό σταθεροποιημένο UPVC με τα απαραίτητα μικροουικά διαμορφώσεως (γωνίες), συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,59

A.T.: 122

ΑΤΗΕ Ν8732.22.3.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιδάλ , ορατος ή χωνευτός Διαμέτρου Φ32 mm , ισοδύναμο με CONFLEX

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιδάλ , σύμφωνα με την μελέτη , ορατος ή χωνευτός , δηλαδή σωλήνας από σταθεροποιημένο U - PVC με τα απαραίτητα μικροουικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,46

A.T.: 123

ΑΤΗΕ Ν8737.2.3 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Τιμολόγιο μελέτης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο οπατουλάρισμα, 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 μικρούλικα επί τόπου, ικρίωματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα

A.T. : H.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : H.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797 100%

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωσης δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν αφαιρούμενο όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικρίωμάτων για την εκτέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,30
(Ολογράφως): τριάντα λεπτά

A.T. : H.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιοδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσαρών, κατάλληλη για ξηρό χώρο όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,99

A.T.: 124

ΑΤΗΕ Ν8739.70.2 Κανάλι διανομής απο PVC διμερές τύπου DLP (LEGRAND)
Διαστάσεων 160 x 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κανάλι διανομής απο PVC διμερές τύπου DLP (LEGRAND) Διαστάσεων 160 x 50 mm μετα των αναλογισών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,48

A.T.: 125

ΑΤΗΕ Ν8741.30.2 Καλώδιο τύπου ΥСУМ 2x2x0,8mm2 , κατάλληλο για την διασύνδεση -
τροφοδοσία των συσκευών ΕΙВ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΥСУМ 2x2x0,8mm2 , κατάλληλο για την διασύνδεση - τροφοδοσία των συσκευών

ΕΙВ
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,41

A.T.: 126

ΑΤΗΕ Ν8741.51.7 Καλώδιον μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και
μπλενταζ χαλκού τύπου LIYCY (TP) 2x2x1,0mm2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιον μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλενταζ χαλκού τύπου LIYCY (TP) 2x2x1,0mm2

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,40

A.T.: 127

ΑΤΗΕ Ν8746.1

Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων
διαμέτρου 100mm πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων , δηλαδή
1) διάστρωση σκυροδέματος 300kg υποστρώματος σωληνώσεως πάχους 100mm σε όλο το πλάτος του χάνδακα,
2) τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων σε μία στρώση,
3) πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονία 450kg,
4) πλήρωση μεταξύ των σωλήνων και των παρειών του ορύγματος με σκυρόδεμα 300kg
5) τοποθέτηση επί της σωληνώσεως πλέγματος από δομικό χάλυβα και στη συνέχεια σκυροδέτηση της πλάκας επικάλυψης της σωληνώσεως σε πάχος 100mm σκυροδέματος 300kg , δηλαδή υλικά και εργασία πλήν χωματοουργικών
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,97

A.T.: 128

ΑΤΗΕ Ν8746.20.5 Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων
Διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων , δηλαδή
1) διάστρωση σκυροδέματος 300kg υποστρώματος σωληνώσεως πάχους 100mm σε όλο το πλάτος του χάνδακα,
2) τοποθέτηση πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 πλάτους αντίστοιχου του χάνδακα μέσα στη διάστρωση του υπ' αριθ. (1) Σκυροδέματος,
3) πρόσθεση επί του δομικού πλέγματος μαλακού σύρματος διαμέτρου 2mm,
4) τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων σε μία στρώση,
5) πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονία 450kg,
6) πλήρωση μεταξύ των σωλήνων και των παρειών του ορύγματος με σκυρόδεμα 300kg,
7) τοποθέτηση επί της σωληνώσεως πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 και στη συνέχεια σκυροδέτηση της πλάκας επικάλυψης της σωληνώσεως σε πάχος 100mm σκυροδέματος 300kg, δηλαδή υλικά και εργασία πλήν χωματοουργικών.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,94

A.T.: 129

ΑΤΗΕ Ν8749.5.2 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 30Χ30 cm,
βάθους 40 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 100,10

A.T.: 130

ΑΤΗΕ Ν8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών σε εσχάρα ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,46

A.T.: 131

ΑΤΗΕ Ν8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών σε εσχάρα ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,62

A.T.: 132

ΑΤΗΕ 8773.4.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 95 + 50 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέλδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 95 + 50 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 59,89

A.T.: 133

ΑΤΗΕ Ν8774.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εγκ/νο σε εσχάρα δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,83

A.T.: 134

ΑΤΗΕ Ν8774.4.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εγκ/νο σε εσχάρα δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24,35

A.T.: 135

ΑΤΗΕ Ν8774.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εγκ/νο σε εσχάρα δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,02

A.T.: 136

ΑΤΗΕ Ν8774.6.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εγκ/νο σε εσχάρα δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,20

A.T.: 137

ΑΤΗΕ Ν8774.6.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εγκ/νο σε εσχάρα δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,16

A.T.: 138

ΑΤΗΕ Ν8774.6.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εγκ/νο σε εσχάρα δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,90

A.T.: 139

ΑΤΗΕ Ν8799.1.3 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 35 μμ Πλάτους 200 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,14

A.T.: 140

ΑΤΗΕ Ν8799.60.2 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,96

A.T.: 141

ΑΤΗΕ Ν8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,48

A.T.: 142

ΑΤΗΕ Ν8805 Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,98

A.T.: 143

ΑΤΗΕ Ν8811.222.2 Διακόπτης στεγανός ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Διακόπτης στεγανός ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικρούλικών (γύψος, κάρναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,18

A.T.: 144

ΑΤΗΕ Ν8826.31.2 Ρευματοδότης κατάλληλος για εγκ/ση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης κατάλληλος για εγκ/ση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων πλήρης ήτοι προμήθεια προσκόμιση , μικρούλικα εγκατάσταση και σύνδεση , παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,45

A.T.: 145

ΑΤΗΕ Ν8827.3.3 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α - με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικρούλικών εγκατάσταση και σύνδεση (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 20,71

A.T.: 146

ΑΤΗΕ Ν8840.295.10 Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Κ Κλιματισμού

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Κ Κλιματισμού , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /KNX (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 800,00

A.T.: 147

ΑΤΗΕ Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ1
N8840.295.11

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ1 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 650,00

A.T.: 148

ΑΤΗΕ Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ2
N8840.295.12

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ2 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 650,00

A.T.: 149

ΑΤΗΕ Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ3
N8840.295.13

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ3 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 650,00

A.T.: 150

ΑΤΗΕ Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ4
N8840.295.14

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Κ4, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό, όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων, το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού. Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 650,00

A.T.: 151

ΑΤΗΕ Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Κ5
N8840.295.15

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Κ5, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό, όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων, το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού. Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 650,00

A.T.: 152

ΑΤΗΕ Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Κ6
N8840.295.16

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.Κ6, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό, όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων, το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού. Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 650,00

A.T.: 153

ΑΤΗΕ Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα
N8840.295.17 Γ.Π.ΚΤΙΡΙΟΥ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Γ.Π.ΚΤΙΡΙΟΥ, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό, όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων, το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού. Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 3000,00

A.T.: 154

ΑΤΗΕ N8840.295.19 Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.1.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.1.1 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 2500,00

A.T.: 155

ΑΤΗΕ N8840.295.20 Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.0.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.0.1 , σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της Η/Μ μελέτης . Συμπεριλαμβάνονται όλο το ραγούλικό , όπως αυτό περιγράφεται στα μονογραμμικά σχέδια των ηλ. Πινάκων , το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα και όλες οι συνδέσεις εντός αυτού . Δεν περιλαμβάνεται το ραγούλικό του συστήματος ΕΙΒ /ΚΝΧ.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 1700,00

A.T.: 156

ΑΤΗΕ N8871.1.40 Προμήθεια ενδοδαπέδιου κουτιού χωρίς τις λήψεις πλήρης με τα υλικά και μικροϋλικά

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια ενδοδαπέδιου κουτιού χωρίς τις λήψεις πλήρης με τα υλικά και μικροϋλικά
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 65,00

A.T.: 157

ΑΤΗΕ N8900.40.19 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λαμπτήρες τύπου LED , κατανάλωσης 5VA και αυτονομίας 180min με ένδειξη πορείας ή εξόδου , ενδ τύπου MLD 28 s της Olympia Electronics

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λαμπτήρες τύπου LED , κατανάλωσης 5VA και αυτονομίας 180min με ένδειξη πορείας ή εξόδου , ενδ τύπου MLD 28 s της Olympia Electronics πλήρες, ήτοι προμήθεια,

προσκόμιση, εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 63,44

A.T.: 158

ΑΤΗΕ Ν8950.20.1 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-150W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4912 της Iguzzini.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-150W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4912 της Iguzzini.

Συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 454,42

A.T.: 159

ΑΤΗΕ Ν8950.20.2 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI και βάση επίτοιχης στήριξης MW 30 της Iguzzini

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI και βάση επίτοιχης στήριξης MW 30 της Iguzzini. Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου M290 της Iguzzini.

Συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 280,12

A.T.: 160

ΑΤΗΕ Ν8950.20.3 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI . Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου M290 της Iguzzini.

Συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 234,97

A.T.: 161

ΑΤΗΕ Ν8950.20.4 Προμήθεια και τοποθέτηση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με Μ/Σ DALI , μονοφασική , ενδ.τύπου DALI STANDARD TRACK της Iquzzini.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με Μ/Σ DALI , μονοφασική , ενδ.τύπου DALI STANDARD TRACK της Iquzzini.
Συμπεριλαμβάνονται οι γωνίες , τα ειδικά τεμάχια διασταύρωσης και στήριξης και ότι άλλο μικροϋλικό απαιτηθεί για την ράγα .
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 75,79

A.T.: 162

ΑΤΗΕ Ν8950.20.5 Προμήθεια και εγκατάσταση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με συμβατικούς Μ/Σ , μονοφασική , ενδ.τύπου STANDARD TRACK της Iquzzini.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με συμβατικούς Μ/Σ , μονοφασική , ενδ.τύπου STANDARD TRACK της Iquzzini.
Συμπεριλαμβάνονται οι γωνίες , τα ειδικά τεμάχια διασταύρωσης και στήριξης και ότι άλλο μικροϋλικό απαιτηθεί για την ράγα .
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 63,14

A.T.: 163

ΑΤΗΕ Ν8950.20.6 Προμήθεια προγραμματισμός και τοποθέτηση μονάδας dimmer , κατάλληλη για το σύστημα DALI , ισχύος 400w , τύπου TR 40/ 300W 9636 της Iquzzini.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια προγραμματισμός και τοποθέτηση μονάδας dimmer , κατάλληλη για το σύστημα DALI , ισχύος 400w , τύπου TR 40/ 300W 9636 της Iquzzini.
Συμπεριλαμβάνονται οι γωνίες , τα ειδικά τεμάχια διασταύρωσης και στήριξης και ότι άλλο μικροϋλικό απαιτηθεί για την ράγα .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 302,97

A.T.: 164

ΑΤΗΕ Ν8950.20.7 Προμήθεια και εγκατάσταση τριζωνικών μετασχηματιστών - τροφοδοτικών , συστήματος DALI , 350 mA -3 x 8,3W . Το τροφοδοτικό θα είναι ενδ τύπου OT DALI 25/220-240/24RGB της OSRAM

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση τριζωνικών μετασχηματιστών - τροφοδοτικών , συστήματος DALI , 350 mA -3 x 8,3W . Το τροφοδοτικό θα είναι ενδ τύπου OT DALI 25/220-240/24RGB της OSRAM . Συμπεριλαμβάνονται οι γωνίες , τα ειδικά τεμάχια διασταύρωσης και στήριξης και ότι άλλο μικρούλικό απαιτηθεί για την ράγα .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 228,67

A.T.: 165

ΑΤΗΕ Ν8950.20.8 Προμήθεια και εγκατάσταση ταινίας - συστοιχίας led , ισχύος 3 x 1,2w /350mA ,

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ταινίας - συστοιχίας led , ισχύος 3 x 1,2w /350mA , αποτελούμενη από τριάδες Led λευκού ουδέτερου χρωματικής θερμοκρασίας 4.200k , ενός Led λευκού θερμού χρωματικής θερμοκρασίας 4.200k και ενός Led κόκκινου με κυρίαρχο μήκος κύματος περί τα 640 nm , παρεμβλλόμενου μεταξύ των δύο . Κάθε μέτρο της ταινίας θα περιέχει 4 από τις παραπάνω τριάδες . Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικρούλικά στερέωσης και τοποθέτησης της RGB ταινίας .
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,49

A.T.: 166

ΑΤΗΕ Ν8950.20.9 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος , εξωτερικού χώρου με IR66 - IK07 , τύπου προβολέα με λαμπτήρα HIT -612-35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 7591 της Iguzzini

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος , εξωτερικού χώρου με IR66 - IK07 , τύπου προβολέα με λαμπτήρα HIT -612-35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 7591 της Iguzzini . Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικρούλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 307,42

A.T.: 167

ΑΤΗΕ Ν8950.20.10 Προμήθεια και εγκατάσταση χωνευτού φωτιστικού σώματος δαπέδου , με IR66 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου B009 της Iguzzini .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση χωνευτού φωτιστικού σώματος δαπέδου , με IR66 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου B009 της Iguzzini . Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικρούλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 581,47

A.T.: 168

ΑΤΗΕ Ν8950.20.11 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου , χωνευτό στο δάπεδο , με IR67 – IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -20, τύπου BD 31 της Iguzzini

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου , χωνευτό στο δάπεδο , με IR67 – IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -20, τύπου BD 31 της Iguzzini . Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικρούλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 318,97

A.T.: 169

ΑΤΗΕ Ν8950.20.12 Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 1238mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 1238mm , το οποίο περιλαμβάνει 28 λαμπτήρες τύπου led του 1w έκαστος με χρωματική απόχρωση warm . Το φωτιστικό θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό , βάσεις για επίτοιχη στήριξη και θα είναι τύπου B751 της Iguzzini . Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικρούλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 857,62

A.T.: 170

ΑΤΗΕ Ν8950.20.13 Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 942mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 942mm , το οποίο περιλαμβάνει 21 λαμπτήρες τύπου led του 1w έκαστος με χρωματική απόχρωση warm . Το φωτιστικό θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό , βάσεις για επίτοιχη στήριξη και θα είναι τύπου B49 της Iguzzini . Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικρούλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 665,47

A.T.: 171

ΑΤΗΕ Ν8950.20.14 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου spotlight , με ένα λαμπτήρα τύπου HST των 100w , τύπου 6482 της Iguzzini.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου spotlight , με ένα λαμπτήρα τύπου HST των 100w , τύπου 6482 της Iguzzini. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλου τύπου για τοποθέτηση σε μονοφασική ράγα φωτισμού , σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης .
Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 333,97

A.T.: 172

ΑΤΗΕ Ν8950.20.15 Φωτιστικό σώμα οροφής , τύπου πλαφονιέρας , διαμέτρου 267mm , ύψους 155mm , με δύο συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού TC- D των 18W έκαστος

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα οροφής , τύπου πλαφονιέρας , διαμέτρου 267mm , ύψους 155mm , με δύο συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού TC- D των 18W έκαστος . Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου 8186 της Iguzzini.
Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 106,99

A.T.: 173

ΑΤΗΕ Ν8950.20.16 Προμήθεια και εγκατάσταση και προγραμματισμός μονάδας interface συστήματος ΕΙΒ με συμβατικά Button , 2 εισόδων , τύπου TA- 2 της THEBEN. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στο χωνευτό κούτιο του button.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση και προγραμματισμός μονάδας interface συστήματος ΕΙΒ με συμβατικά Button , 2 εισόδων , τύπου TA- 2 της THEBEN. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στο χωνευτό κούτιο του button.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 64,99

A.T.: 174

ΑΤΗΕ Ν8950.20.17 Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση συμβατικού ανιχνευτή παρουσίας οροφής , 230V /10 sec - 30 min, τύπου 031702 της GIRA .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση συμβατικού ανιχνευτή παρουσίας οροφής , 230V /10 sec - 30 min, τύπου 031702 της GIRA .

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά και οι συνδέσεις για την ορθή στήριξη και λειτουργία του ανιχνευτή
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 119,47

A.T.: 175

ΑΤΗΕ Ν8950.20.18 Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση μονάδας ανίχνευσης διαρροής ύδατος ή υγρασίας , με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σύστημα ΕΙΒ /ΚΝΧ. Η μονάδα θα είναι τύπου UP 272 της SIEMENS .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση μονάδας ανίχνευσης διαρροής ύδατος ή υγρασίας , με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σύστημα ΕΙΒ /ΚΝΧ. Η μονάδα θα είναι τύπου UP 272 της SIEMENS .

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 198,22

A.T.: 176

ΑΤΗΕ Ν8950.20.19 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 των 58 έκαστος

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 των 58 έκαστος . Το φωτιστικό σώμα θα είναι ενδεικτικού τύπου DISANO HYDRO 921
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 64,99

A.T.: 177

ΑΤΗΕ Ν8950.20.20 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 των 36 έκαστος

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10. Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού T8 των 36 έκαστος. Το φωτιστικό σώμα θα είναι ενδεικτικού τύπου DISANO HYDRO 921 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 54,49

A.T.: 178

ΑΤΗΕ Ν8974.100.30 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ασφαλείας μεγάλης ισχύος, μη συνεχούς λειτουργίας, με δύο λαμπτήρες των 20w έκαστος και αυτονομία 180min. Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Olympia Electronics.

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ασφαλείας μεγάλης ισχύος, μη συνεχούς λειτουργίας, με δύο λαμπτήρες των 20w έκαστος και αυτονομία 180min. Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Olympia Electronics.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 147,94

A.T.: 179

ΑΤΗΕ 9337.2.4 Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 10mm²

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ήτσιμεντοσωλήνα. τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 10mm² (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,95

A.T.: 180

ΑΤΗΕ Ν9800.10.1 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου Gateway DG/S 8.1, της ABB κατάλληλο για την διασύνδεση 8 ανεξάρτητων γραμμών DALI με το σύστημα EIB των 16 διευθύνσεων DALI έκαστη

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου Gateway DG/S 8.1, της ABB κατάλληλο για την διασύνδεση 8 ανεξάρτητων γραμμών DALI με το σύστημα EIB των 16 διευθύνσεων DALI έκαστη.

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν, καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 459,86

A.T.: 181

ΑΤΗΕ Ν9800.10.2 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου IBDA - DP Altenburger κατάλληλο για την διασύνδεση 1γραμμής DALI με το σύστημα EIB των 100 διευθύνσεων DALI

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου IBDA - DP Altenburger κατάλληλο για την διασύνδεση 1γραμμής DALI με το σύστημα EIB των 100 διευθύνσεων DALI Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 317,93

A.T.: 182

ΑΤΗΕ Ν9800.10.3 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη ,χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου RMG 45 της THEBEN

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη ,χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου RMG 45 της THEBEN . Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 373,57

A.T.: 183

ΑΤΗΕ Ν9800.10.4 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη ,χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα είναι τύπου RME 45 της THEBEN . Η μονάδα δεν θα καταλαμβάνει θέση συνδρομητή στο σύστημα EIB

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη ,χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα είναι τύπου RME 45 της THEBEN . Η μονάδα δεν θα καταλαμβάνει θέση συνδρομητή στο σύστημα EIB . Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 234,97

A.T.: 184

ΑΤΗΕ Ν9800.10.5 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων, λαμπτήρων πυρακτώσεως, των 300w έκαστη. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα ΕΙΒ και θα είναι τύπου DMG 2 της THEBEN

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων, λαμπτήρων πυρακτώσεως, των 300w έκαστη. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα ΕΙΒ και θα είναι τύπου DMG 2 της THEBEN
Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν, καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 476,47

A.T.: 185

ΑΤΗΕ Ν9800.10.6 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων, λαμπτήρων πυρακτώσεως, των 300w έκαστη. Η μονάδα θα είναι επεκτάσιμη μονάδας DMG 2 και θα είναι τύπου DME 2 της THEBEN. Δεν θα καταλαμβάνει θέση

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων, λαμπτήρων πυρακτώσεως, των 300w έκαστη. Η μονάδα θα είναι επεκτάσιμη μονάδας DMG 2 και θα είναι τύπου DME 2 της THEBEN. Η μονάδα δεν θα καταλαμβάνει θέση συνδρομητή στο σύστημα ΕΙΒ
Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν, καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 287,47

A.T.: 186

ΑΤΗΕ Ν9800.10.7 Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, των 640mA, τύπου 907 0364 της THEBEN.

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, των 640mA, τύπου 907 0364 της THEBEN.
Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν, καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 478,46

A.T.: 187

ΑΤΗΕ Ν9800.10.8 Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, των 160mA, τύπου SWG1 125-1AB01 της Siemens .

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, των 160mA, τύπου SWG1 125-1AB01 της Siemens .

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 171,97

A.T.: 188

ΑΤΗΕ Ν9800.10.9 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Line coupler ,συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, τύπου 907 0 398 της THEBEN .

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Line coupler ,συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, τύπου 907 0 398 της THEBEN .

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 444,97

A.T.: 189

ΑΤΗΕ Ν9800.10.10 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, κατάλληλη για το dimming μιας εξόδου , λαμπτήρων πυρακτώσεως των 1300w συνολικά . Η μονάδα θα είναι τύπου Altodim 1300/P της Altenburger .

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, κατάλληλη για το dimming μιας εξόδου , λαμπτήρων πυρακτώσεως των 1300w συνολικά . Η μονάδα θα είναι τύπου Altodim 1300/P της Altenburger .

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 371,47

A.T.: 190

ΑΤΗΕ Ν9800.10.11 Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, 1 gang, .

1+1 λειτουργίας , λευκού χρώματος τύπου 1061100 της Gira , με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 1 gang , 1+1 λειτουργίας , λευκού χρώματος τύπου 1061100 της Gira , με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.
Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 181,54

A.T.: 191

ΑΤΗΕ Ν9800.10.12 Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 3gang , 3+3 λειτουργιών , λευκού χρώματος τύπου 1063100 της Gira , με bus coupler τύπου 057000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 3gang , 3+3 λειτουργιών , λευκού χρώματος τύπου 1063100 της Gira , με bus coupler τύπου 057000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 207,79

A.T.: 192

ΑΤΗΕ Ν9800.10.13 Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής , του συστήματος EIB KNX, TFT 5,7" , διαστάσεων 215 x 125 x 80mm , 320 x 240 Pixels . Η οθόνη θα έχει 50 σελίδες των 8 λειτουργιών ή 25 σελίδες των 16 λειτουργιών .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής , του συστήματος EIB KNX, TFT 5,7" , διαστάσεων 215 x 125 x 80mm , 320 x 240 Pixels . Η οθόνη θα έχει 50 σελίδες των 8 λειτουργιών ή 25 σελίδες των 16 λειτουργιών . Η οθόνη θα είναι τύπου Gira info terminal touch , 207205 της Gira
Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1594,86

A.T.: 193

ΑΤΗΕ Ν9800.10.14 Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας ταχύτητας ανέμου , βροχής και φωτεινότητας του συστήματος , EIB KNX, τύπου Weather Station της THEBEN

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας ταχύτητας ανέμου , βροχής και φωτεινότητας του συστήματος , ΕΙΒ ΚΝΧ, τύπου Weather Station της THEBEN .
Συμπεριλαμβάνεται το κόστος των μικροϋλικών που μπορεί να απαιτηθούν , καθώς και ο προγραμματισμός μονάδας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **954,93**

A.T.: 194

ΑΤΗΕ Ν9800.10.15 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-70W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4223 της Iguzzini.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT -612-70W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4223 της Iguzzini.
Συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **455,47**

A.T.: 195

ΑΤΗΕ Ν8440.10.21 Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 2 x 1.5mm2 .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού , κατάλληλο για γραμμές μεταφοράς δεδομένων για υπολογιστές , συστήματα αυτόματου ελέγχου και γενικά όπου απαιτείται ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερόμενου σήματος . Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 2 x 1.5mm2 .
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,65**

A.T.: 196

ΑΤΗΕ Ν8440.10.22 Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 3 x 1.0mm2 .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού , κατάλληλο για γραμμές μεταφοράς δεδομένων για υπολογιστές , συστήματα αυτόματου

ελέγχου και γενικά όπου απαιτείται ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερόμενου σήματος . Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 3x 1 0mm² .
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,50

A.T.: 197

ΑΤΗΕ Ν8440.10.23 Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίου ισχύος και ελέγχου χαλκού , 0,6/1,0kv , τύπου Α05VV- R 2 x 1,0mm² .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίου ισχύος και ελέγχου χαλκού , 0,6/1,0kv , τύπου Α05VV- R 2 x 1,0mm² . Η μόνωση του καλωδίου θα είναι από PVC και οι αγωγοί του θα αποτελούνται από πολύκλιωνα (VDE 0295 CLASS2) συρματίδια από καθαρό χαλκό.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,30

A.T.: 198

ΑΤΗΕ Ν8733.10.2 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ , τύπου Conflex- Κουβίδης , διαμέτρου Φ16mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , με τα απαραίτητα μικρολικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,45

A.T.: 199

ΑΤΗΕ Ν8733.10.9 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ , τύπου Conflex- Κουβίδης , διαμέτρου Φ25mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοδαπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , με τα απαραίτητα μικρολικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,68

A.T.: 200

ΑΤΗΕ Ν8737.2.1 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, κατάλληλη για ξηρό χώρο όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,87

A.T.: 201

ΑΤΗΕ Ν8795.21.4 Καλώδιο FTP 4" cat 6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο FTP σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,55

A.T.: 202

ΑΤΗΕ Ν8900.41.14 Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.1. Η μονάδα θα αποτελείται από 1 μονάδα επεξεργασίας 16 ψηφιακών εισόδων, από 1 μονάδες επεξεργασίας 8 ψηφιακών εξόδων, από 1 μονάδα επεξεργασίας 8 αναλογικών εισόδων, από 1 μονάδα επεξεργασίας 8 αναλογικών εξόδων, από μεταλλικό ερμάριο με IP 55 και IK 08, από μετασχηματιστή τροφοδοσίας 230/24V-100VA, από μονάδα επικοινωνίας δικτύου με τροφοδοτικό, από μονάδα επικοινωνίας δικτύου, κατάλληλο αριθμό διευθύνσεων και τερματικών αντιστάσεων. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 950,00

A.T.: 203

ΑΤΗΕ Ν8900.41.15 Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.2.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο 2. Η μονάδα θα αποτελείται από 6 μονάδες επεξεργασίας 16 ψηφιακών εισόδων, από 3 μονάδες επεξεργασίας 16 ψηφιακών εξόδων, από μεταλλικό ερμάριο με IP 55 και IK 08, από μετασχηματιστή τροφοδοσίας 230/24V-100VA, από μονάδα επικοινωνίας δικτύου με τροφοδοτικό, από μονάδα επικοινωνίας δικτύου, κατάλληλο αριθμό διευθύνσεων και τερματικών αντιστάσεων. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 2150,00

A.T.: 204

ΑΤΗΕ Ν8966.10.1 Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου διαφορικής πίεσης, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QBM 81.05 της SIEMENS

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου διαφορικής πίεσης, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QBM 81.05 της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 114,22

A.T.: 205

ΑΤΗΕ Ν8966.10.2 Αισθητήριο θερμοκρασίας-υγρασίας αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Αισθητήριο θερμοκρασίας-υγρασίας αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QFM 2160 της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 208,72

A.T.: 206

ΑΤΗΕ Ν8966.10.3 Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου ταχύτητας αέρα αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 42. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QVM 62.1 της SIEMENS

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου ταχύτητας αέρα αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 42. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QVM 62.1 της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 282,22

A.T.: 207

ΑΤΗΕ Ν8966.10.4 Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφάνειας 3m² και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφάνειας 3m² και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές. Ο κινητήρας θα είναι τύπου GEB 136.1E της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 150,97

A.T.: 208

ΑΤΗΕ Ν8966.10.5 Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφάνειας 3m² και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφάνειας 3m² και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές. Ο κινητήρας θα είναι τύπου GEB 136.1E της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 49,24

A.T.: 209

ΑΤΗΕ Ν8966.10.6 Προμήθεια και εγκατάσταση τρίοδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Η βάνα θα είναι τύπου VXF 40.65-49 της SIEMENS

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση τρίοδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Η βάνα θα είναι τύπου VXF 40.65-49 της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 474,99

A.T.: 210

ΑΤΗΕ Ν8966.10.7 Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα τρίοδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Ο κινητήρας θα είναι τύπου SQX 62 της SIEMENS

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα τρίοδης βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Ο κινητήρας θα είναι τύπου SQX 62 της SIEMENS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 353,99

A.T.: 211

ΑΤΗΕ Ν8966.10.8 Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS για 200 σημεία ελέγχου, κατάλληλου για τοποθέτηση σε ένα σταθμό εργασίας.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS για 200 σημεία ελέγχου, κατάλληλου για τοποθέτηση σε ένα σταθμό εργασίας. Ενδ.τύπος λογισμικού προγράμματος: Desigo Insight V4.0 της Siemens. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 849,93

A.T.: 212

ΑΤΗΕ Ν8966.10.9 Προμήθεια και εγκατάσταση κλειδιού πρόσβασης λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS, εμδ.τύπου CMD.02 της Siemens

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση κλειδιού πρόσβασης λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS, εμδ.τύπου CMD.02 της Siemens. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 455,47

A.T.: 213

ΑΤΗΕ Ν9983.22.11 Ταινία θεμελιακής γείωσης διαστάσεων 30x 3mm , πάχους 500gr/m2 , χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη , τύπου 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Ταινία θεμελιακής γείωσης διαστάσεων 30x 3mm , πάχους 500gr/m2 , χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη , τύπου 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ
(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 214

ATHE N9983.22.13 Σφικτήρας ταινίας 30mm για σύνδεση ταινιών σε T ευθεία ή διαστάυρωση απο St/zn τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σφικτήρας ταινίας 30mm για σύνδεση ταινιών σε T ευθεία ή διαστάυρωση απο St/zn τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,50

A.T.: 215

ATHE N9983.22.15 Ακροδέκτης γείωσης για την σύνδεση με εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα αγωγό γείωσης ταινίας με ένα σπείρωμα M8 τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Ακροδέκτης γείωσης για την σύνδεση με εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα αγωγό γείωσης ταινίας με ένα σπείρωμα M8 τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 10,00

A.T.: 216

ATHE N9983.22.16 Ζυγός γείωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ με πλαστικό κάλυμμα και βάση , δύο μονωτήρες μόνωσης του ζυγού 1 υποδοχή αγωγού Φ8-10mm, 7 υποδοχές αγωγών 2,5 - 25mm2 , 1 υποδοχή ταινίας 30mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Ζυγός γείωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ με πλαστικό κάλυμμα και βάση , δύο μονωτήρες μόνωσης του ζυγού 1 υποδοχή αγωγού Φ8-10mm, 7 υποδοχές αγωγών 2,5 - 25mm2 , 1 υποδοχή ταινίας 30mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 20,00

A.T.: 217

ΑΤΗΕ Ν9983.23.1 Ορθοστάτης τανίας εδάφους από S/tzn , τύπου 6103030 της ΕΛΕΜΚΟ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Ορθοστάτης τανίας εδάφους από S/tzn , τύπου 6103030 της ΕΛΕΜΚΟ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς): 4,00

Α.Τ.: 218

ΑΤΗΕ Ν8732.11.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ,ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ,ορατός ή χωνευτός , δηλαδή σωλήνας από σκληρό σταθεροποιημένο PVC με τα απαραίτητα μικρουλικά διαμορφώσεως (γωνίες), συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,99

Α.Τ.: 219

ΑΤΗΕ Ν8766.120.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο ή σε εσχάρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,88

Α.Τ.: 220

ΑΤΗΕ Ν8830.21 Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 23,88

A.T.: 221

ΑΤΗΕ Ν8840.10.8 Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης , αναλογικού σημειακού τύπου , 1 βρόχου DF 6000/1 της Cooper Menvier μετα του προγραμματισμού του και της τοποθέτησης του

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης , αναλογικού σημειακού τύπου , 1 βρόχου DF 6000/1 της Cooper Menvier μετα του προγραμματισμού του και της τοποθέτησης του
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 2800,00

A.T.: 222

ΑΤΗΕ Ν9533.10 Πατητό κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Πατητό κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 81,86

A.T.: 223

ΑΤΗΕ Ν9533.100.1 Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού με γεννήτρια οπτικών μηνυμάτων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού με γεννήτρια οπτικών μηνυμάτων με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 88,03

A.T.: 224

ΑΤΗΕ Ν9542.100 Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός , σημειακής αναγνώρισης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός , σημειακής αναγνώρισης , σημειακής αναγνώρισης , διεγερόμενος απο τα ορατά ή αόρατα προϊόντα της καύσης,κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή μη χώρους, με την βάση του κατάλληλος,για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 70,85

A.T.: 225

ΑΤΗ Ν9730.200.1 Καλώδιο 2x1 mm² με blendage τύπου LIY CY

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο 2x1 mm² με blendage τύπου LIY CY ,όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές,ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση, υλικά, μικρούλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης (1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,16

A.T.: 226

ΑΤΗ Ν8732.22.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιράλ , ορατος ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20 mm , ισοδύναμο με CONFLEX

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιράλ , σύμφωνα με την μελέτη , ορατος ή χωνευτός , δηλαδή σωλήνας από σταθεροποιημένο U - PVC με τα απαραίτητα μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους τοποθέτησης (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,18

A.T.: 227

ΑΤΗ Ν8749.7 Φρεάτιο διακλάδωσης ή διέλευσης υπογείων καλωδιώσεων ασθενών ή ισχυρών ρευμάτων εντός πλαστικών υπογείων σωλήνων PVC , διαστάσεων 40x40cm θα είναι προκατασκευασμένο ή χτιστό επί τόπου στο έργο και θα φέρει χυτοσιδηρό καπάκι .

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο διακλάδωσης ή διέλευσης υπογείων καλωδιώσεων ασθενών ή ισχυρών ρευμάτων εντός πλαστικών υπογείων σωλήνων PVC , διαστάσεων 40x40cm (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 165,44

A.T.: 228

ΑΤΗ Ν8768.100.1 Τηλεφωνικό καλώδιο FTP , ΚΑΤΕΓ. 6, 4 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100,00%

Τηλεφωνικό καλώδιο FTP , ΚΑΤΕΓ. 6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρούλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,16

A.T.: 229

ΑΤΗΕ Ν8795.21.1 Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP CATEG6 4ε ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,91

A.T.: 230

ΑΤΗΕ Ν8800.333.6 Κεντρικός κατανεμητής (RACK) τηλεφώνων-data. "Κ.Κ.Τ."

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Κεντρικός κατανεμητής (RACK) τηλεφώνων-data, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, αποτελούμενος από τα Patch Panels, τα Patch cords, το μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις σπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους,την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1348,81

A.T.: 231

ΑΤΗΕ Ν9500.20.1 Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή με μία υποδοχή RJ45, unscreend cat6 ενδ.τύπου Legrand Mosaic

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή με μία υποδοχή RJ45, unscreend cat6 ενδ.τύπου Legrand Mosaic δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, δοκιμή και μέτρηση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24,98

A.T.: 232

ΑΤΗΕ Ν9500.51.1 Πιστοποίηση εγκατάστασης δικτύου τηλεφώνων - data κτιρίου PL

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Πιστοποίηση εγκατάστασης δικτύου τηλεφώνων - data κτιρίου PL
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 233

ΑΤΗΕ Ν9500.101.3 Πρίζα πληροφορικής 8 επαφών kat. 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 ,
χωνευτή με κουτί

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Πρίζα πληροφορικής 8 επαφών kat. 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή με κουτί ,
χωνευτή με το κουτί, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικρούλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για
παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,46

A.T.: 234

ΑΤΗΕ Ν9500.110.1 Λήψη Voice data 8 επαφών cat 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 ,
χωνευτή κατάλληλη για εγκατάσταση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Λήψη Voice data 8 επαφών cat 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή κατάλληλη για
εγκατάσταση σε ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων , σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης δηλ.
προμήθεια και προσκόμιση , μικρούλικά , εγκατάσταση , πιστοποίηση και σύνδεση για παράδοση σε
πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 25,12

A.T.: 235

ΑΤΗΕ Ν8766.21.20 Καλώδιον τύπου 4 DAL 22 συναγερού , με ηλεκτρομαγνητική
θωράκιση τετραπολικό διατομής 4 x 0.22 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιον τύπου 4 DAL 22 συναγερού , με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση , ορατό ή εντοιχισμένο ή
επάνω σε σχάρα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση
υλικών και μικρούλικών επί τόπου του έργου, εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε
στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτία και τα
εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,25

A.T.: 236

ΑΤΗΕ Ν8840.10.10 Προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Πίνακα Ασφαλείας κατάλληλου για τον έλεγχο, την επιτήρηση και την τροφοδοσία έως και 16 ζωνών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Πίνακα Ασφαλείας κατάλληλου για τον έλεγχο, την επιτήρηση και την τροφοδοσία έως και 16 ζωνών. Ο πίνακας θα περιέχει την πλακέτα ελέγχου των ζωνών το τροφοδοτικό του, τις μπαταρίες μολύβδου και δυνατότητα σύνδεσης με τηλεφωνητή με ενσωματωμένο GSM. Συμπεριλαμβάνεται ο προγραμματισμός και όλα τα τυχόν υλικά που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία του συστήματος. Ο πίνακας θα είναι ενδεικτικού τύπου Ο-9751 της Cooper Safety
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ
(Αριθμητικώς): 1000,00

A.T.: 237

ΑΤΗΕ Ν9600.4 Μαγνητική επαφή

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Μαγνητική επαφή σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 25,18

A.T.: 238

ΑΤΗΕ Ν9600.5.14.1 Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού τεσσάρων αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 4 Dal 50 2x 0,5 + 2x0,22 mm² .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού τεσσάρων αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 4 Dal 50 2x 0,5 + 2x0,22 mm² .
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,90

A.T.: 239

ΑΤΗΕ Ν9600.5.15 Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού οχτώ αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου

8 Dal 50 2x 0,5 + 6x 0,22mm².

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού οχτ'ω αγωγών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 8 Dal 50 2x 0,5 + 6x 0,22mm² .
(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 240

ΑΤΗΕ Ν9600.5 Σειρήνα συναγερμού

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Σειρήνα συναγερμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 115,42

A.T.: 241

ΑΤΗΕ Ν9600.60.1 Πληκτρολόγιο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης ζώνης συστήματος ασφαλείας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Πληκτρολόγιο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης ζώνης συστήματος ασφαλείας, σύμφωνα με τη τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο για λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 117,50

A.T.: 242

ΑΤΗΕ Ν9602.2 Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 136,42

A.T.: 243

ΑΤΗΕ Ν9730.70.1 Καλώδιο ομοαξονικό RG 59

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο ομοαξονικό RG 59 ,όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές,ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση, υλικά, μικρούλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,50

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΕΡΓΩΝ - ΥΠΟΣΤ. ΔΗΜΩΝ

Μ. ΤΣΙΑΡΑΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

ΛΑΡΙΣΑ 22/06/2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ,

Α. ΠΑΠΑΓΩΑΝΝΟΥ

Ε. ΜΑΓΚΟΥ

Κ. ΣΥΝΤΑΚΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την τροποποίηση της υπ' αριθμ. 402/2016 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων με θέμα «Έγκριση μελέτης εκτέλεσης επικαιροποίησης του δημοτικού έργου: Αναστήλωση-επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι», προϋπολογισμού 4.530.000,00 € (με ΦΠΑ).

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

