

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση δικτύου φυσικού αερίου και γενική ανακατασκευή με αντικατάσταση λέβητα και καυστήρα σε λεβητοστάσια σχολικών κτιρίων, αναλυτικότερα στα σχολικά κτίρια: Ζ. Παπαζαφειρίου – 15° & 64° Δημοτικό, Κατσιμίδη & Μήλου - 28° Δημοτικό, Ορέστου - 69ο & 70ο Νηπιαγωγείο, Περδίκια – 21ο & 85ο Νηπιαγωγείο, Ολυμπιάδος – 51ο & 61ο Νηπιαγωγείο, Ολυμπιάδος – 45ο Δημοτικό και Βοσπόρου – 24ο & 77ο Νηπιαγωγείο. Για τα παραπάνω κτίρια έχουν εγκριθεί μελέτες εγκατάστασης δικτύου φυσικού αερίου από την ΕΔΑ Θεσσαλονίκης. Ο ανάδοχος, ως υπεύθυνος αερίου, υποχρεούται να προβεί σε όλες τις ενέργειες που απαιτούνται από τον κανονισμό φυσικού αερίου και από τις διαδικασίες της παραπάνω αναφερόμενης εταιρίας.

Θα εκτελεστούν οι απαιτούμενες εργασίες (π.χ. αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων, ρευματοδότες κ.λ.π.) προκειμένου να πιστοποιηθούν οι ηλεκτρικοί πίνακες στο σχολικό συγκρότημα των Επαγγελματικών Λυκείων επί της οδού Μοναστηρίου 171.

Θα ολοκληρωθούν οι εργασίες επισκευής της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης στο σχολικό συγκρότημα του Ευκλείδη επί της οδού Παπαναστασίου και θα αντικατασταθούν τα σκουριασμένα θερμαντικά σώματα.

Σκουριασμένα θερμαντικά σώματα που χρίζουν αντικατάστασης υπάρχουν επίσης στο 63ο Δημοτικό σχολείο επί της Σελίτσης 2 και στο 1ο Πειραματικό δημοτικό επί της Εγνατίας 132.

Θα πραγματοποιηθεί συντήρηση κατά IEC 6446, σε 48 εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών ισχύος 10 kW και 2 ισχύος 5 kW, που ο Δ.Θ. έχει εγκαταστήσει σε δώματα σχολείων. Ο ανάδοχος επίσης θα αναλάβει καθ' όλη τη διάρκεια της εργολαβίας την παρακολούθηση της λειτουργίας αυτών μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της ABB.

Θα αντικατασταθούν τα κατεστραμμένα φωτιστικά με νέα, τεχνολογίας led με ενσωματωμένο driver, σε 5 σχολεία αρχής γενομένης από το 1ο Ειδικό Δημοτικό Σχολείο επί της Καραϊσκάκη 1.

Θα πραγματοποιηθεί δοκιμή στεγανότητας των δικτύων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας ως 100mbar σε όλα τα σχολεία, από αδειοδοτημένο εγκαταστάτη ο οποίος θα υπογράψει και το σχετικό πιστοποιητικό δοκιμών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΦΕΚ Β' 976/28/03/2012, όπως απαιτείται από την εταιρία διανομής αερίου.

Τέλος καθημερινά θα πραγματοποιούνται επισκευές βλαβών σε σχολικά κτίρια που θα προκύπτουν κατά την **διάρκεια της εργολαβίας (24 μήνες)**.

Ο παραπάνω κατάλογος των εργασιών ενδέχεται να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις μεταβολές των αναγκών που μπορεί να διαπιστωθούν από

την Υπηρεσία, καθώς στο διάστημα που μεσολαβεί από την εκπόνηση της μελέτης μέχρι την έναρξη εργασιών προκύπτουν συχνά νέα προβλήματα σημαντικά και επείγοντα που χρήζουν άμεσης επέμβασης.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν από έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό και ο ανάδοχος του έργου θα φέρει ακέραια την ευθύνη για κάθε ατύχημα οφειλόμενο σε πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού και όσων διέρχονται κοντά από τον χώρο εργασίας, γι' αυτό θα μεριμνά για την τοποθέτηση σημάτων κινδύνου ημέρας και νύχτας. Τα υλικά θα αντικαθίστανται με καλύτερης ή τουλάχιστον εφάμιλλης ποιότητας με τα υφιστάμενα, κατόπιν έγκρισης από την επίβλεψη.

Ο εργολάβος υποχρεούται χωρίς αμοιβή να λαμβάνει φωτογραφίες πριν και μετά την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης με δικές του δαπάνες και να απομακρύνει άμεσα τα άχρηστα υλικά από τους χώρους που θα γίνονται οι εργασίες.

Στις εργασίες και στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

Καθαρισμός χώρου από προϊόντα καθαιρέσεων, ογκώδη, άχρηστα αντικείμενα φθαρμένου-χαλασμένου μηχανολογικού εξοπλισμού πχ παλαιά μπουλερ, σώματα κλπ. Συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, αποζημίωση καθυστέρησης φορτηγού και μεταφορά με οποιαδήποτε μέσα (χέρια, μηχανικά μέσα κλπ) για απομάκρυνση και απόρριψή τους στους επιτρεπόμενους από τις Δημόσιες αρχές χώρους.

Μετά από κάθε εργασία ο ανάδοχος υποχρεούται στον καθαρισμό του χώρου εργασίας για την παράδοση του σε άρτια κατάσταση, είτε αυτά αναφέρονται ρητά ή όχι. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εντολές της επίβλεψης και να εκτελεί τις εργασίες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την τέχνη και την επιστήμη.

Ο Συντάξας

A. Ρώτας  
Μηχ/λόγος Μηχ/κος

Ο Προϊστάμενος  
του τμήματος

K. Μηνιάδης  
Ηλλόγος Μηχ/κος

Θεσσαλονίκη, 8-10-2019  
Η Προϊσταμένη Δ/σης  
Κατασκευών και Συντηρήσεων  
M. Γαρδανίδου  
Αρχιτεκτων Μηχ/κος



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>1. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες</b>									
1	Μηχανικός πλωτήρας (φλοτεροβάνα) διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ ΣΧ.8103.6.1	ΗΛΜ 12	001	ΤΕΜ	1,00	492,04	492,04	
2	Δίδυμο στόμιο πυροσβέσεως με αντεπίστροφο	ΑΤΗΕ ΣΧ.8200.2.1	ΗΛΜ 34	002	ΤΕΜ	1,00	310,24	310,24	
3	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, τροχήλατος 10 Kg	ΑΤΗΕ ΣΧ.8202.5	ΗΛΜ 19	003	ΤΕΜ	1,00	1.760,00	1.760,00	
4	Φρεάτιο άντλησης διαστάσεων 0,80m x 0,90m x 0,90m ονομαστικής παροχής 2x15,0 m <sup>3</sup> /h	ΑΤΗΕ ΣΧ.8217.3.1	ΗΛΜ 21	004	ΤΕΜ	1,00	1.559,36	1.559,36	
5	Πλαστικό κανάλι διατομής 20x10 mm	ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.0	ΗΛΜ 44	005	m	1,00	5,32	5,32	
6	Πλαστικό κανάλι διατομής 25x16 mm	ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.1	ΗΛΜ 44	006	m	1,00	5,74	5,74	
7	Πλαστικό κανάλι διατομής 30x10 mm	ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.2	ΗΛΜ 44	007	m	1,00	12,86	12,86	
8	Πλαστικό κανάλι διατομής 30x15 mm	ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.3	ΗΛΜ 44	008	m	1,00	5,87	5,87	
9	Πλαστικό κανάλι διατομής 40x40 mm	ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.4	ΗΛΜ 44	009	m	1,00	7,57	7,57	
10	Διακόπτης ελέγχου ροής νερού με χρονούστερηση	ΑΤΗΕ ΣΧ.8823.1.1	ΗΛΜ 11	010	ΤΕΜ	1,00	185,00	185,00	
11	Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος αυτονομίας 1,5 h φωτεινής ροής 660 lm	ΑΤΗΕ ΣΧ.8988.1.1	ΗΛΜ 59	011	ΤΕΜ	1,00	140,18	140,18	
12	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8034.6	ΗΛΜ 4	012	m	1,00	30,33	30,33	
13	Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1/2"	ΑΤΗΕ Κ18034.1	ΗΛΜ 4	013	m	1,00	12,80	12,80	
14	Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 3/4"	ΑΤΗΕ Κ18034.2	ΗΛΜ 4	014	m	1,00	14,99	14,99	
15	Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1"	ΑΤΗΕ Κ18034.3	ΗΛΜ 4	015	m	1,00	18,87	18,87	
16	Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1 1/4"	ΑΤΗΕ Κ18034.4	ΗΛΜ 4	016	m	1,00	22,74	22,74	
17	Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1 1/2"	ΑΤΗΕ Κ18034.5	ΗΛΜ 4	017	m	10,00	25,86	258,60	
18	Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 2"	ΑΤΗΕ Κ18034.7	ΗΛΜ 4	018	m	10,00	31,18	311,80	
19	Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 2 1/2"	ΑΤΗΕ Κ18034.8	ΗΛΜ 4	019	m	1,00	44,98	44,98	
20	Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 3"	ΑΤΗΕ Κ18034.9	ΗΛΜ 4	020	m	1,00	55,60	55,60	
21	Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 4"	ΑΤΗΕ Κ18034.10	ΗΛΜ 4	021	m	1,00	66,95	66,95	
22	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1/2"	ΑΤΗΕ Κ18035.1	ΗΛΜ 6	022	ΤΕΜ	1,00	5,68	5,68	
23	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 3/4"	ΑΤΗΕ Κ18035.2	ΗΛΜ 6	023	ΤΕΜ	2,00	7,07	14,14	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>5.341,66</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>5.341,66</b>	
24	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1"	ΑΤΗΕ Κ18035.3	ΗΛΜ 6	024	ΤΕΜ	1,00	7,87	7,87	
25	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1 1/4"	ΑΤΗΕ Κ18035.4	ΗΛΜ 6	025	ΤΕΜ	2,00	10,39	20,78	
26	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	ΗΛΜ 5	026	m	1,00	33,58	33,58	
27	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή 3/4"	ΑΤΗΕ Χ18036.2	ΗΛΜ 5	027	m	1,00	12,02	12,02	
28	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 12 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm	ΑΤΗΕ 8041.4.1	ΗΛΜ 7	028	m	5,00	6,44	32,20	
29	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm	ΑΤΗΕ 8041.6.1	ΗΛΜ 7	029	m	5,00	8,68	43,40	
30	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. 6ατμ διαμέτρου Φ50.	ΑΤΗΕ Κ18042.1.1	ΗΛΜ 8	030	m	1,00	5,00	5,00	
31	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. 6ατμ διαμέτρου Φ100.	ΑΤΗΕ Κ18042.1.3	ΗΛΜ 8	031	m	1,00	8,00	8,00	
32	Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 25Χ3,5mm	ΑΤΗΕ Κ18042.3	ΗΛΜ 8	032	m	5,00	10,10	50,50	
33	Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 32Χ4,4mm	ΑΤΗΕ Κ18042.4	ΗΛΜ 8	033	m	5,00	13,78	68,90	
34	Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 40Χ5,5mm	ΑΤΗΕ Κ18042.5	ΗΛΜ 8	034	m	5,00	16,76	83,80	
35	Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 50Χ6,9mm	ΑΤΗΕ Κ18042.6	ΗΛΜ 8	035	m	5,00	19,65	98,25	
36	Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 63Χ8,6mm	ΑΤΗΕ Κ18042.7	ΗΛΜ 8	036	m	5,00	25,68	128,40	
37	Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 75Χ10,3mm	ΑΤΗΕ Κ18042.8	ΗΛΜ 8	037	m	5,00	40,84	204,20	
38	Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με την χρήση αρίδας	ΑΤΗΕ Κ18051.1.2	ΗΛΜ 2	038	ώρες	1,00	100,00	100,00	
39	Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με άντληση υδάτων	ΑΤΗΕ Κ18051.1.3	ΗΛΜ 2	039	ώρες	1,00	140,00	140,00	
40	Φρεάτιο παροχής πυρόσβεσης	ΑΤΗΕ Κ18069.2.1	ΗΛΜ 11	040	ΤΕΜ	1,00	300,00	300,00	
41	Χαλυβδοσωλήνας φυσικού αερίου γαλβανισμένος EN10255 Medium διάστασης 1"	ΑΤΗΕ Θ18072.3	ΗΛΜ 6	041	m.	54,00	45,91	2.479,14	
42	Χαλυβδοσωλήνας φυσικού αερίου γαλβανισμένος EN10255 Medium διάστασης 1.5 "	ΑΤΗΕ Θ18072.5	ΗΛΜ 6	042	m	18,00	55,93	1.006,74	
43	Χαλυβδοσωλήνας φυσικού αερίου γαλβανισμένος EN10255 Medium διάστασης 2"	ΑΤΗΕ Θ18072.6	ΗΛΜ 6	043	m	72,00	86,51	6.228,72	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>16.393,16</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>16.393,16</b>	
44	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν\8101.90.1.2	ΗΛΜ 11	044	ΤΕΜ	1,00	15,04	15,04	
45	Καπναγωγός Μονωμένος, Φ250-Φ300 εξωτερική διατομή	ΑΤΗΕ Θ\8104.14.2	ΗΛΜ 11	045	τμ	2,00	83,44	166,88	
46	Καπνοδόχος Λέβητα Φυσικού Αερίου, Φ250-Φ300 εξωτερικά	ΑΤΗΕ Θ\8104.15	ΗΛΜ 11	046	τμ	5,00	87,11	435,55	
47	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1/2ins	ΑΤΗΕ Κ\8104.1	ΗΛΜ 11	047	ΤΕΜ	80,00	11,05	884,00	
48	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3/4ins	ΑΤΗΕ Κ\8104.2	ΗΛΜ 11	048	ΤΕΜ	10,00	12,35	123,50	
49	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1ins	ΑΤΗΕ Κ\8104.3	ΗΛΜ 11	049	ΤΕΜ	1,00	14,45	14,45	
50	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Κ\8104.4	ΗΛΜ 11	050	ΤΕΜ	1,00	21,47	21,47	
51	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ Κ\8104.5	ΗΛΜ 11	051	ΤΕΜ	1,00	27,49	27,49	
52	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 ins	ΑΤΗΕ Κ\8104.7	ΗΛΜ 11	052	ΤΕΜ	1,00	39,34	39,34	
53	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Κ\8104.8	ΗΛΜ 11	053	ΤΕΜ	1,00	71,13	71,13	
54	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3 ins	ΑΤΗΕ Κ\8104.9	ΗΛΜ 11	054	ΤΕΜ	1,00	107,53	107,53	
55	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 4 ins	ΑΤΗΕ Κ\8104.10	ΗΛΜ 11	055	ΤΕΜ	1,00	170,53	170,53	
56	Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 15	ΑΤΗΕ Κ\8104.11.1	ΗΛΜ 11	056	ΤΕΜ	1,00	224,00	224,00	
57	Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 20	ΑΤΗΕ Κ\8104.11.2	ΗΛΜ 11	057	ΤΕΜ	1,00	224,80	224,80	
58	Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 25	ΑΤΗΕ Κ\8104.11.3	ΗΛΜ 11	058	ΤΕΜ	1,00	235,20	235,20	
59	Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 32	ΑΤΗΕ Κ\8104.11.4	ΗΛΜ 11	059	ΤΕΜ	1,00	299,20	299,20	
60	Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 40	ΑΤΗΕ Κ\8104.11.5	ΗΛΜ 11	060	ΤΕΜ	1,00	302,40	302,40	
61	Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 50	ΑΤΗΕ Κ\8104.11.6	ΗΛΜ 11	061	ΤΕΜ	3,00	348,80	1.046,40	
62	Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 65	ΑΤΗΕ Κ\8104.11.7	ΗΛΜ 11	062	ΤΕΜ	1,00	942,00	942,00	
63	Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 80	ΑΤΗΕ Κ\8104.11.8	ΗΛΜ 11	063	ΤΕΜ	1,00	1.022,00	1.022,00	
64	Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 100	ΑΤΗΕ Κ\8104.11.9	ΗΛΜ 11	064	ΤΕΜ	1,00	1.278,00	1.278,00	
65	Σφαιρική βάνα ( κρουρός ) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο σύμφωνη με το EN331 . , διατομής 1".	ΑΤΗΕ Θ\8121.3	ΗΛΜ 11	065	ΤΕΜ	6,00	20,69	124,14	
66	Σφαιρική βάνα ( κρουρός ) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο σύμφωνη με το EN331 . , διατομής 1 1/2".	ΑΤΗΕ Θ\8121.5	ΗΛΜ 11	066	ΤΕΜ	2,00	32,55	65,10	
67	Σφαιρική βάνα ( κρουρός ) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο σύμφωνη με το EN331 . , διατομής 2".	ΑΤΗΕ Θ\8121.6	ΗΛΜ 11	067	ΤΕΜ	6,00	44,42	266,52	
68	Σφαιρική βάνα ( κρουρός ) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη ΗΤΒ . , διατομής 1".	ΑΤΗΕ Θ\8123.5	ΗΛΜ 11	068	ΤΕΜ	2,00	20,75	41,50	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>24.541,33</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>24.541,33</b>	
69	Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη ΗΤΒ . , διατομής 1 1/2".	ΑΤΗΕ Θ\8123.7	ΗΛΜ 11	069	ΤΕΜ	1,00	33,57	33,57	
70	Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη ΗΤΒ . , διατομής 2".	ΑΤΗΕ Θ\8123.8	ΗΛΜ 11	070	ΤΕΜ	3,00	43,64	130,92	
71	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.1	ΗΛΜ 11	071	ΤΕΜ	4,00	15,05	60,20	
72	Διακόπτης εντοιχισμένος σφαιρικός ορειχάλκινος,επιχρωμιωμένος διαμ.3/4 ins	ΑΤΗΕ Κ\8131.2	ΗΛΜ 11	072	ΤΕΜ	1,00	17,44	17,44	
73	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8138.1.2	ΗΛΜ 11	073	ΤΕΜ	228,00	8,97	2.045,16	
74	Κάνουλα ορειχάλκινη ενδεικτικού τύπου CIMPERION	ΑΤΗΕ Κ\8138.01	ΗΛΜ 11	074	ΤΕΜ	104,00	11,50	1.196,00	
75	Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.1.2	ΗΛΜ 13	075	ΤΕΜ	72,00	57,95	4.172,40	
76	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN20.	ΑΤΗΕ Θ\8148.2	ΗΛΜ 5	076	m	1,00	47,93	47,93	
77	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN25.	ΑΤΗΕ Θ\8148.3	ΗΛΜ 5	077	m	1,00	64,26	64,26	
78	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN32.	ΑΤΗΕ Θ\8148.4	ΗΛΜ 5	078	m	1,00	75,10	75,10	
79	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN40.	ΑΤΗΕ Θ\8148.5	ΗΛΜ 5	079	m	1,00	82,75	82,75	
80	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN50.	ΑΤΗΕ Θ\8148.6	ΗΛΜ 5	080	m	1,00	103,03	103,03	
81	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN65.	ΑΤΗΕ Θ\8148.7	ΗΛΜ 5	081	m	1,00	127,66	127,66	
82	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN80.	ΑΤΗΕ Θ\8148.8	ΗΛΜ 5	082	m	1,00	133,06	133,06	
83	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN100.	ΑΤΗΕ Θ\8148.9	ΗΛΜ 5	083	m	1,00	214,97	214,97	
84	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	ΑΤΗΕ 8152	ΗΛΜ 14	084	ΤΕΜ	10,00	138,28	1.382,80	
85	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα	ΑΤΗΕ 8153.1	ΗΛΜ 15	085	ΤΕΜ	1,00	144,92	144,92	
86	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	ΑΤΗΕ 8153.2	ΗΛΜ 15	086	ΤΕΜ	80,00	150,42	12.033,60	
87	Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο)	ΑΤΗΕ Κ\8154.1	ΗΛΜ 15	087	ΤΕΜ	24,00	80,00	1.920,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>48.527,10</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>48.527,10</b>	
88	Αποξήλωση νιπτήρα, καταιονιστήρα, ουρητηρίου, νιπτήρα, δοχείο πλύσεως και λεκάνη WC	ΑΤΗΕ Κ18157.3.1	ΗΛΜ 14	088	ΤΕΜ	16,00	13,00	208,00	
89	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	ΑΤΗΕ 8160.2	ΗΛΜ 17	089	ΤΕΜ	1,00	164,74	164,74	
90	Σιφώνι νιπτήρα	ΑΤΗΕ 8160.5	ΗΛΜ 17	090	ΤΕΜ	204,00	27,11	5.530,44	
91	Σιφώνι δαπέδου γίγας	ΑΤΗΕ Κ18160.6	ΗΛΜ 17	091	ΤΕΜ	12,00	20,00	240,00	
92	Ερμάριο εφεδρικών κεφαλών sprinkler, με δύο εφεδρικές κεφαλές	ΑΤΗΕ Κ18199.2.1	ΗΛΜ 52	092	ΤΕΜ	1,00	78,36	78,36	
93	Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου 12V 7Ah + 8Ah για συστήματα πυρασφαλείας- συναγερμούς κλπ.	ΑΤΗΕ Κ18200.5.1	ΗΛΜ 34	093	ΤΕΜ	10,00	27,68	276,80	
94	Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου 12V 2,6Ah για συστήματα πυρασφαλείας- συναγερμούς κλπ.	ΑΤΗΕ Κ18200.5.2	ΗΛΜ 34	094	ΤΕΜ	10,00	22,28	222,80	
95	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.3	ΗΛΜ 19	095	ΤΕΜ	1,00	58,87	58,87	
96	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ Κ18201.1.2	ΗΛΜ 19	096	ΤΕΜ	1,00	44,44	44,44	
97	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19	097	ΤΕΜ	1,00	69,69	69,69	
98	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός 5 Kg	ΑΤΗΕ Κ18202.2	ΗΛΜ 19	098	ΤΕΜ	1,00	86,54	86,54	
99	Απλή πυροσβεστική φωλιά, επίτοιχη ή χωνευτή, με τον εξοπλισμό της	ΑΤΗΕ Κ18204.2	ΗΛΜ 20	099	ΤΕΜ	84,00	130,46	10.958,64	
100	Συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος	ΑΤΗΕ Κ18204.3	ΗΛΜ 20	100	h	1,00	300,00	300,00	
101	Συντήρηση συστήματος ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης	ΑΤΗΕ Κ18204.4	ΗΛΜ 20	101	ΤΕΜ	1,00	120,00	120,00	
102	Έλεγχος καλής λειτουργίας - συντήρηση υφιστάμενων συστημάτων πυρανίχνευσης και χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς	ΑΤΗΕ Κ18204.5.2	ΗΛΜ 17	102	ΤΕΜ	1,00	150,00	150,00	
103	Ακροφύσιο πυρόσβεσης (sprinkler) διαμ. 1/2 ins	ΑΤΗΕ Κ18204.99.1	ΗΛΜ 20	103	ΤΕΜ	1,00	25,44	25,44	
104	Αποξήλωση ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, καπνού, ιονισμού	ΑΤΗΕ Κ18206.2	ΗΛΜ 62	104	ΤΕΜ	1,00	11,83	11,83	
105	Αναγόμευση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 6 kg	ΑΤΗΕ Κ18207.1	ΗΛΜ 19	105	ΤΕΜ	1,00	20,00	20,00	
106	Πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων ζωνών	ΑΤΗΕ Κ18211.2	ΗΛΜ 17	106	ΤΕΜ	4,00	527,90	2.111,60	
107	Πίνακας πυρανίχνευσης οκτώ ζωνών	ΑΤΗΕ Κ18211.2.1	ΗΛΜ 17	107	ΤΕΜ	8,00	1.150,00	9.200,00	
108	Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός	ΑΤΗΕ Κ18213	ΗΛΜ 17	108	ΤΕΜ	1,00	47,89	47,89	
109	Χειραγγελητήρας πυρκαϊάς (κομβίο)	ΑΤΗΕ Κ18214	ΗΛΜ 19	109	ΤΕΜ	60,00	19,52	1.171,20	
110	Έλεγχος φιαλών CO2	ΑΤΗΕ Κ18214.3	ΗΛΜ 19	110	ΤΕΜ	1,00	35,00	35,00	
111	Έλεγχος φιαλών Argonite - CO2 - Inergen	ΑΤΗΕ Κ18214.3.1	ΗΛΜ 62	111	ΤΕΜ	1,00	35,00	35,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>79.694,38</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>79.694,38</b>	
112	Σειρήνα- φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς	ΑΤΗΕ Κ18215	ΗΛΜ 19	112	ΤΕΜ	5,00	33,68	168,40	
113	Πυρανιχνευτής οπτικός καπνού	ΑΤΗΕ Κ18216	ΗΛΜ 17	113	ΤΕΜ	10,00	37,89	378,90	
114	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 10,0 m3/h	ΑΤΗΕ 8217.5	ΗΛΜ 21	114	ΤΕΜ	1,00	877,36	877,36	
115	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός δυο ζωνών.	ΑΤΗΕ Θ18220.2	ΗΛΜ 17	115	ΤΕΜ	1,00	194,46	194,46	
116	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός τεσσάρων ζωνών	ΑΤΗΕ Θ18220.3	ΗΛΜ 17	116	ΤΕΜ	1,00	378,21	378,21	
117	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός 5-8 ζωνών	ΑΤΗΕ Θ18220.4	ΗΛΜ 17	117	ΤΕΜ	1,00	315,21	315,21	
118	Στήριγμα δαπέδου θερμαντικού σώματος	ΑΤΗΕ Κ18431	ΗΛΜ 26	118	ΤΕΜ	1,00	15,95	15,95	
119	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα II/ 905	ΑΤΗΕ Κ18431.1.1	ΗΛΜ 26	119	m2	1,00	24,92	24,92	
120	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα II/ 655	ΑΤΗΕ Κ18431.1.2	ΗΛΜ 26	120	m2	1,00	31,92	31,92	
121	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα II/ 505	ΑΤΗΕ Κ18431.1.3	ΗΛΜ 26	121	m2	1,00	36,33	36,33	
122	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/ 905	ΑΤΗΕ Κ18431.2.1	ΗΛΜ 26	122	m2	1,00	22,12	22,12	
123	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/ 655	ΑΤΗΕ Κ18431.2.2	ΗΛΜ 26	123	m2	1,00	23,80	23,80	
124	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/ 505	ΑΤΗΕ Κ18431.2.3	ΗΛΜ 26	124	m2	1,00	27,30	27,30	
125	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα IV/ 905	ΑΤΗΕ Κ18431.3.1	ΗΛΜ 26	125	m2	1,00	21,35	21,35	
126	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα IV/ 655	ΑΤΗΕ Κ18431.3.2	ΗΛΜ 26	126	m2	1,00	22,96	22,96	
127	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα IV/ 505	ΑΤΗΕ Κ18431.3.3	ΗΛΜ 26	127	m2	1,00	25,76	25,76	
128	Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/400	ΑΤΗΕ Κ18432.1.1	ΗΛΜ 26	128	τμχ	7,00	73,12	511,84	
129	Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/600	ΑΤΗΕ Κ18432.1.2	ΗΛΜ 26	129	τμχ	20,00	83,62	1.672,40	
130	Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/800	ΑΤΗΕ Κ18432.1.3	ΗΛΜ 26	130	τμχ	50,00	99,72	4.986,00	
131	Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1000	ΑΤΗΕ Κ18432.1.4	ΗΛΜ 26	131	τμχ	20,00	116,52	2.330,40	
132	Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1200	ΑΤΗΕ Κ18432.1.5	ΗΛΜ 26	132	τμχ	7,00	130,52	913,64	
133	Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1400	ΑΤΗΕ Κ18432.1.6	ΗΛΜ 26	133	τμχ	7,00	155,02	1.085,14	
134	Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/400	ΑΤΗΕ Κ18432.2.1	ΗΛΜ 26	134	τμχ	7,00	95,52	668,64	
135	Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/600	ΑΤΗΕ Κ18432.2.2	ΗΛΜ 26	135	τμχ	7,00	109,52	766,64	
136	Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/800	ΑΤΗΕ Κ18432.2.3	ΗΛΜ 26	136	τμχ	7,00	137,52	962,64	
137	Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1000	ΑΤΗΕ Κ18432.2.4	ΗΛΜ 26	137	τμχ	7,00	160,62	1.124,34	
138	Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1200	ΑΤΗΕ Κ18432.2.5	ΗΛΜ 26	138	τμχ	7,00	179,52	1.256,64	
139	Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1400	ΑΤΗΕ Κ18432.2.6	ΗΛΜ 26	139	τμχ	7,00	211,02	1.477,14	
140	Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/400	ΑΤΗΕ Κ18432.3.1	ΗΛΜ 26	140	τμχ	7,00	99,02	693,14	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>100.707,93</b>	



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>100.707,93</b>	
141	Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/600	ΑΤΗΕ Κ18432.3.2	ΗΛΜ 26	141	τμχ	20,00	113,02	2.260,40	
142	Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/800	ΑΤΗΕ Κ18432.3.3	ΗΛΜ 26	142	τμχ	50,00	140,32	7.016,00	
143	Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1000	ΑΤΗΕ Κ18432.3.4	ΗΛΜ 26	143	τμχ	20,00	159,92	3.198,40	
144	Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1200	ΑΤΗΕ Κ18432.3.5	ΗΛΜ 26	144	τμχ	7,00	183,02	1.281,14	
145	Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1400	ΑΤΗΕ Κ18432.3.6	ΗΛΜ 26	145	τμχ	7,00	214,02	1.498,14	
146	Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/400	ΑΤΗΕ Κ18432.4.1	ΗΛΜ 26	146	τμχ	7,00	131,22	918,54	
147	Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/600	ΑΤΗΕ Κ18432.4.2	ΗΛΜ 26	147	τμχ	20,00	155,02	3.100,40	
148	Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/800	ΑΤΗΕ Κ18432.4.3	ΗΛΜ 26	148	τμχ	50,00	194,92	9.746,00	
149	Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1000	ΑΤΗΕ Κ18432.4.4	ΗΛΜ 26	149	τμχ	20,00	230,62	4.612,40	
150	Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1200	ΑΤΗΕ Κ18432.4.5	ΗΛΜ 26	150	τμχ	7,00	274,02	1.918,14	
151	Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1400	ΑΤΗΕ Κ18432.4.6	ΗΛΜ 26	151	τμχ	6,00	316,02	1.896,12	
152	Αποξύλωση και επανατοποθέτηση μέχρι 5 θερμαντικών σωμάτων	ΑΤΗΕ Κ18438.1	ΗΛΜ 26	152	ΤΕΜ	10,00	38,91	389,10	
153	Αποξύλωση και επανατοποθέτηση πάνω από 5 θερμαντικά σώματα	ΑΤΗΕ Κ18438.2	ΗΛΜ 26	153	ΤΕΜ	10,00	29,19	291,90	
154	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος 1/2"	ΑΤΗΕ Κ18445.1	ΗΛΜ 11	154	ΤΕΜ	1,00	11,67	11,67	
155	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος 3/4"	ΑΤΗΕ Κ18445.2	ΗΛΜ 11	155	ΤΕΜ	1,00	16,22	16,22	
156	Αντικατάσταση εξεριστικού θερμαντικού σώματος	ΑΤΗΕ Κ18445.3	ΗΛΜ 11	156	ΤΕΜ	1,00	3,68	3,68	
157	Γόνατο Z για προσαρμογή κέντρων θερμαντικών σωμάτων	ΑΤΗΕ Κ18445.4	ΗΛΜ 11	157	ΤΕΜ	1,00	21,97	21,97	
158	Κοπή και απομάκρυνση λέβητα ισχύος 400.000Kcal/h	ΑΤΗΕ Κ18452	ΗΛΜ 28	158	ΤΕΜ	6,00	214,02	1.284,12	
159	Επίτοιχος λέβητας αερίου κλειστού θαλάμου καύσης, ισχύος 35kw	ΑΤΗΕ Κ18452.1.1.3	ΗΛΜ 28	159	ΤΕΜ	1,00	1.800,00	1.800,00	
160	Λέβητας χαλύβδινος 50.000 Kcal/h	ΑΤΗΕ Κ18452.1.3	ΗΛΜ 28	160	ΤΕΜ	1,00	813,55	813,55	
161	Λέβητας χαλύβδινος 100.000 Kcal/h	ΑΤΗΕ Κ18452.1.6	ΗΛΜ 28	161	ΤΕΜ	1,00	1.400,65	1.400,65	
162	Λέβητας χαλύβδινος 200.000 Kcal/h	ΑΤΗΕ Κ18452.1.9	ΗΛΜ 28	162	ΤΕΜ	1,00	2.127,94	2.127,94	
163	Λέβητας χαλύβδινος 300.000 Kcal/h	ΑΤΗΕ Κ18452.1.11	ΗΛΜ 28	163	ΤΕΜ	1,00	2.653,36	2.653,36	
164	Λέβητας χαλύβδινος 400.000 Kcal/h	ΑΤΗΕ Κ18452.1.12	ΗΛΜ 28	164	ΤΕΜ	1,00	3.476,91	3.476,91	
165	Επίτοιχος λέβητας αερίου συμπύκνωσης ισχύος 28 KW	ΑΤΗΕ Σ18454	ΗΛΜ 28	165	ΤΕΜ	1,00	2.084,04	2.084,04	
166	Καυστήρας φυσικού αερίου 70~180 KW	ΑΤΗΕ Θ18455.1.1	ΗΛΜ 28	166	ΤΕΜ	1,00	1.526,84	1.526,84	
167	Καυστήρας φυσικού αερίου 180~250 KW	ΑΤΗΕ Θ18455.1.2	ΗΛΜ 28	167	ΤΕΜ	2,00	1.871,84	3.743,68	
168	Καυστήρας φυσικού αερίου 250~300 KW	ΑΤΗΕ Θ18455.1.3	ΗΛΜ 28	168	ΤΕΜ	1,00	2.676,84	2.676,84	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>162.476,08</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>162.476,08</b>	
169	Καυστήρας φυσικού αερίου 315~500 KW	ΑΤΗΕ Θ\8455.1.4	ΗΛΜ 28	169	ΤΕΜ	1,00	5.425,34	5.425,34	
170	Δοχείο διαστολής 50lt	ΑΤΗΕ Κ\8473.1.5	ΗΛΜ 23	170	ΤΕΜ	2,00	161,66	323,32	
171	Δοχείο διαστολής 100lt	ΑΤΗΕ Κ\8473.1.7	ΗΛΜ 23	171	ΤΕΜ	2,00	168,42	336,84	
172	Δοχείο διαστολής 200lt	ΑΤΗΕ Κ\8473.1.8	ΗΛΜ 23	172	ΤΕΜ	2,00	208,42	416,84	
173	Δοχείο διαστολής 400lt	ΑΤΗΕ Κ\8473.1.11	ΗΛΜ 23	173	ΤΕΜ	3,00	443,42	1.330,26	
174	Αυτόματος πληρώσης με μανόμετρο 3/4"	ΑΤΗΕ Κ\8474.1	ΗΛΜ 23	174	ΤΕΜ	4,00	79,83	319,32	
175	Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1"	ΑΤΗΕ Κ\8477.3	ΗΛΜ 12	175	ΤΕΜ	5,00	30,79	153,95	
176	Τοπική κλιματιστική συσκευή τοίχου, διαιρούμενου τύπου (SPLIT-UNIT), INVERTER, ψύξης-θέρμανσης, παροχής 9.000 Btu/h, Α' ενεργειακής κλάσης.	ΑΤΗΕ Θ\8539.2	ΗΛΜ 32	176	ΤΕΜ	2,00	926,49	1.852,98	
177	Τοπική κλιματιστική συσκευή τοίχου, διαιρούμενου τύπου (SPLIT-UNIT), INVERTER, ψύξης-θέρμανσης, παροχής 12.000 Btu/h, Α' ενεργειακής κλάσης.	ΑΤΗΕ Θ\8539.3	ΗΛΜ 32	177	ΤΕΜ	2,00	985,29	1.970,58	
178	Τοπική κλιματιστική συσκευή τοίχου, διαιρούμενου τύπου (SPLIT-UNIT), INVERTER, ψύξης-θέρμανσης, παροχής 18.000 Btu/h, Α' ενεργειακής κλάσης.	ΑΤΗΕ Θ\8539.4	ΗΛΜ 32	178	ΤΕΜ	2,00	1.473,54	2.947,08	
179	Τοπική κλιματιστική συσκευή τοίχου, διαιρούμενου τύπου (SPLIT-SYSTEM), INVERTER, ψύξης-θέρμανσης, παροχής 24.000 Btu/h, Α' ενεργειακής κλάσης.	ΑΤΗΕ Θ\8539.6	ΗΛΜ 32	179	ΤΕΜ	2,00	1.604,79	3.209,58	
180	Θερμική μόνωση καπναγωγών	ΑΤΗΕ Κ\8539.3.4.2	ΗΛΜ 40	180	m2	1,00	18,94	18,94	
181	Κυκλοφορητής νερού παροχής 0-5m3/h	ΑΤΗΕ Κ\8605.1.2.2	ΗΛΜ 21	181	ΤΕΜ	1,00	353,42	353,42	
182	Κυκλοφορητής νερού παροχής 3-11m3/h	ΑΤΗΕ Κ\8605.2.2.2	ΗΛΜ 21	182	ΤΕΜ	1,00	873,42	873,42	
183	Κυκλοφορητής νερού παροχής 6-18m3/h	ΑΤΗΕ Κ\8605.3.2.2	ΗΛΜ 21	183	ΤΕΜ	1,00	1.273,42	1.273,42	
184	Κυκλοφορητής νερού παροχής 7-30m3/h	ΑΤΗΕ Κ\8605.4.2.2	ΗΛΜ 21	184	ΤΕΜ	4,00	1.573,42	6.293,68	
185	Κυκλοφορητής νερού παροχής 10m3/h	ΑΤΗΕ Κ\8605.5.2.2	ΗΛΜ 21	185	ΤΕΜ	1,00	923,42	923,42	
186	Κυκλοφορητής νερού παροχής 15m3/h	ΑΤΗΕ Κ\8605.6.2.2	ΗΛΜ 21	186	ΤΕΜ	1,00	2.073,42	2.073,42	
187	Κυκλοφορητής νερού παροχής 25m3/h	ΑΤΗΕ Κ\8605.7.2.2	ΗΛΜ 21	187	ΤΕΜ	1,00	2.873,42	2.873,42	
188	Κυκλοφορητής νερού παροχής 25m3/h, με στόμια DN65	ΑΤΗΕ Κ\8605.8.2.2	ΗΛΜ 21	188	ΤΕΜ	1,00	2.973,42	2.973,42	
189	Αυτόματο εξαεριστικό με πλωτήρα 1/2"	ΑΤΗΕ Κ\8606.2	ΗΛΜ 11	189	ΤΕΜ	10,00	13,76	137,60	
190	Τετρόδη ηλεκτροκίνητη βάνα με κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 1 1/2"	ΑΤΗΕ Θ\8622.4	ΗΛΜ 11	190	ΤΕΜ	1,00	326,23	326,23	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>198.882,56</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>198.882,56</b>	
191	Τετράδη ηλεκτροκίνητη βάνα με κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 2"	ΑΤΗΘ 018622.5	ΗΛΜ 11	191	ΤΕΜ	1,00	462,73	462,73	
192	Τρίοδη περιστροφική βάνα έδρας, φλατζωτή, με ηλεκτροκίνητηρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 1 "	ΑΤΗΘ 018627.2	ΗΛΜ 11	192	ΤΕΜ	1,00	413,82	413,82	
193	Τρίοδη περιστροφική βάνα έδρας, φλατζωτή, με ηλεκτροκίνητηρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 1 1/2"	ΑΤΗΘ 018627.4	ΗΛΜ 11	193	ΤΕΜ	1,00	326,23	326,23	
194	Τρίοδη περιστροφική βάνα έδρας, φλατζωτή, με ηλεκτροκίνητηρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 2"	ΑΤΗΘ 018627.5	ΗΛΜ 11	194	ΤΕΜ	1,00	532,00	532,00	
195	Μέσα ατομικής προστασίας	ΑΤΗΘ Κ18643.1	ΟΙΚ 5619	195	ΤΕΜ	1,00	105,50	105,50	
196	Πίνακας αυτονομίας τριών ζωνών	ΑΤΗΘ Κ18646.2	ΗΛΜ 31	196	ΤΕΜ	1,00	168,93	168,93	
197	Πίνακας ανίχνευσης αερίων τεσσάρων εισόδων	ΑΤΗΘ Κ18646.2.1	ΗΛΜ 31	197	ΤΕΜ	1,00	446,58	446,58	
198	Ανιχνευτής φυσικού αερίου	ΑΤΗΘ Κ18646.2.2	ΗΛΜ 31	198	ΤΕΜ	12,00	99,87	1.198,44	
199	Συσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας	ΑΤΗΘ Κ18646.4	ΗΛΜ 31	199	ΤΕΜ	1,00	122,93	122,93	
200	Εβδομαδιαίος Θερμοστάτης χώρου	ΑΤΗΘ Κ18647.1	ΗΛΜ 12	200	ΤΕΜ	12,00	89,14	1.069,68	
201	Θερμόμετρο εμβάπτισης με κατάθιο	ΑΤΗΘ Κ18651.1	ΗΛΜ 11	201	ΤΕΜ	5,00	25,95	129,75	
202	Μανόμετρο 0-10 bar	ΑΤΗΘ Κ18651.2	ΗΛΜ 11	202	ΤΕΜ	4,00	25,95	103,80	
203	Υδροστάτης επαφής	ΑΤΗΘ Κ18656.1	ΗΛΜ 31	203	ΤΕΜ	10,00	36,20	362,00	
204	Υδροστάτης διπλός εμβάπτιζόμενος	ΑΤΗΘ Κ18656.2	ΗΛΜ 31	204	ΤΕΜ	1,00	48,80	48,80	
205	Εκκένωση-Πλήρωση δικτύου θέρμανσης	ΑΤΗΘ Κ18693.2	ΗΛΜ 28	205	ΤΕΜ	7,00	103,12	721,84	
206	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση καυστήρα ισχύος 400.000Kcal/h	ΑΤΗΘ Κ18693.3	ΗΛΜ 28	206	ΤΕΜ	6,00	103,12	618,72	
207	Ρύθμιση καυστήρα ισχύος 400.000Kcal/h	ΑΤΗΘ Κ18693.4	ΗΛΜ 28	207	ΤΕΜ	5,00	214,08	1.070,40	
208	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 13,5mm	ΑΤΗΘ 8732.2.2	ΗΛΜ 41	208	m	1,00	3,17	3,17	
209	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm	ΑΤΗΘ 8732.2.4	ΗΛΜ 41	209	m	100,00	4,86	486,00	
210	Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 2,5X2,5cm	ΑΤΗΘ Κ18732.1	ΗΛΜ 41	210	m	1,00	4,00	4,00	
211	Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 4,0X4,0cm	ΑΤΗΘ Κ18732.2	ΗΛΜ 41	211	m	148,00	5,50	814,00	
212	Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 6X10cm	ΑΤΗΘ Κ18732.3	ΗΛΜ 41	212	m	1,00	8,50	8,50	
213	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm	ΑΤΗΘ 8734.1.4	ΗΛΜ 42	213	m	1,00	13,69	13,69	
214	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm	ΑΤΗΘ 8735.2.1	ΗΛΜ 41	214	ΤΕΜ	24,00	3,89	93,36	
215	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	ΑΤΗΘ 8735.2.2	ΗΛΜ 41	215	ΤΕΜ	60,00	4,76	285,60	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>208.493,03</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>208.493,03</b>	
216	Προμήθεια και εγκατάσταση θυρομεγαφώνου αμφίπλευρης ομιλίας με ηλεκτρική κλειδαριά	ΑΤΗΕ Κ18743.1	ΗΛΜ 49	216	ΤΕΜ	1,00	443,87	443,87	
217	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8751.1.2	ΗΛΜ 44	217	m	1,00	1,28	1,28	
218	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8751.1.3	ΗΛΜ 44	218	m	120,00	1,38	165,60	
219	Καλώδιο ΝΥΜ 2Χ1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Κ18766.2.1	ΗΛΜ 46	219	m	100,00	1,88	188,00	
220	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Κ18766.3.1	ΗΛΜ 46	220	m	756,00	2,67	2.018,52	
221	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Κ18766.3.2	ΗΛΜ 46	221	m	264,00	3,10	818,40	
222	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Κ18766.3.4	ΗΛΜ 46	222	m	120,00	5,10	612,00	
223	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ10 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Κ18766.3.5	ΗΛΜ 46	223	m	1,00	8,10	8,10	
224	Καλώδιο ΝΥΜ 5Χ2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Κ18766.5.2	ΗΛΜ 46	224	m	200,00	4,80	960,00	
225	Καλώδιο ΝΥΜ 5Χ6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Κ18766.5.4	ΗΛΜ 46	225	m	1,00	9,30	9,30	
226	Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ10 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Κ18774.5.5	ΗΛΜ 47	226	m	160,00	9,50	1.520,00	
227	Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Κ18774.5.6	ΗΛΜ 47	227	m	1,00	17,10	17,10	
228	Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 62Χ15mm	ΑΤΗΕ Κ18776.2	ΗΛΜ 44	228	m	112,00	10,68	1.196,16	
229	Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 100Χ34mm	ΑΤΗΕ Κ18776.3	ΗΛΜ 44	229	m	80,00	15,47	1.237,60	
230	Καλώδιο τύπου Α-2Υ(st)2Υ τηλεφωνικό	ΑΤΗΕ Κ18797.1.1	ΗΛΜ 48	230	m	100,00	2,42	242,00	
231	Καλώδιο UTP CAT 6	ΑΤΗΕ Κ18797.1.1.1	ΗΛΜ 48	231	m	100,00	2,90	290,00	
232	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	ΗΛΜ 49	232	ΤΕΜ	104,00	4,06	422,24	
233	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4	ΗΛΜ 49	233	ΤΕΜ	88,00	5,84	513,92	
234	Αντικατάσταση οιοδήποτε φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ Κ18801.1.1	ΗΛΜ 49	234	ΤΕΜ	1,00	6,00	6,00	
235	Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ Κ18806.1.1	ΗΛΜ 49	235	ΤΕΜ	40,00	6,72	268,80	
236	Αποξήλωση φωτιστικών οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο	ΑΤΗΕ 018808	ΗΛΜ 49	236	ΤΕΜ	1.268,00	1,99	2.523,32	
237	Διακόπτης δοκιμής δικτύου sprinkler , διαμέτρου 1 ".	ΑΤΗΕ 018824.1	ΗΛΜ 11	237	ΤΕΜ	1,00	322,74	322,74	
238	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2	ΗΛΜ 49	238	ΤΕΜ	100,00	9,04	904,00	
239	Ρευματοδότης ορατός βακελίτου πλήρης	ΑΤΗΕ Κ18828.1	ΗΛΜ 49	239	ΤΕΜ	60,00	13,00	780,00	
240	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός 18- 36 θέσεων	ΑΤΗΕ Κ18843.1.1	ΗΛΜ 52	240	ΤΕΜ	1,00	158,04	158,04	
241	Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα 54-72 θέσεων	ΑΤΗΕ Κ18843.1.1.3	ΗΛΜ 52	241	ΤΕΜ	1,00	220,00	220,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>224.340,02</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>224.340,02</b>	
242	Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής από κιβώτια	ΑΤΗΕ Κ\8843.1.1.4	ΗΛΜ 52	242	ΤΕΜ	1,00	230,00	230,00	
243	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος έως 24 θέσεων στεγανός IP44	ΑΤΗΕ Κ\8843.2.1.1	ΗΛΜ 52	243	ΤΕΜ	1,00	135,00	135,00	
244	Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής έως 24 θέσεων	ΑΤΗΕ Κ\8843.2.1.2	ΗΛΜ 52	244	ΤΕΜ	1,00	177,65	177,65	
245	Αποξήλωση οιοδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή διαιρούμενου	ΑΤΗΕ Κ\8845.2	ΗΛΜ 52	245	ΤΕΜ	1,00	18,36	18,36	
246	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών εντάσεως έως 63Α	ΑΤΗΕ Ν\8859.2.1	ΗΛΜ 55	246	ΤΕΜ	3,00	30,10	90,30	
247	Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής 25Α/30mA	ΑΤΗΕ Κ\8874.2.1.1	ΗΛΜ 53	247	ΤΕΜ	3,00	75,00	225,00	
248	Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής 40Α/30mA	ΑΤΗΕ Κ\8874.2.1.2	ΗΛΜ 53	248	ΤΕΜ	104,00	80,00	8.320,00	
249	Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 63Α/30mA	ΑΤΗΕ Κ\8874.2.2.1	ΗΛΜ 53	249	ΤΕΜ	24,00	90,53	2.172,72	
250	Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 25Α ή 40Α/30mA	ΑΤΗΕ Κ\8874.2.2.2	ΗΛΜ 53	250	ΤΕΜ	24,00	82,00	1.968,00	
251	Διακόπτης πίνακος, μονοπολικός, εντάσεως έως 40Α	ΑΤΗΕ Κ\8880.1.1	ΗΛΜ 55	251	ΤΕΜ	1,00	9,50	9,50	
252	Διακόπτης πίνακος, διπολικός, εντάσεως 25Α-63Α	ΑΤΗΕ Κ\8880.2.1	ΗΛΜ 55	252	ΤΕΜ	4,00	16,00	64,00	
253	Διακόπτης πινάκων τριπολικός ενδεικτικού τύπου SIEMENS εντάσεως 25Α	ΑΤΗΕ Κ\8882.3.2	ΗΛΜ 55	253	ΤΕΜ	4,00	19,00	76,00	
254	Διακόπτης πινάκων τριπολικός ενδεικτικού τύπου SIEMENS εντάσεως 40Α-63Α	ΑΤΗΕ Κ\8882.3.3	ΗΛΜ 55	254	ΤΕΜ	12,00	25,00	300,00	
255	Διακόπτης πινάκων τετραπολικός εντάσεως έως 40Α	ΑΤΗΕ Κ\8882.4.1	ΗΛΜ 51	255	ΤΕΜ	8,00	29,00	232,00	
256	Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 63-80Α	ΑΤΗΕ Κ\8882.4.2.1	ΗΛΜ 55	256	ΤΕΜ	1,00	38,00	38,00	
257	Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 100Α	ΑΤΗΕ Κ\8882.4.2.2	ΗΛΜ 55	257	ΤΕΜ	1,00	49,00	49,00	
258	Διακόπτης φορτίου ράγας τετραπολικός εντάσεως 63-80Α	ΑΤΗΕ Κ\8882.5.2	ΗΛΜ 55	258	ΤΕΜ	1,00	49,00	49,00	
259	Διακόπτης φορτίου ράγας τετραπολικός εντάσεως 100Α	ΑΤΗΕ Κ\8882.5.3	ΗΛΜ 55	259	ΤΕΜ	1,00	58,00	58,00	
260	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά μέσα σε στεγανό κιβώτιο εντάσεως 16 Α και έως 4 βοηθ.επαφών	ΑΤΗΕ 8897.1.1	ΗΛΜ 53	260	ΤΕΜ	8,00	21,00	168,00	
261	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως 25 Α και σπειρώματος Ε 16 (μινιόν)	ΑΤΗΕ 8910.1.1	ΗΛΜ 54	261	ΤΕΜ	1,00	8,00	8,00	
262	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως 63 Α και σπειρώματος Ε 33	ΑΤΗΕ 8910.1.3	ΗΛΜ 54	262	ΤΕΜ	1,00	13,05	13,05	
263	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως 100 Α και σπειρώματος R 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8910.1.4	ΗΛΜ 54	263	ΤΕΜ	1,00	19,12	19,12	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>238.760,72</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθέωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>238.760,72</b>	
264	Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS μονοπολική εντάσεως έως 100 Α	ΑΤΗΕ 8913.1.1	ΗΛΜ 54	264	ΤΕΜ	4,00	35,17	140,68	
265	Μικροαυτόματος μονοπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 40Α	ΑΤΗΕ Κ18915.1.1	ΗΛΜ 55	265	ΤΕΜ	84,00	8,05	676,20	
266	Μικροαυτόματος τριπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 25Α	ΑΤΗΕ Κ18915.2.1	ΗΛΜ 55	266	ΤΕΜ	32,00	14,37	459,84	
267	Χρονοδιακοπτής ράγας 24-ωρος με εφεδρεία	ΑΤΗΕ Κ18919.1	ΗΛΜ 53	267	ΤΕΜ	12,00	60,00	720,00	
268	Διακόπτης με φωτοκύτταρο	ΑΤΗΕ Κ18919.2	ΗΛΜ 53	268	ΤΕΜ	1,00	55,00	55,00	
269	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V	ΑΤΗΕ Κ18924	ΗΛΜ 52	269	ΤΕΜ	12,00	7,00	84,00	
270	Φωτιστικό σώμα LED, κυλινδρικής διατομής, με αντιθαμβωτικό διαχύτη, με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής, φωτεινής εκροής τουλάχιστον 3.200 lm.	ΑΤΗΕ Θ18940.1.2	ΗΛΜ 59	270	ΤΕΜ	1,00	364,03	364,03	
271	Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 60 X 60 mm, με αντιθαμβωτικό διαχύτη, με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής, με φωτεινή εκροή 3320 lm.	ΑΤΗΕ Θ18941.1.1	ΗΛΜ 59	271	ΤΕΜ	1,00	185,53	185,53	
272	Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 60 X 60 mm, με αντιθαμβωτικό διαχύτη, χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής, με φωτεινή εκροή 1710 lm περίπου	ΑΤΗΕ Θ18941.2.1	ΗΛΜ 59	272	ΤΕΜ	1,00	160,03	160,03	
273	Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 60 X 60 mm, με αντιθαμβωτικό διαχύτη, χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής, με φωτεινή εκροή 3320 lm περίπου	ΑΤΗΕ Θ18941.2.2	ΗΛΜ 59	273	ΤΕΜ	1,00	124,33	124,33	
274	Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 60 X 60 mm, με αντιθαμβωτικό διαχύτη, χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής, με φωτεινή εκροή 4220 lm περίπου	ΑΤΗΕ Θ18941.2.3	ΗΛΜ 59	274	ΤΕΜ	69,00	190,63	13.153,47	
275	Φωτιστικό σώμα LED οροφής, χωνευτής τοποθέτησης, κυκλικό διαμέτρου Φ200mm και φωτεινής εκροής τουλάχιστον 2.150 lm.	ΑΤΗΕ Θ18943	ΗΛΜ 59	275	ΤΕΜ	1,00	41,71	41,71	
276	Φωτιστικό σώμα LED οροφής (σποτ), χωνευτής τοποθέτησης, κυκλικό διαμέτρου Φ80mm και φωτεινής εκροής τουλάχιστον 780 lm.	ΑΤΗΕ Θ18944	ΗΛΜ 59	276	ΤΕΜ	1,00	41,71	41,71	
277	Φωτιστικό σώμα LED στεγανό, ορατής επίτοιχης τοποθέτησης, με φωτεινή ροή 1900 lm.	ΑΤΗΕ Θ18947.2	ΗΛΜ 59	277	ΤΕΜ	10,00	200,83	2.008,30	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>256.975,55</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>256.975,55</b>	
278	Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας led στεγανό,συμπαγές, ορατής τοποθέτησης σε τοίχο ή οροφή, φωτεινής ροής 1.800 lm.	ΑΤΗΕ 0\8948	ΗΛΜ 59	278	ΤΕΜ	1,00	134,53	134,53	
279	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο τεχνολογίας κρυσταλλικού πυριτίου ισχύος τουλάχιστον 250Wp	ΑΤΗΕ 0\8961.1	ΗΛΜ 58	279	ΤΕΜ	1,00	185,20	185,20	
280	Αντιστοφέας ισχύος φωτοβολταϊκής εγκατάστασης διασυνδεδεμένης στο δίκτυο τριφασικός ισχύος 10 KW	ΑΤΗΕ 0\8962.1	ΗΛΜ 58	280	ΤΕΜ	1,00	2.843,11	2.843,11	
281	Αντιστοφέας ισχύος φωτοβολταϊκής εγκατάστασης διασυνδεδεμένης στο δίκτυο μονοφασικός ισχύος 5 KW	ΑΤΗΕ 0\8962.2	ΗΛΜ 58	281	ΤΕΜ	1,00	1.558,24	1.558,24	
282	Φέρων σκελετός και Βάση στήριξης φωτοβολταϊκών σε στέγες ισχύος μέχρι 10 KW	ΑΤΗΕ 0\8963	ΗΛΜ 58	282	ΤΕΜ	1,00	1.346,84	1.346,84	
283	Φέρων σκελετός και Βάση στήριξης φωτοβολταϊκών σε δώμα ισχύος μέχρι 10 KW	ΑΤΗΕ 0\8963.1	ΗΛΜ 58	283	ΤΕΜ	1,00	1.846,84	1.846,84	
284	Φέρων σκελετός και Βάση στήριξης φωτοβολταϊκών σε δώμα ισχύος μέχρι 5 KW	ΑΤΗΕ 0\8963.2	ΗΛΜ 58	284	ΤΕΜ	1,00	1.423,42	1.423,42	
285	Καταγραφικό και μετρητικό σύστημα για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις	ΑΤΗΕ 0\8965	ΗΛΜ 58	285	ΤΕΜ	1,00	505,65	505,65	
286	Ηλεκτρονικός πίνακας δημόσιας πληροφόρησης για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις	ΑΤΗΕ 0\8966	ΗΛΜ 58	286	ΤΕΜ	1,00	1.872,71	1.872,71	
287	Καλωδιώσεις, διακοπτικό υλικό συνεχούς και εναλλασόμενου ρεύματος και γείωση των βάσεων στήριξης, για φωτοβολταϊκή εγκατάσταση συνολικής ισχύος 10KW σε στέγη ή δώμα.	ΑΤΗΕ 0\8967	ΗΛΜ 58	287	ΤΕΜ	1,00	2.800,00	2.800,00	
288	Καλωδιώσεις, διακοπτικό υλικό συνεχούς και εναλλασόμενου ρεύματος και γείωση των βάσεων στήριξης, για φωτοβολταϊκή εγκατάσταση συνολικής ισχύος 5KW σε δώμα ή στέγη.	ΑΤΗΕ 0\8967.1	ΗΛΜ 58	288	ΤΕΜ	0,20	2.200,00	440,00	
289	Φωτιστικό σώμα φθορισμού 1X36W, χωρίς ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .	ΑΤΗΕ Κ\8971.1.3	ΗΛΜ 59	289	ΤΕΜ	40,00	20,00	800,00	
290	Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W, χωρίς ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .	ΑΤΗΕ Κ\8971.1.4	ΗΛΜ 59	290	ΤΕΜ	40,00	35,00	1.400,00	
291	Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .	ΑΤΗΕ Κ\8972.1.4	ΗΛΜ 59	291	ΤΕΜ	40,00	50,00	2.000,00	
292	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων LED, ισοδύναμων με φθορισμού 2X36W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .	ΑΤΗΕ Κ\8972.1.4.1	ΗΛΜ 59	292	ΤΕΜ	1,00	98,00	98,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>276.230,09</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>276.230,09</b>	
293	Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2Χ28W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .	ΑΤΗΕ Κ18972.1.5	ΗΛΜ 59	293	ΤΕΜ	1,00	65,00	65,00	
294	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, 4Χ18W	ΑΤΗΕ Κ18977.2.2	ΗΛΜ 59	294	ΤΕΜ	40,00	58,00	2.320,00	
295	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, 4Χ18W	ΑΤΗΕ Κ18977.2.3	ΗΛΜ 59	295	ΤΕΜ	40,00	52,00	2.080,00	
296	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής ή ανηρτημένο, στεγανό IP54, 2Χ36W.	ΑΤΗΕ Κ18977.2.4	ΗΛΜ 59	296	ΤΕΜ	40,00	55,00	2.200,00	
297	Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορισμού 18-36W.	ΑΤΗΕ Κ18978.2.1	ΗΛΜ 59	297	ΤΕΜ	4.000,00	6,19	24.760,00	
298	Προβολέας μεταλλικών αλογονιδίων συμμετρικής δέσμης	ΑΤΗΕ Κ18979.2	ΗΛΜ 103	298	ΤΕΜ	1,00	190,00	190,00	
299	Προβολέας μεταλλικών αλογονιδίων ασύμμετρης δέσμης	ΑΤΗΕ Κ18979.3	ΗΛΜ 103	299	ΤΕΜ	72,00	170,00	12.240,00	
300	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80	ΑΤΗΕ Κ18980.31	ΗΛΜ 103	300	ΤΕΜ	78,00	3,30	257,40	
301	Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840	ΑΤΗΕ Κ18980.32	ΗΛΜ 103	301	ΤΕΜ	936,00	2,60	2.433,60	
302	Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 1200mm	ΑΤΗΕ Κ18980.34	ΗΛΜ 103	302	ΤΕΜ	1.286,00	3,20	4.115,20	
303	Μετασχηματιστής 1x36W T8	ΑΤΗΕ Κ18981.5	ΗΛΜ 49	303	ΤΕΜ	42,00	17,00	714,00	
304	Μετασχηματιστής 2x18 W T8	ΑΤΗΕ Κ18981.6	ΗΛΜ 49	304	ΤΕΜ	10,00	19,00	190,00	
305	Μετασχηματιστής (ballast) 220V	ΑΤΗΕ Κ18981.7	ΗΛΜ 49	305	ΤΕΜ	1,00	3,20	3,20	
306	Μετασχηματιστής 2x58 W T8	ΑΤΗΕ Κ18981.9	ΗΛΜ 49	306	ΤΕΜ	10,00	11,57	115,70	
307	Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας, τοίχου ή οροφής	ΑΤΗΕ Κ18983.10.1.1	ΗΛΜ 60	307	ΤΕΜ	16,00	23,00	368,00	
308	Φωτιστικό ασφαλείας κοινό	ΑΤΗΕ Κ18987.1	ΗΛΜ 59	308	ΤΕΜ	95,00	23,00	2.185,00	
309	Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) για φωτοβολταϊκό σύστημα σε στέγη ισχύος 10KW	ΑΤΗΕ Θ19024.1	ΗΛΜ 45	309	ΤΕΜ	1,00	1.993,68	1.993,68	
310	Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) για φωτοβολταϊκό σύστημα σε δώμα ισχύος 10KW	ΑΤΗΕ Θ19024.2	ΗΛΜ 45	310	ΤΕΜ	1,00	2.143,68	2.143,68	
311	Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) για φωτοβολταϊκό σύστημα σε δώμα ισχύος 5KW	ΑΤΗΕ Θ19024.3	ΗΛΜ 45	311	ΤΕΜ	1,00	2.043,68	2.043,68	
312	Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 180 min και φωτεινής ροής 40 lm/85 lm	ΑΤΗΕ Κ19026.1	ΗΛΜ 59	312	ΤΕΜ	10,00	55,19	551,90	
313	Πρίζα RJ45 , κατ. 6 για τοποθέτηση σε κανάλι	ΑΤΗΕ Κ19040.1	ΗΛΜ 49	313	ΤΕΜ	236,00	8,50	2.006,00	
314	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,00m	ΑΤΗΕ 9331.1.1	ΗΛΜ 101	314	ΤΕΜ	1,00	74,31	74,31	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>339.280,44</b>	



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>339.280,44</b>	
315	Επανελέγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης	ΑΤΗΕ ΚΙ9338.1.1	ΗΛΜ 45	315	Ηλεκτρ. πίνακα	1,00	150,00	150,00	
316	Επανελέγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης	ΑΤΗΕ ΚΙ9338.1.2	ΗΛΜ 45	316	Ηλεκτρ. πίνακα	1,00	210,00	210,00	
317	Επανελέγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης	ΑΤΗΕ ΚΙ9338.1.3	ΗΛΜ 45	317	Ηλεκτρ. πίνακα	1,00	270,00	270,00	
318	Μέτρηση της αντίστασης γείωσης	ΑΤΗΕ ΚΙ9338.2	ΗΛΜ 5	318	ΤΕΜ	1,00	30,00	30,00	
319	Έλεγχος λειτουργίας του διαφορικού ρελέ προστασίας	ΑΤΗΕ ΚΙ9338.3	ΗΛΜ 45	319	ΤΕΜ	32,00	90,00	2.880,00	
320	Αποκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας κτηρίου	ΑΤΗΕ ΚΙ9338.4	ΗΛΜ 5	320	μ	1,00	10,00	10,00	
321	Στηρίγματα και σύνδεσμοι αγωγών Φ8-Φ10mm	ΑΤΗΕ ΚΙ9338.5	ΗΛΜ 5	321	ΤΕΜ	1,00	8,00	8,00	
322	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	322	μ	1,00	5,45	5,45	
323	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9340.3	ΗΛΜ 45	323	μ	1,00	6,46	6,46	
324	Ηλεκτρόδιο γείωσης από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού	ΑΤΗΕ ΚΙ9342.1	ΗΛΜ 5	324	ΤΕΜ	1,00	37,00	37,00	
325	Συγκόλληση αγωγού γείωσης διατομής 6 - 16mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9343.1	ΗΛΜ 45	325	ΤΕΜ	1,00	7,34	7,34	
326	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως ανεξαρτήτου ύψους	ΑΤΗΕ ΚΙ9363.1	ΗΛΜ 103	326	ΤΕΜ	1,00	171,99	171,99	
327	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου Ε27	ΑΤΗΕ ΚΙ9379.1.1	ΗΛΜ 103	327	ΤΕΜ	200,00	15,00	3.000,00	
328	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου Ε40	ΑΤΗΕ ΚΙ9379.1.2	ΗΛΜ 103	328	ΤΕΜ	80,00	20,49	1.639,20	
329	Αντικατάσταση κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας από πορσελάνη τύπου ΕΖ-SIEMENS	ΑΤΗΕ ΚΙ9394.1	ΗΛΜ 54	329	ΤΕΜ	1,00	5,00	5,00	
330	Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου Ισχύος 40 W	ΑΤΗΕ 9402.2	ΗΛΜ 59	330	ΤΕΜ	600,00	10,96	6.576,00	
331	Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων Ηλεκτρονικός Ισχύος 250W	ΑΤΗΕ 9403.2.2	ΗΛΜ 103	331	ΤΕΜ	20,00	6,49	129,80	
332	Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων Ηλεκτρονικός Ισχύος 400W	ΑΤΗΕ 9403.2.3	ΗΛΜ 103	332	ΤΕΜ	64,00	6,99	447,36	
333	Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου	ΑΤΗΕ 9404	ΗΛΜ 59	333	ΤΕΜ	1.000,00	2,49	2.490,00	
334	Ανακατανομή φορτίων ηλεκτρικών πινάκων διανομής	ΑΤΗΕ ΚΙ9408.1	ΗΛΜ 52	334	ΤΕΜ	8,00	36,71	293,68	
335	Καθαρισμός φωτιστικού σώματος φθορισμού 20W, 40W, ή 65W οροφής	ΑΤΗΕ 9410	ΗΛΜ 59	335	ΤΕΜ	1,00	18,36	18,36	
336	Καθαίρεση φωτιστικού σώματος νατρίου - υδραργύρου 125W ή 250W ή 400W	ΑΤΗΕ ΚΙ9411.1	ΗΛΜ 103	336	ΤΕΜ	1,00	16,68	16,68	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>357.682,76</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>357.682,76</b>	
337	Επισκευή ηλεκτρικού πίνακα διανομής	ΑΤΗΕ Κ19413.1	ΗΛΜ 52	337	ΤΕΜ	1,00	28,29	28,29	
338	Επισκευή ή αντικατάσταση θυρών Η.Π	ΑΤΗΕ Κ19421.1	ΗΛΜ 52	338	ΤΕΜ	1,00	18,36	18,36	
339	Ετήσια συντήρηση-έλεγχος κατά το πρότυπο ελέγχου IEC 6446 για διασυνδεδεμένες φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις σχολείων με ισχύ μέχρι 20KWp	ΑΤΗΕ Ν19805	ΗΛΜ 48	339	ΤΕΜ	50,00	160,00	8.000,00	
340	Καυστήρας φυσικού αερίου 40-65 KW	ΑΤΗΕ Ν19806	ΗΛΜ 28	340	ΤΕΜ	2,00	1.480,84	2.961,68	
341	Φωτιστικό ορατής τοποθέτησης τεχνολογίας LED, συνολικής ισχύος 34W με ενσωματωμένο driver	ΑΤΗΕ Ν19909	ΗΛΜ 12	341	ΤΕΜ	1.238,00	140,00	173.320,00	
342	Λεκάνη αποχωρητηρίου ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου	ΗΛΜ 14	ΗΛΜ 14	342	ΤΕΜ	10,00	147,92	1.479,20	
343	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ Κ119.1.1	ΗΛΜ 19	343	ΤΕΜ	1,00	37,34	37,34	
344	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 12 kg	ΗΛΜ Κ119.1.2	ΗΛΜ 19	344	ΤΕΜ	1,00	55,34	55,34	
345	Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ Κ119.2.1	ΗΛΜ 19	345	ΤΕΜ	1,00	46,34	46,34	
346	Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως γομώσεως 12 kg	ΗΛΜ Κ119.2.2	ΗΛΜ 19	346	ΤΕΜ	1,00	61,34	61,34	
347	Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 2 lt	ΗΛΜ Κ119.5	ΗΛΜ 19	347	ΤΕΜ	1,00	49,34	49,34	
348	Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 6 lt	ΗΛΜ Κ119.5.1	ΗΛΜ 19	348	ΤΕΜ	1,00	85,34	85,34	
349	Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ Κ119.8.1	ΗΛΜ 19	349	ΤΕΜ	1,00	6,00	6,00	
350	Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg	ΗΛΜ Κ119.8.2	ΗΛΜ 19	350	ΤΕΜ	1,00	8,00	8,00	
351	Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg	ΗΛΜ Κ119.8.3	ΗΛΜ 19	351	ΤΕΜ	1,00	6,00	6,00	
352	Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt	ΗΛΜ Κ119.8.4	ΗΛΜ 19	352	ΤΕΜ	1,00	3,00	3,00	
353	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg	ΗΛΜ Κ119.8.5	ΗΛΜ 19	353	ΤΕΜ	1,00	50,00	50,00	
354	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg	ΗΛΜ Κ119.8.6	ΗΛΜ 19	354	ΤΕΜ	1,00	50,00	50,00	
355	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg	ΗΛΜ Κ119.8.7	ΗΛΜ 19	355	ΤΕΜ	1,00	50,00	50,00	
356	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg	ΗΛΜ Κ119.8.8	ΗΛΜ 19	356	ΤΕΜ	1,00	50,00	50,00	
357	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg	ΗΛΜ Κ119.8.9	ΗΛΜ 19	357	ΤΕΜ	1,00	50,00	50,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>544.098,33</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>544.098,33</b>	
358	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg	ΗΛΜ Κ\19.8.10	ΗΛΜ 19	358	ΤΕΜ	1,00	50,00	50,00	
359	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg	ΗΛΜ Κ\19.8.11	ΗΛΜ 19	359	ΤΕΜ	1,00	50,00	50,00	
360	Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ Κ\19.9.1	ΗΛΜ 19	360	ΤΕΜ	1,00	6,00	6,00	
361	Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg	ΗΛΜ Κ\19.9.2	ΗΛΜ 19	361	ΤΕΜ	1,00	12,00	12,00	
362	Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg	ΗΛΜ Κ\19.9.3	ΗΛΜ 19	362	ΤΕΜ	1,00	8,00	8,00	
363	Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt	ΗΛΜ Κ\19.9.4	ΗΛΜ 19	363	ΤΕΜ	1,00	3,00	3,00	
364	Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 50 kg	ΗΛΜ Κ\19.9.5	ΗΛΜ 19	364	ΤΕΜ	1,00	32,00	32,00	
365	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg	ΗΛΜ Κ\19.9.6	ΗΛΜ 19	365	ΤΕΜ	1,00	150,00	150,00	
366	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg	ΗΛΜ Κ\19.9.7	ΗΛΜ 19	366	ΤΕΜ	1,00	166,00	166,00	
367	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg	ΗΛΜ Κ\19.9.8	ΗΛΜ 19	367	ΤΕΜ	1,00	638,00	638,00	
368	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg	ΗΛΜ Κ\19.9.9	ΗΛΜ 19	368	ΤΕΜ	1,00	2.300,00	2.300,00	
369	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg	ΗΛΜ Κ\19.9.10	ΗΛΜ 19	369	ΤΕΜ	1,00	1.420,00	1.420,00	
370	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg	ΗΛΜ Κ\19.9.11	ΗΛΜ 19	370	ΤΕΜ	1,00	2.790,00	2.790,00	
371	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg	ΗΛΜ Κ\19.9.12	ΗΛΜ 19	371	ΤΕΜ	1,00	5.065,00	5.065,00	
372	Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ Κ\19.10.1	ΗΛΜ 19	372	ΤΕΜ	1,00	8,00	8,00	
373	Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg	ΗΛΜ Κ\19.10.2	ΗΛΜ 19	373	ΤΕΜ	1,00	9,00	9,00	
374	Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 25 kg	ΗΛΜ Κ\19.10.2.1	ΗΛΜ 19	374	ΤΕΜ	1,00	14,00	14,00	
375	Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg	ΗΛΜ Κ\19.10.3	ΗΛΜ 19	375	ΤΕΜ	1,00	12,00	12,00	
376	Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt	ΗΛΜ Κ\19.10.4	ΗΛΜ 19	376	ΤΕΜ	1,00	6,00	6,00	
377	Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg	ΗΛΜ Κ\19.10.5	ΗΛΜ 19	377	ΤΕΜ	1,00	210,00	210,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>557.047,33</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>557.047,33</b>	
378	Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg	ΗΛΜ Κ119.10.6	ΗΛΜ 19	378	TEM	1,00	226,00	226,00	
379	Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg	ΗΛΜ Κ119.10.7	ΗΛΜ 19	379	TEM	1,00	1.138,00	1.138,00	
380	Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg	ΗΛΜ Κ119.10.8	ΗΛΜ 19	380	TEM	1,00	2.800,00	2.800,00	
381	Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg	ΗΛΜ Κ119.10.9	ΗΛΜ 19	381	TEM	1,00	900,00	900,00	
382	Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg	ΗΛΜ Κ119.10.10	ΗΛΜ 19	382	TEM	1,00	1.200,00	1.200,00	
383	Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg	ΗΛΜ Κ119.10.11	ΗΛΜ 19	383	TEM	1,00	1.485,00	1.485,00	
384	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή	ΗΛΜ 20	ΗΛΜ 20	384	TEM	1,00	288,62	288,62	
385	Απλή πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή, με τον εξοπλισμό της	ΗΛΜ Κ120.1	ΗΛΜ 20	385	TEM	1,00	86,28	86,28	
386	Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων	ΗΛΜ Κ120.2	ΗΛΜ 20	386	TEM	1,00	400,00	400,00	
387	Αγωγός αλουμινίου, μονόκλωνος, διατομής Φ8	ΗΛΜ Κ145	ΗΛΜ 45	387	m	1,00	10,50	10,50	
388	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	ΝΑΥΔΡ 11.15.04	ΥΔΡ 6620.1	388	m	1,00	98,00	98,00	
389	Δοκιμή στεγανότητας δικτύου Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως 100mbar	ΑΤΗΕ Κ18646.3.1	ΗΛΜ 19	389	TEM	170,00	150,00	25.500,00	
<b>Σύνολο : 1. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες</b>								<b>591.179,73</b>	<b>591.179,73</b>
<b>2. Οικοδομικές εργασίες</b>									
1	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	ΟΙΚ 7767.2	ΟΙΚ 7767.2	390	m	1,00	3,14	3,14	
2	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2ins	ΟΙΚ 7767.4	ΟΙΚ 7767.4	391	m	1,00	5,23	5,23	
3	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins	ΟΙΚ 7767.6	ΟΙΚ 7767.6	392	m	1,00	7,32	7,32	
4	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 3 έως 4ins	ΟΙΚ 7767.8	ΟΙΚ 7767.8	393	m	1,00	9,41	9,41	
5	Διπλή στρώση βαφής σωλήνα με μίνιο, διατομής 1/2" έως 2"	ΟΙΚ Κ17775.1	ΟΙΚ 7774	394	m	1,00	2,73	2,73	
6	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	395	ton.k m	1,00	0,35	0,35	
7	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	396	m3	1,00	20,25	20,25	
8	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	397	m3	1,00	4,50	4,50	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>52,93</b>	<b>591.179,73</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>52,93</b>	<b>591.179,73</b>
9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	398	m3	1,00	4,50	4,50	
10	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	399	m3	1,00	15,70	15,70	
11	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	ΝΑΟΙΚ 20.21	ΟΙΚ 2162	400	m3	1,00	5,00	5,00	
12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	401	m3	1,00	0,90	0,90	
13	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	402	m3	1,00	5,00	5,00	
14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	403	m3	1,00	28,00	28,00	
15	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	404	m2	1,00	7,90	7,90	
16	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΝΑΟΙΚ 22.20.02	ΟΙΚ 2237	405	m2	1,00	11,20	11,20	
17	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261Α	406	TEM	1,00	5,60	5,60	
18	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.03	ΟΙΚ 2261Γ	407	TEM	1,00	11,20	11,20	
19	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.01	ΟΙΚ 2271Α	408	TEM	1,00	22,50	22,50	
20	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	409	m2	1,00	16,80	16,80	
21	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ 3213	410	m3	1,00	101,00	101,00	
22	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	411	m3	1,00	106,00	106,00	
23	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ 6236	412	m2	2,53	200,00	506,00	
24	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.01	ΟΙΚ 6236	413	m2	1,00	225,00	225,00	
25	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.02	ΟΙΚ 6236	414	m2	1,00	280,00	280,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>1.405,23</b>	<b>591.179,73</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>1.405,23</b>	<b>591.179,73</b>
26	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.03	ΟΙΚ 6236	415	m2	1,00	335,00	335,00	
27	Μπάρα πανικού για μονόφυλλη πόρτα	ΝΑΟΙΚ Θ162.62.01	ΟΙΚ 6201	416	τεμ.	1,00	120,00	120,00	
28	Μπάρα πανικού για δίφυλλη πόρτα	ΝΑΟΙΚ Θ162.62.02	ΟΙΚ 6201	417	τεμ.	1,00	250,00	250,00	
29	Επιστρώσεις με πλάκες ταϊμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	418	m2	1,00	13,50	13,50	
30	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 77.17.01	ΟΙΚ 7737	419	m2	1,00	3,40	3,40	
31	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	420	m2	1,00	12,40	12,40	
32	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.05	ΟΙΚ 7809	421	m2	1,00	16,80	16,80	
33	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.07	ΟΙΚ 7810	422	m2	1,00	16,30	16,30	
34	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.09	ΟΙΚ 7810	423	m2	1,00	18,00	18,00	
35	Γυψοσανίδες πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m2	ΝΑΟΙΚ 78.05.13	ΟΙΚ 7809	424	m2	1,00	1,10	1,10	
36	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.62.61.070	ΟΙΚ 6236	425	m2	1,00	450,00	450,00	
37	Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας (σούστα) βαρέος τύπου	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.65.01.7	ΟΙΚ 6501	426	τεμ.	1,00	111,00	111,00	
38	Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και επένδυση γυψοσανίδας, με γυψοσανίδες κοινές (GKB) πάχους 12,5 mm, με πυραντίσταση 30 min (κλάσης F30 κατά DIN 18180)	ΝΑΟΙΚ Θ1Α50.06.03	ΟΙΚ 4713	427	m2	1,00	17,00	17,00	
39	Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και επένδυση γυψοσανίδας, με γυψοσανίδες ανθυγρές (GKI) πάχους 12,5 mm, με πυραντίσταση 30 min (κλάσης F30 κατά DIN 18180)	ΝΑΟΙΚ Θ1Α50.06.04	ΟΙΚ 4713	428	m2	1,00	19,00	19,00	
40	Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και επένδυση γυψοσανίδας, με διπλές γυψοσανίδες πυράντοχες (GKF) πάχους 12,5 mm, με πυραντίσταση 60 min (κλάσης F60 κατά DIN 18180)	ΝΑΟΙΚ Θ1Α50.06.05	ΟΙΚ 4713	429	m2	1,00	32,00	32,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>2.820,73</b>	<b>591.179,73</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>2.820,73</b>	<b>591.179,73</b>
41	Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και επένδυση γυψοσανίδας, με τριπλές γυψοσανίδες πυράντοχες (GKF) πάχους 12,5 mm, με πυραντίσταση 120 min (κλάσης F120 κατά DIN 18180)	ΝΑΟΙΚ ΘΙΑ50.06.06	ΟΙΚ 4713	430	m2	1,00	42,00	42,00	
42	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	431	m2	1,00	25,80	25,80	
<b>Σύνολο : 2. Οικοδομικές εργασίες</b>								<b>2.888,53</b>	<b>2.888,53</b>
<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ									<b>594.068,26</b>
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα								18,00%	<b>106.932,29</b>
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα								15,00%	<b>701.000,55</b>
<b>Άθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης									<b>806.150,63</b>
<b>Άθροισμα</b> ΦΠΑ								24,00%	<b>300,98</b>
<b>Άθροισμα</b> ΦΠΑ									<b>806.451,61</b>
<b>ΦΠΑ</b>									<b>193.548,39</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>1.000.000,00</b>

Θεσσαλονίκη 8-10-2019  
Ο μελετητής

Κοσμάς Μηνάδης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
με Α' βαθμό

Θεσσαλονίκη 8-10-2019  
Ο Προϊστάμενος τμήματος

Κοσμάς Μηνάδης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
με Α' βαθμό







## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφορών τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις 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.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεια διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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 κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό

εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

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

- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

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

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

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

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

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
  - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
  - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
  - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
  - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υψιοτάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια

τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 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 κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
  - (3) Νομικής υποστήριξης
  - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
  - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
  - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
  - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
  - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
  - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
  - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

$D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

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

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω

με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

## 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

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

Οι τιμές μονάδας 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 ιδιαίτερως 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 επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα 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	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km



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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*\*] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

### 20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

### - 22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

## 77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας 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.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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 κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

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

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλοτοιμημάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. 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.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

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

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο

του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

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

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

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

- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα έργα και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 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 κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
  - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία

περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων. αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

$D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$B_N / 240$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.



## ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 001

Αρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8103.6.1 Μηχανικός πλωτήρας (φλοτεροβάνα) διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μηχανικός πλωτήρας βάνας πεταλούδας με μηχανισμό συνδυασμού άξονα και πλωτήρα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins ενδεικτικού τύπου GEMAK ή ισοδύναμου, με φλοτεροβάνα απόλυτα ζυγοσταθμισμένη και υπολογισμένη. Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN1074-1. Σύνδεση φλάντζας σύμφωνα με το πρότυπο EN1092-2. Πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.  
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 492,04

(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα δύο και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 002

Αρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8200.2.1 Δίδυμο στόμιο πυροσβέσεως με αντεπίστροφο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Δίδυμο στόμιο πυροσβέσεως (διακλάδωση 4" σε 2 x 2 1/2") πλήρες, αποτελούμενο από πλάκα στηρίξεως στον τοίχο, δύο στόμια 2 1/2" με καπάκι και αντεπίστροφο βιδωτό 4" όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές και στα σχέδια, ήτοι προμήθεια μεταφορά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 310,24

(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα και είκοσι τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 003

Αρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8202.5 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, τροχήλατος 10 Kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα τροχήλατος 10 Kg πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.760,00

(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια εξήντα

Α.Τ. : 004

Αρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8217.3.1 Φρεάτιο άντλησης διαστάσεων 0,80m x 0,90m x 0,90m ονομαστικής παροχής 2x15,0 m<sup>3</sup>/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Φρεάτιο άντλησης, διαστάσεων 0,80m x 0,90m x 0,90m, με δύο καλύμματα 80x45 cm, με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμμάτων, αποτελούμενο από δύο δίδυμες υποβρύχιες αντλίες, με την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες προς τους επιπλέοντες απορριπείς διακόπτες εκκίνησης και στάσης τους, τον πίνακα ισχύος - αυτοματισμών (σύμφωνα με τις προδιαγραφές), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.559,36

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια πενήντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά

**A.T. : 005**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.0 Πλαστικό κανάλι διατομής 20x10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Κανάλι από PVC μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικροϋλικών και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,32**

**(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 006**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.1 Πλαστικό κανάλι διατομής 25x16 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Κανάλι από PVC μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικροϋλικών και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,74**

**(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 007**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.2 Πλαστικό κανάλι διατομής 30x10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Πλαστικό κανάλι διανομής ενδεικτικού τύπου LEGRAND DLP, διατομής 30x10 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα γωνίες ταυ κ.λ.π δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,86**

**(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 008**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.3 Πλαστικό κανάλι διατομής 30x15 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Κανάλι από PVC μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικροϋλικών και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,87**

**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 009**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.4 Πλαστικό κανάλι διατομής 40x40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Κανάλι από PVC μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικροϋλικών και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,57**  
**(Ολογράφως): επτά και πενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 010**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8823.1.1 Διακόπτης ελέγχου ροής νερού με χρονοϋστέρηση**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Διακόπτης ελέγχου ροής νερού με χρονοϋστέρηση, με τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση διακόπτη ελέγχου ροής νερού και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 185,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα πέντε**

**A.T. : 011**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8988.1.1 Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος αυτονομίας 1,5 h φωτεινής ροής 660 lm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας υψηλής ισχύος, ενδεικτικού τύπου Power Light, GRL-21 Olympia Electronics με LEDs (2x42) με αυτονομία κατ' ελάχιστο 90 min, με μπαταρίες Pb 6V/4Ah και φωτεινή ροή 660 lm, τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής μετά των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως ήτοι προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 140,18**  
**(Ολογράφως): εκατόν σαράντα και δέκα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 012**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.6 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 6 Διαμέτρου 2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,33**  
**(Ολογράφως): τριάντα και τριάντα τρία λεπτά**

**A.T. : 013**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΚΙ8034.1 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1/2"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζέ με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)

Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,80**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 014**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18034.2 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 3/4"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζόμενος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία

(1 m)

Διαμέτρου 3/4 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,99**  
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 015**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18034.3 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζόμενος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)

Διαμέτρου 1 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,87**  
**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 016**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18034.4 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1 1/4"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζόμενος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία

(1 m)

Διαμέτρου 1 1/4 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,74**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 017**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18034.5 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1 1/2"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζόμενος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)

Διαμέτρου 1 1/2ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,86**

**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 018**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18034.7 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 2"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζόμενος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)  
Διαμέτρου 2ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 31,18**

**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δέκα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 019**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18034.8 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 2 1/2"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζόμενος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Περιλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία

(1 m)  
Διαμέτρου 2 1/2ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 44,98**

**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και ενενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 020**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18034.9 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 3"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζόμενος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία

(1 m)  
Διαμέτρου 3ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,60**

**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 021**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18034.10 Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 4"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζόμενος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η αντιδιαβρωτική προστασία.

(1 m)  
Διαμέτρου 4ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 66,95**  
**(Ολογράφως) : εξήντα έξι και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 022**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18035.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)  
Διαμέτρου 1/2ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,68**  
**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 023**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18035.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)  
Διαμέτρου 3/4ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,07**  
**(Ολογράφως) : επτά και επτά λεπτά**

**A.T. : 024**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18035.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)  
Διαμέτρου 1ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,87**  
**(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 025**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18035.4 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1 1/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)  
Διαμέτρου 1 1/4ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,39**  
**(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 026**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί,

μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m)  
8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,58**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 027**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Χ18036.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή 3/4".**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας 3/4" γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.  
(Μέτρηση σε m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,02**

**(Ολογράφως) : δώδεκα και δύο λεπτά**

**A.T. : 028**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.4.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 12 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm 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)

8041. 4. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 12 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,44**

**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 029**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.6.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80 mm 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)

8041. 6. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,68**

**(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 030**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18042.1.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 6atm διαμέτρου Φ50.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. διαμέτρου Φ50, πίεσεως λειτουργίας για 70C, 6.0 ATM., σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές.  
(Μέτρηση σε m)

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

**A.T. : 031**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 6ατμ διαμέτρου Φ100.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ., διαμέτρου Φ100, πίεσεως λειτουργίας για 70Υ, 6.0 ΑΥΜ, σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές.  
(Μέτρηση σε μ)

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

**A.T. : 032**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18042.3 Πλαστικός σωλήνας από ΡΡΥ (πολυπροπυλένιο), διατομής 25Χ3,5mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας από ΡΡΥ (πολυπροπυλένιο), διατομής 25Χ3,5mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20ατμ, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.  
(1 μ)

Πίεσεως 20ατμ

Διατομής 25mmΧ3, 5mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10**  
**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 033**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18042.4 Πλαστικός σωλήνας από ΡΡΥ (πολυπροπυλένιο), διατομής 32Χ4,4mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας από ΡΡΥ (πολυπροπυλένιο), διατομής 32Χ4,4mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20ατμ, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.  
(1 μ)

Πίεσεως 20ατμ

Διατομής 32mmΧ4, 4mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,78**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 034**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18042.5 Πλαστικός σωλήνας από ΡΡΥ (πολυπροπυλένιο), διατομής 40Χ5,5mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας από ΡΡΥ (πολυπροπυλένιο), διατομής 40Χ5,5mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20ατμ, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.  
(1 μ)

Πίεσεως 20ατμ



Διατομής 40mmX5,5mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,76**

**(Ολογράφως): δέκα έξι και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 035**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18042.6 Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 50X6,9mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 50X6,9mm, τριών τοιχωμάτων, χωρίς ίνες γυαλιού, με προσθήκη φύλου αλουμινίου για περιορισμό των συστολό-διαστολών, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Πιέσεως 20atm

Διατομής 50mmX6,9mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,65**

**(Ολογράφως): δέκα εννέα και εξήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 036**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18042.7 Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 63X8,6mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 63X8,6mm, τριών τοιχωμάτων, χωρίς ίνες γυαλιού, με προσθήκη φύλου αλουμινίου για περιορισμό των συστολό-διαστολών, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Πιέσεως 20atm

Διατομής 63mmX8,6mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,68**

**(Ολογράφως): είκοσι πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 037**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18042.8 Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 75X10,3mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 75X10,3mm, τριών τοιχωμάτων, χωρίς ίνες γυαλιού, με προσθήκη φύλου αλουμινίου για περιορισμό των συστολό-διαστολών, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Πιέσεως 20atm

Διατομής 75mmX10,3mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,84**

**(Ολογράφως): σαράντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 038**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18051.1.2 Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με την χρήση αρίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2

Απόφραξη και καθαρισμός όλου του αποχετευτικού δικτύου από το πιο απομακρυσμένο σημείο ως το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης της πόλης από χώματα, λίπη, ρίζες, πέτρες, κλπ. όλων των αγωγών,

των φρεατίων, του μηχανοσίφωνα κλπ. με χρήση αρίδας και πιεστικό μηχάνημα ως 170 atm. άνευ άντλησης υδάτων

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν παρουσία και με υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού. Περιλαμβάνει κάθε εργασία απαραίτητη για τον πλήρη καθαρισμό του δικτύου και παραδοτέο σε άρτια λειτουργία καθώς και απόρριψη των αχρήστων.  
(Μέτρηση ανά ώρα εργασίας)

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

**A.T. : 039**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18051.1.3 Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με άντληση υδάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2

Απόφραξη και καθαρισμός όλου του αποχετευτικού δικτύου από το πιο απομακρυσμένο σημείο ως το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης της πόλης από χώματα, λίπη, ρίζες, πέτρες, κλπ. όλων των αγωγών, των φρεατίων, του μηχανοσίφωνα κλπ. με χρήση αρίδας, πιεστικό μηχάνημα ως 170 atm. και άντληση υδάτων με μηχάνημα.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν παρουσία και με υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού. Περιλαμβάνει κάθε εργασία απαραίτητη για τον πλήρη καθαρισμό του δικτύου και παραδοτέο σε άρτια λειτουργία καθώς και απόρριψη των αχρήστων.  
(Μέτρηση ανά ώρα εργασίας)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα**

**A.T. : 040**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18069.2.1 Φρεάτιο παροχής πυρόσβεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Φρεάτιο παροχής πυρόσβεσης που περιλαμβάνει φρεάτιο διαστ. 80 X 80 X 100 cm με κάλυμμα για παροχή διαμέτρου DN 50 (Φ2 ins), πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής και σύνδεσης με το δίκτυο, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας και της εταιρείας ύδρευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια**

**A.T. : 041**

**Άρθρο : ΑΤΗ Θ18072.3 Χαλυβδοσωλήνας φυσικού αερίου γαλβανισμένος EN10255 Medium διάστασης 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με σπείρωμα EN10255 Medium τοποθετημένος πλήρως, σε εγκατάσταση φυσικού αερίου. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

ΑΤΗ Θ\8072. 3 Διαμέτρου 1 inch

**Ευρώ (Αριθμητικά): 45,91**  
**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και ενενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 042**

**Άρθρο : ΑΤΗ Θ18072.5 Χαλυβδοσωλήνας φυσικού αερίου γαλβανισμένος EN10255 Medium διάστασης 1.5 "**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με σπείρωμα EN10255 Medium τοποθετημένος πλήρως, σε εγκατάσταση φυσικού αερίου. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως

συγκολλησεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλησεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

ΑΤΗΕ 0\8072. 5 Διαμέτρου 1,5 inch

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,93**

**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και ενενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 043**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 0\8072.6 Χαλυβδοσωλήνας φυσικού αερίου γαλβανισμένος EN10255 Medium διάστασης 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με σπείρωμα EN10255 Medium τοποθετημένος πλήρως, σε εγκατάσταση φυσικού αερίου. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλησεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλησεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

ΑΤΗΕ 0\8072. 6 Διαμέτρου 2 inch

**Ευρώ (Αριθμητικά): 86,51**

**(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 044**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8101.90.1.2 Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σφαιρική βάνα βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ν\8101.90. 1. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,04**

**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 045**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 0\8104.14.2 Καπναγωγός Μονωμένος, Φ250-Φ300 εξωτερική διατομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Καπναγωγός Μονωμένος, εξωτερικά από γαλβανισμένη λαμαρίνα Φ250-Φ300 και εσωτερικά ΙΝΟΧ, κατά ΕΛΟΤ 1856-1, κατάλληλος για λέβητα φυσικού αερίου.

(Μέτρηση σε τρεχούμενο m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 83,44**

**(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 046**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 0\8104.15 Καπνοδόχος Λέβητα Φυσικού Αερίου, Φ250-Φ300 εξωτερικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Καπνοδόχος Μονωμένη, εξωτερική διάμετρος Φ250-Φ300, Ιnox, διπλού τοιχώματος πιστοποιημένη για φυσικό αέριο, από ανοξείδωτο χάλυβα 304 ΒΑ (αντιμαγνητικό) πάχους 0,40mm με μονωση πετροβάμβακα 60kg/m<sup>3</sup>.

(Μέτρηση σε τρεχούμενο m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 87,11**

**(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και έντεκα λεπτά**

**A.T. : 047**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8104.1 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1/2ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1/2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,05**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και πέντε λεπτά**

**A.T. : 048**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.2 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3/4ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 3/4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,35**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 049**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.3 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,45**  
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 050**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.4 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1 1/4 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1 1/4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,47**  
**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα επτά λεπτά**

**A.T. : 051**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.5 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1 1/2 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1 1/2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,49**  
**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και σαράντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 052****Άρθρο : ATHE K18104.7 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 39,34****(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 053****Άρθρο : ATHE K18104.8 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 2 1/2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 71,13****(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 054****Άρθρο : ATHE K18104.9 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 3ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 107,53****(Ολογράφως) : εκατόν επτά και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 055****Άρθρο : ATHE K18104.10 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 170,53****(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 056****Άρθρο : ATHE K18104.11.1 Ηλεκτροβάννα αερίου PN6, διαμέτρου DN 15**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Ηλεκτροβάννα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 15, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 224,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι τέσσερα**

**A.T. : 057**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.11.2 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 20, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALLY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 224,80**  
**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι τέσσερα και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 058**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.11.3 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 25, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALLY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 235,20**  
**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα πέντε και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 059**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.11.4 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 32**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 32, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALLY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 299,20**  
**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα εννέα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 060**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.11.5 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 40**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 40, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALLY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 302,40**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια δύο και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 061**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18104.11.6 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 50**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 50, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALLY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 348,80**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα οκτώ και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 062**

**Άρθρο : ATHE K18104.11.7 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 65**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, διαμέτρου DN 65, πίεσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 942,00**

**(Ολογράφως) : εννιακόσια σαράντα δύο**

**A.T. : 063**

**Άρθρο : ATHE K18104.11.8 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 80**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, διαμέτρου DN 80, πίεσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.022,00**

**(Ολογράφως) : χίλια είκοσι δύο**

**A.T. : 064**

**Άρθρο : ATHE K18104.11.9 Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 100**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, διαμέτρου DN 100, πίεσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.278,00**

**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια εβδομήντα οκτώ**

**A.T. : 065**

**Άρθρο : ATHE Θ18121.3 Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο σύμφωνη με το EN331 ., διατομής 1".**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, ολικής διατομής, κατάλληλη για φυσικό αέριο, διατομής 1" , σύμφωνα με το EN 331 με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,69**

**(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 066**

**Άρθρο : ATHE Θ18121.5 Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο σύμφωνη με το EN331 ., διατομής 1 1/2".**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, ολικής διατομής, κατάλληλη για φυσικό αέριο, διατομής 1 1/2" , σύμφωνα με το EN 331 με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,55**

**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 067**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 018121.6 Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο σύμφωνη με το EN331 . , διατομής 2".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, ολικής διατομής, κατάλληλη για φυσικό αέριο, διατομής 2" , σύμφωνα με το EN 331 με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 44,42**

**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 068**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 018123.5 Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη ΗΤΒ . , διατομής 1".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, ολικής διατομής, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη, ΗΤΒ διατομής 1" με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,75**

**(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 069**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 018123.7 Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη ΗΤΒ . , διατομής 1 1/2".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, ολικής διατομής, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη, ΗΤΒ διατομής 1 1/2" με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,57**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 070**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 018123.8 Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη ΗΤΒ . , διατομής 2".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ( κρουνός ) ορειχάλκινη, ολικής διατομής, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη, ΗΤΒ διατομής 2" με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 43,64**

**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και εξήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 071**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8131. 2 Τύπου γωνιακή

8131. 2. 1 Διαμέτρου I/2 ins



**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,05**  
**(Ολογράφως): δέκα πέντε και πέντε λεπτά**

**A.T. : 072**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18131.2 Διακόπτης εντοιχισμένος σφαιρικός ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος διαμ. 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης εντοιχισμένος σφαιρικός ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος διαμ. 3/4 ins, PN20, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
 (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,44**  
**(Ολογράφως): δέκα επτά και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 073**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
 (1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος  
 8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,97**  
**(Ολογράφως): οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 074**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18138.01 Κάνουλα ορειχάλκινη ενδεικτικού τύπου CIMPERION**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κάνουλα ορειχάλκινη για βοηθητική χρήση, ενδεικτικού τύπου CIMPERION, με σφαιρική έδρα από τεφλόν βαρέως τύπου μισόστροφη και ροζέτα, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
 (Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,50**  
**(Ολογράφως): έντεκα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 075**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8141.1.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως  
 (1 τεμ)

8141. 1 νιπτήρα επίτοιχος 0  
 8141. 1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 57,95**  
**(Ολογράφως): πενήντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 076**

**Άρθρο : ΑΤΗ Θ18148.2 Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440, διαμέτρου DN20.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια)

τοποθέτηση, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

ΑΤΗΕ Θ\8148. 2 Διαμέτρου DN20

**Ευρώ (Αριθμητικά): 47,93**

**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και ενενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 077**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8148.3 Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN25.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια)

τοποθέτηση, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά

στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως

και λειτουργίας

(1 m)

ΑΤΗΕ Θ\8148. 3 Διαμέτρου DN25

**Ευρώ (Αριθμητικά): 64,26**

**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά**

**A.T. : 078**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8148.4 Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN32.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια)

τοποθέτηση, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά

στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως

και λειτουργίας

(1 m)

ΑΤΗΕ Θ\8148. 4 Διαμέτρου DN32

**Ευρώ (Αριθμητικά): 75,10**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και δέκα λεπτά**

**A.T. : 079**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ\8148.5 Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN40.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια)

τοποθέτηση, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά

στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως

και λειτουργίας

(1 m)

ΑΤΗΕ Θ\8148. 5 Διαμέτρου DN40

**Ευρώ (Αριθμητικά): 82,75**

**(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 080**

**Άρθρο : ATHE 0\8148.6 Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN50.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

ATHE 0\8148. 6 Διάμετρου DN50

**Ευρώ (Αριθμητικά): 103,03**

**(Ολογράφως) : εκατόν τρία και τρία λεπτά**

**A.T. : 081**

**Άρθρο : ATHE 0\8148.7 Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN65.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

ATHE 0\8148. 7 Διάμετρου DN65

**Ευρώ (Αριθμητικά): 127,66**

**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι επτά και εξήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 082**

**Άρθρο : ATHE 0\8148.8 Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN80.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

ATHE 0\8148. 8 Διάμετρου DN80

**Ευρώ (Αριθμητικά): 133,06**

**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τρία και έξι λεπτά**

**A.T. : 083**

**Άρθρο : ATHE 0\8148.9 Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN100.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

ΑΤΗΕ @\8148. 9 Διαμέτρου DN100

**Ευρώ (Αριθμητικά): 214,97**  
**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα τέσσερα και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 084**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8152 Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14**

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 138,28**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 085**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8153.1 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15**

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα , χυτοσιδηρούν, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 144,92**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 086**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8153.2 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15**

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως , δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,42**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 087**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18154.1 Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15**

Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) 3/4'' , δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ, συστολές κλπ) και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως (Μέτρηση σε τεμ)  
80,00  
ογδόντα

**Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα**

**A.T. : 088**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18157.3.1** Αποξήλωση νιπτήρα, καταιονιστήρα, ουρητηρίου, νιπτήρα, δοχείο πλύσεως και λεκάνη WC

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση ή κατάργηση νιπτήρα, καταιονιστήρα, δοχείο πλύσεως, ουρητήρα μιας θέσης, λεκάνης w.c. από πορσελάνη και των εξαρτημάτων λειτουργίας αυτού, οιαδήποτε διαστάσεων, αποσύνδεση - τάπωμα σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης μετά των μικρούλικών, καθώς και μεταφορά εκτός του σχολείου προς απόρριψη. Ισχύει σε περιπτώσεις που δεν αποζημιώνεται από άλλο άρθρο.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία**

**A.T. : 089**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2** Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πάμα με άλυσο, 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)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 164,74**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 090**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.5** Σιφώνι νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικρούλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως  
Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,11**  
**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και έντεκα λεπτά**

**A.T. : 091**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18160.6** Σιφώνι δαπέδου γίγας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σιφώνι δαπέδου "γίγας" πλαστικό βαρέως τύπου περιεκτικότητας τουλάχιστον 2 lt με σχάρα βαρέως τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τις αποχετεύσεις, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία, με τα μικρούλικά και την εργασία  
(Μέτρηση σε τεμ)

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

**A.T. : 092**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18199.2.1** Ερμάριο εφεδρικών κεφαλών sprinkler, με δύο εφεδρικές κεφαλές

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ερμάριο εφεδρικών κεφαλών sprinkler από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με δύο εφεδρικές κεφαλές και κλειδί αντικατάστασης τους, βαμμένο σε χρώμα κόκκινο. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ερμαρίου επί τόπου του έργου, εντίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(Τιμή τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 78,36**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά**

**A.T. : 093**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18200.5.1 Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου 12V 7Ah ÷ 8Ah για συστήματα πυρασφαλείας- συναγερμούς κλπ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου κλειστού τύπου 12V 7Ah ÷ 8Ah, κατάλληλη για συστήματα πυρασφάλειας, συστήματα ασφαλείας, UPS, συναγερμούς, συστήματα φωτισμού έκτακτης ανάγκης κτλ. πλήρους εγκαταστάσεως και παραδοσεως σε πλήρη λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,68**  
**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 094**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18200.5.2 Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου 12V 2,6Ah για συστήματα πυρασφαλείας- συναγερμούς κλπ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου κλειστού τύπου 12V 2,6Ah, κατάλληλη για συστήματα πυρασφάλειας, συστήματα ασφαλείας, UPS, συναγερμούς, συστήματα φωτισμού έκτακτης ανάγκης κτλ. πλήρους εγκαταστάσεως και παραδοσεως σε πλήρη λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,28**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 095**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη  
(1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

**Ευρώ (Αριθμητικά): 58,87**  
**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 096**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 44,44**  
**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 097**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και

στήριξη  
(1 τεμ)  
8202. 2 Γομώσεως 6 kg

**Ευρώ (Αριθμητικά): 69,69**  
**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 098**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός 5 Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη  
(1 τεμ)

8202.1 Γομώσεως 5 kg

**Ευρώ (Αριθμητικά): 86,54**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 099**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18204.2 Απλή πυροσβεστική φωλιά, επίτοιχη ή χωνευτή, με τον εξοπλισμό της**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Απλή Πυροσβεστική Φωλιά, με σωλήνα 3/4", 15 m, αποτελούμενη από ένα κουτί από γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα έχει διαστάσεις 0.6m x 0.5m 0.15m ,με θύρα περιστρεφόμενη, σε επίτοιχη η χωνευτή τοποθέτηση, βαμμένη όλο κόκκινη και με την επιγραφή εξωτερικά ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ με λευκά γράμματα, με τον εσωτερικό εξοπλισμό της, μετά των βυσμάτων στερεώσεως, τα μικρουλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 130,46**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 100**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18204.3 Συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος (ηλεκτροκίνητη αντλία, πετρελαιοκίνητη αντλία, ηλεκτροκίνητη αντλία, πιεστικό, πίνακες αυτοματισμών, μπαταρία κλπ). Οι εργασίες θα γίνονται από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πολυετή εμπειρία και άρτιο τεχνολογικό εξοπλισμό. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικρουλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά.  
(Μέτρηση σε h)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια**

**A.T. : 101**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18204.4 Συντήρηση συστήματος ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Συντήρηση συστήματος ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης (φιάλη, ένα ανιχνευτή θερμοδιαφορικό και ένα ανιχνευτή καπνού σε κάθε χώρο, κομβία χειροκίνητης λειτουργίας του συστήματος, πίνακα πυρανίχνευσης, ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on-off, κεφαλές ολικής κατάκλισης για κάθε χώρο, σωληνώσεις, καλωδιώσεις-σειρήνες-φωτεινούς επαναλήπτες κλπ). Οι εργασίες θα γίνονται από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πολυετή εμπειρία και άρτιο τεχνολογικό εξοπλισμό. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικρουλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά.  
(Μέτρηση σε h)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι**

**A.T. : 102**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18204.5.2 Έλεγχος καλής λειτουργίας - συντήρηση υφιστάμενων συστημάτων πυρανίχνευσης και χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Έλεγχος καλής λειτουργίας - συντήρηση υφιστάμενων συστημάτων πυρανίχνευσης και χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς, δηλ. λύση ανιχνευτών από την βάση τους, καθαρισμός ανιχνευτών με συσκευή ξηρού αέρα, καθαρισμός επαφών ανιχνευτών με ειδικό spray επαφών, αρμολόγηση ανιχνευτών, δοκιμή λειτουργίας ανιχνευτών, έλεγχος υαλοφρακτιών κομβίων αναγγελίας, δοκιμή λειτουργίας κομβίων, έλεγχος ανιχνευτή ροής και δοκιμή λειτουργίας, έλεγχος φαρσοειρήνων και δοκιμή λειτουργίας, έλεγχος πίνακα πυρανίχνευσης, έλεγχος συσσωρευτών μολύβδου, και έκδοση δελτίου συντήρησης (υπογραφόμενο από τον διενεργήσαντα τον έλεγχο - συντήρηση). Οι εργασίες θα γίνονται από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πολυετή εμπειρία και άρτιο τεχνολογικό εξοπλισμό. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 103**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18204.99.1 Ακροφύσιο πυρόσβεσης (sprinkler) διαμ. 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Ακροφύσιο πυρόσβεσης (sprinkler) διαμ. 1/2 ins, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με ροζέτα, τοποθετούμενο σε χώρο με οροφή ή ψευδοροφή, σύμφωνα με τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συνδέσεως με το δίκτυο πυρόσβεσης, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,44**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 104**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18206.2 Αποξήλωση ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, καπνού, ιονισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Αποξήλωση ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, καπνού, ιονισμού, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου του έργου για την αποξήλωση και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. (Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,83**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα τρία λεπτά**

**A.T. : 105**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18207.1 Αναγόμευση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμευση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 6 kg, δηλαδή προμήθεια, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με



τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

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

**A.T. : 106**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18211.2 Πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων ζωνών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων ζωνών, με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιοπνισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού. Με Τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 527,90**  
**(Ολογράφως): πεντακόσια είκοσι επτά και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 107**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18211.2.1 Πίνακας πυρανίχνευσης οκτώ ζωνών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Πίνακας πυρανίχνευσης οκτώ ζωνών, με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιοπνισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού. Με Τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.150,00**  
**(Ολογράφως): χίλια εκατόν πενήντα**

**A.T. : 108**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18213 Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός διεγερόμενος από αύξηση της θερμοκρασίας 10οC ανά λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60οC, κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται από -20οC έως 45οC, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σε λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 47,89**  
**(Ολογράφως): σαράντα επτά και ογδόντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 109**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18214 Χειραγγελητής πυρκαϊάς (κομβίο)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Χειραγγελητής πυρκαϊάς (κομβίο), με κλειδί δοκιμών, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,52**  
**(Ολογράφως): δέκα εννέα και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 110**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18214.3 Ελεγχος φιαλών CO2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Ελεγχος φιαλών CO2 - ARGONITE με μηχανήμα υπερήχων. Δηλαδή τους απαιτούμενους ελέγχους για πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

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

**A.T. : 111**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18214.3.1 Ελεγχος φιαλών Argonite - CO2 - Inergen**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ελεγχος φιαλών Argonite - CO2 - Inergen με μηχανήμα υπερήχων.  
Δηλαδή τους απαιτούμενους ελέγχους για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 112**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18215 Σειρήνα- φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Σειρήνα-φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς , πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.  
(Μέτρηση σε τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,68**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 113**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18216 Πυρανιχνευτής οπτικός καπνού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Πυρανιχνευτής οπτικός καπνού , με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σε λειτουργία.  
(Μέτρηση σε τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 37,89**  
**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και ογδόντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 114**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8217.5 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 10,0 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων , για μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες αποσειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8217. 5 Ονομαστικής ισχύος 10,0 m3/h

**Ευρώ (Αριθμητικά): 877,36**  
**(Ολογράφως) : οκτακόσια εβδομήντα επτά και τριάντα έξι λεπτά**

**A.T. : 115**

**Άρθρο : ATHE 018220.2 Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός δυο ζωνών.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός δυο ζωνών , με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιοπνισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού. Με τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V ή 24V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 194,46**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 116**

**Άρθρο : ATHE 018220.3 Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός τεσσάρων ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός τεσσάρων ζωνών , με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιοπνισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού. Με τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V ή 24V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 378,21**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα οκτώ και είκοσι ένα λεπτά**

**A.T. : 117**

**Άρθρο : ATHE 018220.4 Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός 5-8 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός 5-8 ζωνών , με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιοπνισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού. Με τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V ή 24V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 315,21**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα πέντε και είκοσι ένα λεπτά**

**A.T. : 118**

**Άρθρο : ATHE K18431 Στήριγμα δαπέδου θερμαντικού σώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Στήριγμα δαπέδου θερμαντικού σώματος. Το ένα τεμάχιο, με μικρουλικά και πλήρη εργασία, κατασκευασμένο και πλήρως τοποθετημένο στο σχολικό κτίριο.  
 (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,95**  
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 119****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18431.1.1 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα II/ 905**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 m2)

Δίστηλο - Αξονικού ύψους 905mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,92****(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 120****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18431.1.2 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα II/ 655**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 m2)

Δίστηλο - Αξονικού ύψους 655mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 31,92****(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 121****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18431.1.3 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα II/ 505**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 m2)

Δίστηλο - Αξονικού ύψους 505mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 36,33****(Ολογράφως) : τριάντα έξι και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 122****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18431.2.1 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/ 905**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 m2)

Τρίστηλο - Αξονικού ύψους 905mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,12**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δώδεκα λεπτά**

**A.T. : 123**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18431.2.2 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/ 655**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 m2)

Τρίστηλο - Αξονικού ύψους 655mm

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

**A.T. : 124**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18431.2.3 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/ 505**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 m2)

Τρίστηλο - Αξονικού ύψους 505mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,30**  
**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 125**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18431.3.1 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα IV/ 905**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 m2)

Τετράστηλο - Αξονικού ύψους 905mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,35**  
**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 126**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18431.3.2 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα IV/ 655**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 m2)

Τετράστιγλο - Αξονικού ύψους 655mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,96**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 127**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18431.3.3 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα IV/ 505**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 m<sup>2</sup>)

Τετράστιγλο - Αξονικού ύψους 505mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,76**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 128**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.1.1 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/400**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 TMX)

PANEL 22/600/400

**Ευρώ (Αριθμητικά): 73,12**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και δώδεκα λεπτά**

**A.T. : 129**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.1.2 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/600**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 TMX)

PANEL 22/600/600

**Ευρώ (Αριθμητικά): 83,62**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και εξήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 130**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.1.3 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/800**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)

PANEL 22/600/800

**Ευρώ (Αριθμητικά): 99,72****(Ολογράφως): ενενήντα εννέα και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 131****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.1.4 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1000****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)

PANEL 22/600/1000

**Ευρώ (Αριθμητικά): 116,52****(Ολογράφως): εκατόν δέκα έξι και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 132****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.1.5 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1200****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)

PANEL 22/600/1200

**Ευρώ (Αριθμητικά): 130,52****(Ολογράφως): εκατόν τριάντα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 133****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.1.6 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1400****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)

PANEL 22/600/1400

**Ευρώ (Αριθμητικά): 155,02****(Ολογράφως): εκατόν πενήντα πέντε και δύο λεπτά****A.T. : 134****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.2.1 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/400****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή

συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)

PANEL 22/900/400

**Ευρώ (Αριθμητικά): 95,52**

**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 135**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.2.2 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/600**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)

PANEL 22/900/600

**Ευρώ (Αριθμητικά): 109,52**

**(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 136**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.2.3 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/800**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)

PANEL 22/900/800

**Ευρώ (Αριθμητικά): 137,52**

**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 137**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.2.4 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1000**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)

PANEL 22/900/1000

**Ευρώ (Αριθμητικά): 160,62**

**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και εξήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 138**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.2.5 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1200**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου,



καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)  
PANEL 22/900/1200

**Ευρώ (Αριθμητικά): 179,52**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα εννέα και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 139**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.2.6 Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1400**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)  
PANEL 22/900/1400

**Ευρώ (Αριθμητικά): 211,02**  
**(Ολογράφως) : διακόσια έντεκα και δύο λεπτά**

**A.T. : 140**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.3.1 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/400**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)  
PANEL 33/600/400

**Ευρώ (Αριθμητικά): 99,02**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και δύο λεπτά**

**A.T. : 141**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.3.2 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/600**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)  
PANEL 33/600/600

**Ευρώ (Αριθμητικά): 113,02**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και δύο λεπτά**

**A.T. : 142**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.3.3 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/800**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο

του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)

PANEL 33/600/800

**Ευρώ (Αριθμητικά): 140,32**

**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 143**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18432.3.4 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1000**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)

PANEL 33/600/1000

**Ευρώ (Αριθμητικά): 159,92**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 144**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18432.3.5 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1200**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)

PANEL 33/600/1200

**Ευρώ (Αριθμητικά): 183,02**

**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και δύο λεπτά**

**A.T. : 145**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18432.3.6 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1400**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)

PANEL 33/600/1400

**Ευρώ (Αριθμητικά): 214,02**

**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα τέσσερα και δύο λεπτά**

**A.T. : 146**

**Άρθρο : ΑΤΗ Κ18432.4.1 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/400**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο

σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)

PANEL 33/900/400

**Ευρώ (Αριθμητικά): 131,22****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 147****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.4.2 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/600**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαιρεστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)

PANEL 33/900/600

**Ευρώ (Αριθμητικά): 155,02****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και δύο λεπτά****A.T. : 148****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.4.3 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/800**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαιρεστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)

PANEL 33/900/800

**Ευρώ (Αριθμητικά): 194,92****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 149****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.4.4 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1000**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαιρεστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)

PANEL 33/900/1000

**Ευρώ (Αριθμητικά): 230,62****(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 150****Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.4.5 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1200**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως

εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαιρεστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)

PANEL 33/900/1200

**Ευρώ (Αριθμητικά): 274,02**

**(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα τέσσερα και δύο λεπτά**

**A.T. : 151**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18432.4.6 Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1400**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαιρεστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.  
(1 ΤΜΧ)

PANEL 33/900/1400

**Ευρώ (Αριθμητικά): 316,02**

**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα έξι και δύο λεπτά**

**A.T. : 152**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18438.1 Αποξύλωση και επανατοποθέτηση μέχρι 5 θερμαντικών σωμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Αφορά την αποξύλωση και επανατοποθέτηση μέχρι πέντε μεμονομένων θερμαντικών σωμάτων σε σχολικό κτίριο και για μέγιστο έως τοποθέτηση 5 θερμαντικών σωμάτων. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά το κόστος ανά ένα θερμαντικό σώμα.

Στήριξη θερμαντικών σωμάτων τύπου φέτας ή αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων, ανεξαρτήτου θερμαντικής ικανότητας, δηλαδή στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α) η τοποθέτηση στηριγμάτων, η τοποθέτηση (κρέμαση) του θερμαντικού σώματος και η υδραυλική του σύνδεση ή,

β) η αποξήλωση μετά προσοχής, η μεταφορά του θερμαντικού σώματος προσωρινά σε αποθηκευτικό

χώρο, η επανατοποθέτησή του με όλα τα υλικά και η παράδοσή του σε κανονική λειτουργία ή,

γ) η αποξήλωση μετά προσοχής του τρύπιου θερμαντικού σώματος και η απομάκρυνσή του σε νόμιμο χώρο εξωτερικά του σχολικού κτιρίου.

Η τοποθέτηση ή η αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου PANEL περιλαμβάνεται στην τιμή του αντίστοιχου θερμαντικού σώματος.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 38,91**

**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 153**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18438.2 Αποξύλωση και επανατοποθέτηση πάνω από 5 θερμαντικά σώματα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Αφορά την αποξύλωση και επανατοποθέτηση μεγάλου αριθμού θερμαντικών σωμάτων σε σχολικό κτίριο και για τοποθέτηση πάνω από 5 θερμαντικά σώματα. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά το κόστος ανά ένα θερμαντικό σώμα.

Στήριξη θερμαντικών σωμάτων τύπου φέτας ή αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων, ανεξαρτήτου θερμαντικής ικανότητας, δηλαδή στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α) η τοποθέτηση στηριγμάτων, η τοποθέτηση (κρέμαση) του θερμαντικού σώματος και η υδραυλική του σύνδεση ή,

β) η αποξήλωση μετά προσοχής, η μεταφορά του θερμαντικού σώματος προσωρινά σε αποθηκευτικό