

Αρ. Μελέτης : 11.2018

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]
1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ.									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	1	m3	145,00	4,90	710,50	
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	2	m3	145,00	0,80	116,00	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	3	m3	120,00	16,40	1.968,00	
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	4	m3	8,00	75,00	600,00	
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	5	m3	46,00	80,00	3.680,00	
6	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	6	m2	220,00	14,00	3.080,00	
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	7	kg	4.230,00	0,95	4.018,50	
8	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 2 πλινθων	ΝΑΟΙΚ 46.10.06	ΟΙΚ 4666.1	8	m2	132,00	60,00	7.920,00	
9	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	ΝΑΟΙΚ 48.50	ΟΙΚ 4622.1	9	m2	94,00	50,00	4.700,00	
10	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	10	m	60,00	15,00	900,00	
11	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΝΑΟΙΚ 52.66.02	ΟΙΚ 5267	11	m2	74,00	55,00	4.070,00	
12	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	ΝΑΟΙΚ 52.80.02	ΟΙΚ 5282	12	m2	74,00	17,00	1.258,00	
13	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	ΝΑΟΙΚ 62.04	ΟΙΚ 6204	13	kg	160,00	10,00	1.600,00	
14	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΝΑΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	14	kg	600,00	5,00	3.000,00	
15	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	15	m2	127,00	12,00	1.524,00	
16	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.11	ΟΙΚ 7211	16	m2	74,00	20,00	1.480,00	
17	Επιστέγαση με ασφαλοπίλημα	ΝΑΟΙΚ 72.23	ΟΙΚ 7223	17	m2	74,00	10,00	740,00	
18	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03	ΟΙΚ 7331	18	m2	47,00	32,00	1.504,00	
Σε μεταφορά								42.869,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							42.869,00	
19	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	19	MM	30,00	4,00	120,00	
20	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	20	m2	30,00	6,00	180,00	
21	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	21	m2	150,00	8,00	1.200,00	
22	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	ΝΑΟΙΚ 79.01	ΟΙΚ 7901	22	m2	36,00	1,50	54,00	
23	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.47	ΟΙΚ 7934	23	m2	113,00	10,50	1.186,50	
24	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΝΑΥΔΡ 11.05.01	ΥΔΡ 6751	24	kg	160,00	1,60	256,00	
25	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΝΑΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	25	kg	160,00	0,12	19,20	
26	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	ΝΑΥΔΡ 11.08.01	ΥΔΡ 6751	26	kg	160,00	0,17	27,20	
27	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΝΑΥΔΡ 12.13.01.03	ΥΔΡ 6620.1	27	m	35,00	2,60	91,00	
28	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 12,5 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.22	ΥΔΡ 6622.1	28	m	25,00	3,60	90,00	
29	Μηχανοσίφωνα Διαμέτρου 16 cm	ΥΔΡ NT2.13	ΗΛΜ 009	29	τεμ.	1,00	31,00	31,00	
30	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως ή υδρεύσεως, διαστάσεων 40cm x 40cm (εσωτερικών) και βάθος έως 0,50 m.	ΥΔΡ NT2.16	ΗΛΜ 010	30	TEM	1,00	140,00	140,00	
	Σε μεταφορά							46.263,90	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								46.263,90	
31	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη, με κόφτρα, διαμέτρου 50 mm.	ΟΙΚ NT2.14	Η/Μ 009	31	ΤΕΜ	1,00	25,00	25,00	
32	Μηχανικός μετρητής παροχής νερού πλήρης ονομαστικής πίεσης 10 bar κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου DN 20.	ΟΙΚ NT2.17	Η/Μ 087	32	τεμ.	1,00	50,00	50,00	
33	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του ψυχρού ύδατος, πλήρης. Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 46 X 64 cm.	ΟΙΚ NT2.21	Η/Μ 014	33	τεμ.	1,00	250,00	250,00	
34	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	ΑΤΗΕ 8062.1	Η/Μ 1	34	kg	34,00	23,62	803,08	
35	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	ΑΤΗΕ 8062.3	Η/Μ 1	35	kg	15,00	14,40	216,00	
Σύνολο : 1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ.								47.607,98	47.607,98
2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	36	m3	211,00	2,75	580,25	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	37	m3	461,00	6,50	2.996,50	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	38	m3	7.493,00	9,70	72.682,10	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	39	m	150,00	15,00	2.250,00	
5	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΝΑΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	40	m3	7.631,00	0,20	1.526,20	
6	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεττιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	41	m3	49,00	42,40	2.077,60	
Σε μεταφορά								82.112,65	47.607,98

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							82.112,65	47.607,98
7	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	NAYΔΡ 4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	42	m3	20,00	82,40	1.648,00	
8	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή).	NAYΔΡ Ν4.13.01	ΥΔΡ 6082.1	43	m3	20,00	32,10	642,00	
9	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NAYΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	44	m2	2.426,00	14,40	34.934,40	
10	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NAYΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	45	m	342,00	5,60	1.915,20	
11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NAYΔΡ 4.09.01	ΝΟΔΟ 4521Β	46	m2	1.000,00	12,00	12.000,00	
12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NAYΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521Β	47	m2	4.112,00	18,00	74.016,00	
13	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NAYΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	48	m2	2.426,00	25,00	60.650,00	
14	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NAYΔΡ 4.11	ΥΔΡ 6804	49	m2	324,00	10,00	3.240,00	
15	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NAYΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	50	m3	49,00	22,40	1.097,60	
16	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NAYΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	51	m3	500,00	0,40	200,00	
17	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NAYΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	52	m3	2.450,00	14,40	35.280,00	
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NAYΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	53	m3	100,00	13,40	1.340,00	
19	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NAYΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	54	m3	2.630,00	7,90	20.777,00	
	Σε μεταφορά							329.852,85	47.607,98

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							329.852,85	47.607,98
20	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	55	h	10,00	4,50	45,00	
21	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	ΝΑΥΔΡ 16.13	Η/Μ 4	56	TEM	20,00	30,00	600,00	
22	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΝΑΟΙΚ 10.02	ΟΙΚ 1103	57	ton	2.353,00	6,50	15.294,50	
23	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	ΝΑΟΙΚ 10.04	ΟΙΚ 1127	58	tonx1 0m	3.294,00	1,80	5.929,20	
24	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	59	m3	842,00	20,40	17.176,80	
25	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	60	tonx1 0m	2.073,00	5,00	10.365,00	
26	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	61	m3	593,00	4,50	2.668,50	
27	Αποκατάσταση σωλήνα PVC Φ50 εως Φ200 μήκους έως 4,00μ	ΟΙΚ ΝΤ.4.01	ΥΔΡ 6711.1	62	TEM	20,00	78,64	1.572,80	
28	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	63	m	342,00	8,80	3.009,60	
29	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΝΑΟΔΟ Δ02.Α	ΝΟΔΟ 1132	64	m2	100,00	3,15	315,00	
30	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	ΝΑΟΔΟ Δ08.Α	ΝΟΔΟ 4521Β	65	m2	100,00	10,90	1.090,00	
	Σύνολο : 2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							387.919,25	387.919,25
	3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	66	m2	349,00	8,00	2.792,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	67	m3	48,00	80,00	3.840,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	68	m3	189,00	75,00	14.175,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	69	m3	30,00	85,00	2.550,00	
5	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	70	kg	84,00	0,50	42,00	
6	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	71	kg	5.745,00	0,95	5.457,75	
	Σε μεταφορά							28.856,75	435.527,23

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							28.856,75	435.527,23
7	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	72	kg	3.254,00	2,80	9.111,20	
8	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.01	ΥΔΡ 6711.1	73	m	20,00	3,70	74,00	
9	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	74	m	20,00	4,10	82,00	
10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	75	m	20,00	6,80	136,00	
11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	76	m	20,00	9,00	180,00	
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	77	m	20,00	14,30	286,00	
13	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.02	ΥΔΡ 6621.1	78	m	20,00	3,40	68,00	
14	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261Α	79	TEM	342,00	5,00	1.710,00	
15	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272Α	80	TEM	342,00	25,00	8.550,00	
16	Κλείσιμο οπής διατομής έως 0,05 m2 και πάχους έως 0,25m	ΟΙΚ ΝΤ.4.02	ΟΙΚ 2261Α	81	TEM	20,00	69,11	1.382,20	
	Σύνολο : 3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							50.436,15	50.436,15
	Σε μεταφορά								485.963,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά								485.963,38
	4. ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ								
1	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά 10217-2 ή EN 10217-5, ηλεκτροσυγκολλητός, με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας διανομής θερμού νερού (δίκτυα διανομής και καταναλωτών) με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής Διαμέτρου DN25 (33,7Χ2,6mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=90mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 3,0mm.	ATHE N7000	H/ΛM 6	82	μ	11.840,00	22,00	260.480,00	
2	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά 10217-2 ή EN 10217-5, ηλεκτροσυγκολλητός, με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας διανομής θερμού νερού (δίκτυα διανομής και καταναλωτών) με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής Διαμέτρου DN32 (42,4Χ2,6mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=110mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 3,0mm.	ATHE N7001	H/ΛM 6	83	μ	1.600,00	26,00	41.600,00	
3	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά 10217-2 ή EN 10217-5, ηλεκτροσυγκολλητός, με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας διανομής θερμού νερού (δίκτυα διανομής και καταναλωτών) με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής Διαμέτρου DN40 (48,3Χ2,6mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=110mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 3,0mm.	ATHE N7002	H/ΛM 6	84	μ	80,00	33,00	2.640,00	
4	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά 10217-2 ή EN 10217-5, ηλεκτροσυγκολλητός, με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας διανομής θερμού νερού (δίκτυα διανομής και καταναλωτών) με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής Διαμέτρου DN50 (60,3Χ2,9mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=125mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 3,0mm.	ATHE N7003	H/ΛM 6	85	μ	6.209,00	39,00	242.151,00	
	Σε μεταφορά							546.871,00	485.963,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							546.871,00	485.963,38
5	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά 10217-2 ή EN 10217-5, ηλεκτροσυγκολλητός, με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας διανομής θερμού νερού (δίκτυα διανομής) με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής Διαμέτρου DN65 (76,1X2,9mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=140mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 3,0mm.	ATHE N7004	H/ΛM 6	86	μ	1.346,00	48,00	64.608,00	
6	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά 10217-2 ή EN 10217-5, ηλεκτροσυγκολλητός, με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας διανομής θερμού νερού (δίκτυα διανομής) με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής Διαμέτρου DN80 (88,9X3,2mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=160mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 3,0mm.	ATHE N7005	H/ΛM 6	87	μ	1.048,00	55,00	57.640,00	
7	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά 10217-2 ή EN 10217-5, ηλεκτροσυγκολλητός, με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας διανομής θερμού νερού (δίκτυα διανομής) με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής Διαμέτρου DN100(114,3X3,6mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=200mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 3,2mm.	ATHE N7006	H/ΛM 6	88	μ	846,00	73,00	61.758,00	
8	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά 10217-2 ή EN 10217-5, ηλεκτροσυγκολλητός, με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας διανομής θερμού νερού (δίκτυα διανομής) με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής Διαμέτρου DN125(139,7X3,6mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=225mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 3,4mm.	ATHE N7007	H/ΛM 6	89	μ	728,00	88,00	64.064,00	
9	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά 10217-2 ή EN 10217-5, ηλεκτροσυγκολλητός, με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας διανομής θερμού νερού (δίκτυα διανομής) με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής Διαμέτρου DN150(168,3X4,0mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=250mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 3,6mm.	ATHE N7008	H/ΛM 6	90	μ	737,00	111,00	81.807,00	
	Σε μεταφορά							876.748,00	485.963,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	876.748,00	485.963,38
10	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά 10217-2 ή EN 10217-5, ηλεκτροσυγκολλητός, με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας διανομής θερμού νερού (δίκτυα διανομής) με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής Διαμέτρου DN200(219,1X4,5mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=315mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 4,1mm.	ATHE N7009	H/M 6	91	μ	410,00	158,00	64.780,00	
11	Προμονωμένος χαλύβδινος αγωγός, P235GH κατά 10217-2 ή EN 10217-5, ηλεκτροσυγκολλητός, με ραφή, για εγκαταστάσεις υπόγειας διανομής θερμού νερού (δίκτυα διανομής) με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής Διαμέτρου DN250(273,0X5,0mm). Διαμέτρου περιβλήματος D=400mm, ελάχιστου πάχους περιβλήματος 4,8mm.	ATHE N7010	H/M 6	92	μ	1.472,00	209,00	307.648,00	
12	Αντισταθμιστής «εκκίνησης» χαλύβδινος P235GH, με συγκολλητά άκρα για υπόγεια δίκτυα διανομής θερμού νερού, ονομαστικής πίεσης PN25 bar. Ονομαστικής Διαμέτρου DN50, ικανότητας παραλαβής ελάχιστου μήκους διαστολής ΔL=50mm.	ATHE N7020	H/M 84	93	TEM	14,00	298,00	4.172,00	
13	Αντισταθμιστής «εκκίνησης» χαλύβδινος P235GH, με συγκολλητά άκρα για υπόγεια δίκτυα διανομής θερμού νερού, ονομαστικής πίεσης PN25 bar. Ονομαστικής Διαμέτρου DN65, ικανότητας παραλαβής ελάχιστου μήκους διαστολής ΔL=65mm.	ATHE N7021	H/M 84	94	TEM	6,00	385,00	2.310,00	
14	Αντισταθμιστής «εκκίνησης» χαλύβδινος P235GH, με συγκολλητά άκρα για υπόγεια δίκτυα διανομής θερμού νερού, ονομαστικής πίεσης PN25 bar. Ονομαστικής Διαμέτρου DN80, ικανότητας παραλαβής ελάχιστου μήκους διαστολής ΔL=70mm.	ATHE N7022	H/M 84	95	TEM	2,00	448,00	896,00	
15	Αντισταθμιστής «εκκίνησης» χαλύβδινος P235GH, με συγκολλητά άκρα για υπόγεια δίκτυα διανομής θερμού νερού, ονομαστικής πίεσης PN25 bar. Ονομαστικής Διαμέτρου DN100, ικανότητας παραλαβής ελάχιστου μήκους διαστολής ΔL=80mm.	ATHE N7023	H/M 84	96	TEM	6,00	586,00	3.516,00	
							Σε μεταφορά	1.260.070,00	485.963,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	1.260.070,00	485.963,38
16	Αντισταθμιστής «εκκίνησης» χαλύβδινος P235GH, με συγκολλητά άκρα για υπόγεια δίκτυα διανομής θερμού νερού, ονομαστικής πίεσης PN25 bar. Ονομαστικής Διαμέτρου DN125, ικανότητας παραλαβής ελάχιστου μήκους διαστολής ΔL=80mm.	ATHE N7024	H/M 84	97	TEM	4,00	680,00	2.720,00	
17	Αντισταθμιστής «εκκίνησης» χαλύβδινος P235GH, με συγκολλητά άκρα για υπόγεια δίκτυα διανομής θερμού νερού, ονομαστικής πίεσης PN25 bar. Ονομαστικής Διαμέτρου DN150, ικανότητας παραλαβής ελάχιστου μήκους διαστολής ΔL=100mm.	ATHE N7025	H/M 84	98	TEM	2,00	849,00	1.698,00	
18	Αντισταθμιστής «εκκίνησης» χαλύβδινος P235GH, με συγκολλητά άκρα για υπόγεια δίκτυα διανομής θερμού νερού, ονομαστικής πίεσης PN25 bar. Ονομαστικής Διαμέτρου DN250, ικανότητας παραλαβής ελάχιστου μήκους διαστολής ΔL=125mm.	ATHE N7027	H/M 84	99	TEM	8,00	985,00	7.880,00	
19	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) Ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας. Ονομαστικής πίεσης PN25 bar. Κύρια σωλήνωση DN25 (33,7X2,6mm), περιβλ. D=90mm. Διακλάδωση προς οποιαδήποτε διάμετρο.	ATHE N7040	H/M 6	100	TEM	20,00	138,00	2.760,00	
20	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) Ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας. Ονομαστικής πίεσης PN25 bar. Κύρια σωλήνωση DN32 (42,4X2,6mm), περιβλ. D=110mm. Διακλάδωση προς οποιαδήποτε διάμετρο.	ATHE N7041	H/M 6	101	TEM	20,00	145,00	2.900,00	
							Σε μεταφορά	1.278.028,00	485.963,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
						Από μεταφορά		1.278.028,00	485.963,38
21	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) Ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας. Ονομαστικής πίεση PN25 bar. Κύρια σωλήνωση DN50 (60,3X2,9mm), περιβλ. D=125mm. Διακλάδωση προς οποιαδήποτε διάμετρο.	ATHE N7043	H/M 6	102	TEM	524,00	154,00	80.696,00	
22	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) Ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας. Ονομαστικής πίεση PN25 bar. Κύρια σωλήνωση DN65 (76,1X2,9mm), περιβλ. D=140mm. Διακλάδωση προς οποιαδήποτε διάμετρο.	ATHE N7044	H/M 6	103	TEM	110,00	172,00	18.920,00	
23	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) Ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας. Ονομαστικής πίεση PN25 bar. Κύρια σωλήνωση DN80 (88,9X3,2mm), περιβλ. D=160mm. Διακλάδωση προς οποιαδήποτε διάμετρο.	ATHE N7045	H/M 6	104	TEM	12,00	185,00	2.220,00	
24	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) Ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας. Ονομαστικής πίεση PN25 bar. Κύρια σωλήνωση DN100 (114,3X3,6mm), περιβλ. D=200mm. Διακλάδωση προς οποιαδήποτε διάμετρο.	ATHE N7046	H/M 6	105	TEM	28,00	208,00	5.824,00	
						Σε μεταφορά		1.385.688,00	485.963,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	1.385.688,00	485.963,38
25	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) Ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας. Ονομαστικής πίεση PN25 bar. Κύρια σωλήνωση DN125 (139,7X3,6mm), περιβλ. D=225mm. Διακλάδωση προς οποιαδήποτε διάμετρο.	ATHE N7047	H/M 6	106	TEM	6,00	228,00	1.368,00	
26	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) Ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας. Ονομαστικής πίεση PN25 bar. Κύρια σωλήνωση DN150 (168,3X4,0mm), περιβλ. D=250mm. Διακλάδωση προς οποιαδήποτε διάμετρο.	ATHE N7048	H/M 6	107	TEM	10,00	248,00	2.480,00	
27	Ειδικό τεμάχιο, (διάταξη) Ταυ, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας. Ονομαστικής πίεση PN25 bar. Κύρια σωλήνωση DN250 (273,0X5,0mm), περιβλ. D=400mm. Διακλάδωση προς οποιαδήποτε διάμετρο.	ATHE N7049	H/M 6	108	TEM	8,00	276,00	2.208,00	
28	Ειδικό τεμάχιο, γωνία 90° ή 45°, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας, ονομαστικής πίεσης PN25 bar, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμ. DN25 (33,7X2,6mm), διαμ. περιβλήματος D=90mm.	ATHE N7060	H/M 6	109	TEM	1.732,00	74,00	128.168,00	
							Σε μεταφορά	1.519.912,00	485.963,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
						Από μεταφορά		1.519.912,00	485.963,38
29	Ειδικό τεμάχιο, γωνία 90° ή 45°, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας, ονομαστικής πίεσης PN25 bar, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμ. DN32 (42,4X2,6mm), διαμ. περιβλήματος D=110mm.	ATHE N7061	H/M 6	110	TEM	240,00	108,00	25.920,00	
30	Ειδικό τεμάχιο, γωνία 90° ή 45°, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας, ονομαστικής πίεσης PN25 bar, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμ. DN40 (48,3X2,6mm), διαμ. περιβλήματος D=110mm.	ATHE N7062	H/M 6	111	TEM	6,00	135,00	810,00	
31	Ειδικό τεμάχιο, γωνία 90° ή 45°, κατασκευασμένο επί τόπου στο έργο ή προκατασκευασμένο (προμονωμένο - πρότυπο EN 448) στο εργοστάσιο, χαλύβδινο P235GH, για υπόγεια δίκτυα θερμού νερού σε παροχές καταναλωτών, διατάξεις εξαερισμού, εκκένωσης και ανακυκλοφορίας, ονομαστικής πίεσης PN25 bar, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμ. DN50 (60,3X2,9mm), διαμ. περιβλήματος D=125mm.	ATHE N7063	H/M 6	112	TEM	12,00	142,00	1.704,00	
32	Προμονωμένη χειροκίνητη συγκολλητή δικλείδα απομονώσεως, τύπου σφαίρας (ball valve), με δύο διατάξεις χαλύβδινων χειροκίνητων δικλείδων (τύπου σφαίρας) εξαερισμού ή/και εκκενώσεως. Ονομαστικής πίεσης PN25 bar, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμέτρου DN65 (76,1X2,9mm/140mm), ονομαστικής διαμέτρου διατάξεων DN25 ή DN32.	ATHE N7082	H/M 84	113	TEM	2,00	1.895,00	3.790,00	
						Σε μεταφορά		1.552.136,00	485.963,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	1.552.136,00	485.963,38
33	Προμονωμένη χειροκίνητη συγκολλητή δικλείδα απομονώσεως, τύπου σφαίρας (ball valve), με δύο διατάξεις χαλύβδινων χειροκίνητων δικλείδων (τύπου σφαίρας) εξαερισμού ή/και εκκενώσεως. Ονομαστικής πίεσης PN25 bar, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμέτρου DN80 (88,9X3,2mm/160mm), ονομαστικής διαμέτρου διατάξεων DN32 ή DN50.	ATHE N7083	H/M 84	114	TEM	2,00	2.155,00	4.310,00	
34	Προμονωμένη χειροκίνητη συγκολλητή δικλείδα απομονώσεως, τύπου σφαίρας (ball valve), με δύο διατάξεις χαλύβδινων χειροκίνητων δικλείδων (τύπου σφαίρας) εξαερισμού ή/και εκκενώσεως. Ονομαστικής πίεσης PN25 bar, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμέτρου DN100 (114,3X3,6mm/200mm), ονομαστικής διαμέτρου διατάξεων DN40 ή DN50.	ATHE N7084	H/M 84	115	TEM	4,00	2.505,00	10.020,00	
35	Προμονωμένη χειροκίνητη συγκολλητή δικλείδα απομονώσεως, τύπου σφαίρας (ball valve), με δύο διατάξεις χαλύβδινων χειροκίνητων δικλείδων (τύπου σφαίρας) εξαερισμού ή/και εκκενώσεως. Ονομαστικής πίεσης PN25 bar, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμέτρου DN125 (139,7X3,6mm/225mm), ονομαστικής διαμέτρου διατάξεων DN40 ή DN50.	ATHE N7085	H/M 84	116	TEM	4,00	2.550,00	10.200,00	
36	Προμονωμένη χειροκίνητη συγκολλητή δικλείδα απομονώσεως, τύπου σφαίρας (ball valve), με δύο διατάξεις χαλύβδινων χειροκίνητων δικλείδων (τύπου σφαίρας) εξαερισμού ή/και εκκενώσεως. Ονομαστικής πίεσης PN25 bar, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμέτρου DN150 (168,3X4,0mm/250mm), ονομαστικής διαμέτρου διατάξεων DN40 ή DN50.	ATHE N7086	H/M 84	117	TEM	4,00	3.155,00	12.620,00	
							Σε μεταφορά	1.589.286,00	485.963,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	1.589.286,00	485.963,38
37	Προμονωμένη χειροκίνητη συγκολλητή δικλείδα απομονώσεως, τύπου σφαίρας (ball valve), με δύο διατάξεις χαλύβδινων χειροκίνητων δικλείδων (τύπου σφαίρας) εξαερισμού ή/και εκκενώσεως. Ονομαστικής πίεσης PN25 bar, με ενσωματωμένα καλώδια εντοπισμού διαρροών. Ονομαστικής διαμέτρου DN200 (219,1X4,5mm/315mm), ονομαστικής διαμέτρου διατάξεων DN50.	ATHE N7087	H/M 84	118	TEM	4,00	3.485,00	13.940,00	
38	Διάταξη προμονωμένων δικλείδων εξαερισμού ή εκκενώσεως, τύπου σφαίρας, ανοξείδωτες, συγκολλητές με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής πίεσης 25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25 mm.	ATHE N7096	H/M 84	119	TEM	29,00	630,00	18.270,00	
39	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου σφαίρας, συγκολλητή με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής διαμέτρου DN25mm, ονομαστικής πίεσης 25 bar, με χαλύβδινο πώμα συγκολλημένο στο ένα άκρο της δικλείδας.	ATHE N8001	H/M 84	120	TEM	608,00	49,00	29.792,00	
40	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου σφαίρας, συγκολλητή με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής διαμέτρου DN32mm, ονομαστικής πίεσης 25 bar, με χαλύβδινο πώμα συγκολλημένο στο ένα άκρο της δικλείδας.	ATHE N8002	H/M 84	121	TEM	80,00	52,00	4.160,00	
41	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου σφαίρας, συγκολλητή με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής διαμέτρου DN40mm, ονομαστικής πίεσης 25 bar, με χαλύβδινο πώμα συγκολλημένο στο ένα άκρο της δικλείδας.	ATHE N8003	H/M 84	122	TEM	2,00	82,00	164,00	
42	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου σφαίρας, συγκολλητή με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής διαμέτρου DN50mm, ονομαστικής πίεσης 25 bar, με χαλύβδινο πώμα συγκολλημένο στο ένα άκρο της δικλείδας.	ATHE N8004	H/M 84	123	TEM	4,00	106,00	424,00	
43	Διάταξη θερμοστατικής δικλείδας ανακυκλοφορίας, αυτοενεργοποιούμενη, κατάλληλη για λειτουργία σε θερμοκρασία μέχρι 130°C. Ονομ. πίεσης PN 25 bar, εύρους ρύθμισης 10 - 150°C, ελάχιστης τιμής Kvs=8 m3/h, διαμέτρου σωλήνωσης DN 25.	ATHE N8100	H/M 85	124	TEM	6,00	1.850,00	11.100,00	
							Σε μεταφορά	1.667.136,00	485.963,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							1.667.136,00	485.963,38
44	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου σφαίρας (ball valve), με κοντό στέλεχος, συγκολλητή με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής διαμέτρου DN25 mm, ονομαστικής πίεσης 25 bar.	ATHE N8045	H/ΛΜ 84	125	TEM	24,00	64,00	1.536,00	
	Σύνολο : 4. ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ							1.668.672,00	1.668.672,00
	5. ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ								
1	Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση θερμικού υποσταθμού καταναλωτή ισχύος 30 Mcal/h με κατασκευή πρωτεύοντας και δευτερεύοντος δικτύου και σύνδεση με το εσωτερικό δίκτυο κεντρικής θέρμανσης της οικοδομής.	ATHE N6001	H/ΛΜ 6	126	TEM	290,00	2.700,00	783.000,00	
2	Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση θερμικού υποσταθμού καταναλωτή ισχύος 40 Mcal/h με κατασκευή πρωτεύοντας και δευτερεύοντος δικτύου και σύνδεση με το εσωτερικό δίκτυο κεντρικής θέρμανσης της οικοδομής.	ATHE N6002	H/ΛΜ 6	127	TEM	1,00	3.090,00	3.090,00	
3	Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση θερμικού υποσταθμού καταναλωτή ισχύος 60 Mcal/h με κατασκευή πρωτεύοντας και δευτερεύοντος δικτύου και σύνδεση με το εσωτερικό δίκτυο κεντρικής θέρμανσης της οικοδομής.	ATHE N6003	H/ΛΜ 6	128	TEM	1,00	3.420,00	3.420,00	
4	Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση θερμικού υποσταθμού καταναλωτή ισχύος 80 Mcal/h με κατασκευή πρωτεύοντας και δευτερεύοντος δικτύου και σύνδεση με το εσωτερικό δίκτυο κεντρικής θέρμανσης της οικοδομής.	ATHE N6004	H/ΛΜ 6	129	TEM	19,00	3.590,00	68.210,00	
5	Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση θερμικού υποσταθμού καταναλωτή ισχύος 100 Mcal/h με κατασκευή πρωτεύοντας και δευτερεύοντος δικτύου και σύνδεση με το εσωτερικό δίκτυο κεντρικής θέρμανσης της οικοδομής.	ATHE N6005	H/ΛΜ 6	130	TEM	23,00	3.760,00	86.480,00	
6	Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση θερμικού υποσταθμού καταναλωτή ισχύος 150 Mcal/h με κατασκευή πρωτεύοντας και δευτερεύοντος δικτύου και σύνδεση με το εσωτερικό δίκτυο κεντρικής θέρμανσης της οικοδομής.	ATHE N6006	H/ΛΜ 6	131	TEM	4,00	3.960,00	15.840,00	
	Σε μεταφορά							960.040,00	2.154.635,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							960.040,00	2.154.635,38
7	Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση θερμικού υποσταθμού καταναλωτή ισχύος 200 Mcal/h με κατασκευή πρωτεύοντας και δευτερεύοντος δικτύου και σύνδεση με το εσωτερικό δίκτυο κεντρικής θέρμανσης της οικοδομής.	ATHE N6007	H/ΛM 6	132	TEM	1,00	4.365,00	4.365,00	
8	Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση θερμικού υποσταθμού καταναλωτή ισχύος 300 Mcal/h με κατασκευή πρωτεύοντας και δευτερεύοντος δικτύου και σύνδεση με το εσωτερικό δίκτυο κεντρικής θέρμανσης της οικοδομής.	ATHE N6008	H/ΛM 6	133	TEM	2,00	4.565,00	9.130,00	
9	Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος απομακρυσμένης διαχείρισης θερμικού υποσταθμού καταναλωτή.	ATHE N6015	H/ΛM 6	134	TEM	341,00	850,00	289.850,00	
	Σύνολο : 5. ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ							1.263.385,00	1.263.385,00
	6. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ								
1	Εναλλάκτης τύπου επαλλήλων πλακών, διαιρούμενος (Plate Heat Exchanger), τύπου αντιρροής, ονομαστικής πίεσης 16bar, θερμοκρασιακών χαρακτηριστικών πρωτεύοντος 115°C/70°C, δευτερεύοντος 65°C/110°C, μέγιστης πτώσης πίεσης στην ονομαστική παροχή μικρότερης των 70 kPa (0,7 bar), ονομαστικής ικανότητας 12,0 MWth.	ATHE N8000	H/ΛM 28	135	TEM	1,00	48.600,00	48.600,00	
2	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας υπέρθερμου ύδατος μέχρι 130°C, ονομαστικής πίεσης PN 16 bar, πλήρες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα, φυγοκεντρικό, μονοβάθμιο, οριζόντιο, 1450 ή 2900rpm, ονομ. παροχής - μανομετρικού: 230m3/h-75mΣΥ-Βαθμός απόδοσης>75%.	ATHE N8310	H/ΛM 80	136	TEM	2,00	13.000,00	26.000,00	
3	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό πολυβάθμιο ή μονοβάθμιο αντλητικό συγκρότημα κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου υπέρθερμου ύδατος μέχρι 130°C, ονομαστικής πίεσης PN 16 bar, πλήρες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Ονομαστικής παροχής και μανομετρικού: 6,0m3/h-50mΣΥ, ονομ. ταχύτητας 1450 ή 2900 rpm.	ATHE N8315	H/ΛM 80	137	TEM	1,00	2.400,00	2.400,00	
	Σε μεταφορά							77.000,00	3.418.020,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							77.000,00	3.418.020,38
4	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό πολυβάθμιο ή μονοβάθμιο αντλητικό συγκρότημα κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου υπέρθερμου ύδατος μέχρι 130°C, ονομαστικής πίεσης PN 16 bar, πλήρες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Ονομαστικής παροχής και μανομετρικού: 25m ³ /h - 20mΣΥ, ονομ. ταχύτητας 1450 ή 2900 rpm.	ATHE N8320	H/AM 80	138	TEM	1,00	1.800,00	1.800,00	
5	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλυβδοσωλήνα άνευ ραφής από χάλυβα ποιότητας P235GH κατά EN 10216-2 ή P235TR1 κατά EN 10216-1, για την κατασκευή σωληνογραμμών ή συλλεκτών εντός αντλιοστασίου. Ονομαστικής Διαμέτρου DN50. Εξωτερικής διαμέτρου 60,3 mm πάχους 2,9 mm.	ATHE N7203	H/AM 82	139	μ	20,00	10,50	210,00	
6	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλυβδοσωλήνα με ραφή από χάλυβα ποιότητας P235TR1/TR2 ή P235GH κατά EN 10217-1 ή EN 10217-2, για την κατασκευή σωληνογραμμών ή συλλεκτών εντός αντλιοστασίου. Ονομαστικής Διαμέτρου DN65. Εξωτερικής διαμέτρου 76,1 mm πάχους 2,9 mm.	ATHE N7204	H/AM 82	140	μ	4,00	14,50	58,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλυβδοσωλήνα με ραφή από χάλυβα ποιότητας P235TR1/TR2 ή P235GH κατά EN 10217-1 ή EN 10217-2, για την κατασκευή σωληνογραμμών ή συλλεκτών εντός αντλιοστασίου. Ονομαστικής Διαμέτρου DN150. Εξωτερικής διαμέτρου 168,3 mm πάχους 4,0 mm.	ATHE N7208	H/AM 82	141	μ	30,00	34,70	1.041,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλυβδοσωλήνα με ραφή από χάλυβα ποιότητας P235TR1/TR2 ή P235GH κατά EN 10217-1 ή EN 10217-2, για την κατασκευή σωληνογραμμών ή συλλεκτών εντός αντλιοστασίου. Ονομαστικής Διαμέτρου DN200. Εξωτερικής διαμέτρου 219,1 mm πάχους 4,5 mm.	ATHE N7209	H/AM 82	142	μ	10,00	44,50	445,00	
9	Ζεύγος χαλύβδινων φλαντζών κατά EN 1092-1 με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομαστικής πίεσης 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN50 mm.	ATHE N7234	H/AM 83	143	ζευγ.	10,00	40,00	400,00	
	Σε μεταφορά							80.954,00	3.418.020,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							80.954,00	3.418.020,38
10	Ζεύγος χαλύβδινων φλαντζών κατά EN 1092-1 με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομαστικής πίεσης 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN65 mm.	ATHE N7235	H/M 83	144	ζευγ.	4,00	46,00	184,00	
11	Ζεύγος χαλύβδινων φλαντζών κατά EN 1092-1 με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομαστικής πίεσης 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm.	ATHE N7239	H/M 83	145	ζευγ.	24,00	90,00	2.160,00	
12	Ζεύγος χαλύβδινων φλαντζών κατά EN 1092-1 με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομαστικής πίεσης 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm.	ATHE N7240	H/M 83	146	ζευγ.	20,00	140,00	2.800,00	
13	Θερμική μόνωση σωλήνων από πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μονώσεως με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας. Πάπλωμα πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου πυκνότητας τουλάχιστον 65 Kg/m3, πάχους 30 mm για ονομαστική διάμετρο σωλήνα DN50 mm.	ATHE N7504	H/M 40	147	μ	20,00	35,00	700,00	
14	Θερμική μόνωση σωλήνων από πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μονώσεως με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας. Πάπλωμα πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου πυκνότητας τουλάχιστον 65 Kg/m3, πάχους 30 mm για ονομαστική διάμετρο σωλήνα DN65 mm.	ATHE N7505	H/M 40	148	μ	4,00	39,00	156,00	
15	Θερμική μόνωση σωλήνων από πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μονώσεως με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας. Πάπλωμα πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου πυκνότητας τουλάχιστον 65 Kg/m3, πάχους 50 mm για ονομαστική διάμετρο σωλήνα DN150 mm.	ATHE N7509	H/M 40	149	μ	30,00	50,00	1.500,00	
	Σε μεταφορά							88.454,00	3.418.020,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							88.454,00	3.418.020,38
16	Θερμική μόνωση σωλήνων από πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας. Πάπλωμα πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου πυκνότητας τουλάχιστον 65 Kg/m ³ , πάχους 50 mm για ονομαστική διάμετρο σωλήνα DN200 mm.	ATHE N7510	H/M 40	150	μ	10,00	55,00	550,00	
17	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου σφαίρας, συγκολλητή με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής διαμέτρου DN25 mm, ονομαστικής πίεσης 25 bar.	ATHE N8010	H/M 84	151	TEM	3,00	45,00	135,00	
18	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου σφαίρας, συγκολλητή με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής διαμέτρου DN50 mm, ονομαστικής πίεσης 25 bar.	ATHE N8013	H/M 84	152	TEM	6,00	95,00	570,00	
19	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου σφαίρας, συγκολλητή με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής διαμέτρου DN65 mm, ονομαστικής πίεσης 25 bar.	ATHE N8014	H/M 84	153	TEM	2,00	105,00	210,00	
20	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου σφαίρας, ανοξείδωτη, συγκολλητή με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής διαμέτρου DN50 mm, ονομαστικής πίεσης 16 bar.	ATHE N8040	H/M 84	154	TEM	4,00	140,00	560,00	
21	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου πεταλούδας, για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής πίεσης 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm.	ATHE N8055	H/M 84	155	TEM	7,00	647,00	4.529,00	
22	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου πεταλούδας, για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής πίεσης 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm.	ATHE N8056	H/M 84	156	TEM	8,00	880,00	7.040,00	
23	Δικλείδα χαλύβδινη, τύπου πεταλούδας, για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, με μηχανισμό χειρισμού ηλεκτροκίνητο, με τον κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα, ονομαστικής πίεσης 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm.	ATHE N8075	H/M 85	157	TEM	2,00	1.498,00	2.996,00	
24	Δικλείδα αντεπιστροφής, χωρίς μηχανισμό επιβραδύνσεως, διπλού τύπου δύο πτερυγίων με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN50 mm.	ATHE N8085	H/M 85	158	TEM	1,00	517,00	517,00	
	Σε μεταφορά							105.561,00	3.418.020,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							105.561,00	3.418.020,38
25	Δικλείδα αντεπιστροφής, χωρίς μηχανισμό επιβραδύνσεως, διπλού τύπου δύο πτερυγίων με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm.	ATHE N8090	H/ΛM 85	159	TEM	2,00	850,00	1.700,00	
26	Δικλείδα αντεπιστροφής, χωρίς μηχανισμό επιβραδύνσεως, διπλού τύπου δύο πτερυγίων με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm.	ATHE N8091	H/ΛM 85	160	TEM	1,00	1.455,00	1.455,00	
27	Δικλείδα δίοδη, τύπου έδρας-κώνου, φλαντζωτή, ρυθμιστική με κατάλληλο ηλεκτρικό κινητήρα, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 120οC, PN16, KVs= 420 m³/h.	ATHE N8110	H/ΛM 85	161	TEM	1,00	5.200,00	5.200,00	
28	Δικλείδα δίοδη αυτοενεργοποιούμενη διαφορικής πίεσης. Ονομαστικής πίεσης PN 16 bar, εύρους ρύθμισης 2-6 bar, ελάχιστης τιμής Kvs=4,02 m³/h, διαμέτρου σωλήνωσης DN 50 mm.	ATHE N8130	H/ΛM 85	162	TEM	1,00	1.750,00	1.750,00	
29	Δικλείδα δίοδη αυτοενεργοποιούμενη διατήρησης σταθερής διαφορικής πίεσης. Ονομαστικής πίεσης PN 16 bar, εύρους ρύθμισης 0,2-1 bar, ελάχιστης τιμής Kvs=297 m³/h.	ATHE N8135	H/ΛM 85	163	TEM	1,00	4.500,00	4.500,00	
30	Δικλείδα ασφαλιστική υπερπίεσης, αυτοενεργοποιούμενη, γωνιακή, κατάλληλη για λειτουργία σε θερμοκρασία μέχρι 130°C. Ονομ. πίεσης PN 16 bar, ονομ. διαμ. DN50, με ελατήριο εκροής min 4 m³/h στα 16 bar.	ATHE N8150	H/ΛM 85	164	TEM	1,00	707,00	707,00	
31	Σακκόφιλτρο με μαγνητικούς ράβδους για τον καθαρισμό του νερού του δικτύου τηλεθέρμανσης, πλήρες. Ονομαστικής πίεσης 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου εισόδου - εξόδου DN65, ονομαστικής παροχής 25m³/h, ικανότητας φίλτρανσης 5μm.	ATHE N8205	H/ΛM 84	165	TEM	1,00	9.500,00	9.500,00	
32	Φίλτρο νερού χυτοσιδηρό φλαντζωτό τύπου Y Ονομαστικής Πίεσης 16 bar. Ονομαστικής Διαμέτρου 200 mm.	ATHE N8215	H/ΛM 84	166	TEM	1,00	580,00	580,00	
33	Διάταξη μεταδότη πίεσης, πλήρης, για μέτρηση πίεσης νερού θερμοκρασίας μέχρι 130°C, με περιοχή ρύθμισης 0-16bar, ηλεκτρονικός με σήμα εξόδου 4-20mA.	ATHE N8250	H/ΛM 31	167	TEM	2,00	675,00	1.350,00	
	Σε μεταφορά							132.303,00	3.418.020,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	132.303,00	3.418.020,38
34	Διάταξη μέτρησης και μετάδοσης διαφορικής πίεσης, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας έως 130°C, για μέτρηση και μετάδοση διαφορικής πίεσης δικτύου, με διαφορικό μανόμετρο ικανότητας μέτρησης της διαφορικής πίεσης 0-2,5 bar, ονομαστικής πίεσεως λειτουργίας 16 bar.	ATHE N8251	H/AM 31	168	TEM	3,00	1.200,00	3.600,00	
35	Διάταξη μεταδότη θερμοκρασίας, πλήρης, για μέτρηση, μετατροπή και μετάδοση θερμοκρασίας νερού, περιοχή μέτρησης 0-150°C, ονομαστική πίεση 16 bar, μετάδοση σήματος εξόδου 4-20 mA.	ATHE N8252	H/AM 31	169	TEM	4,00	243,00	972,00	
36	Διάταξη θερμομέτρου, πλήρης, με αισθητήριο εμβάπτισεως, οινοπνεύματος ή υδραργύρου, κλίμακας ενδείξεων 0-150°C, με κατάλληλο γυάλινο βαθμονομημένο σωλήνα.	ATHE N8253	H/AM 31	170	TEM	4,00	21,00	84,00	
37	Διάταξη μανομέτρου, πλήρης, με προσθήκη γλυκερίνης, με δικλείδα απομόνωσης - εξαέρωσης και τον συνεστραμμένο σωλήνα, περιοχής ενδείξεων 0-16 bar.	ATHE N8254	H/AM 31	171	TEM	9,00	31,00	279,00	
38	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής πλήρης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 200.	ATHE N8260	H/AM 87	172	TEM	1,00	3.450,00	3.450,00	
39	Μηχανικός μετρητής παροχής νερού πλήρης ονομαστικής πίεσης 16 atm κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου DN50.	ATHE N8270	H/AM 87	173	TEM	2,00	285,00	570,00	
40	Πυροσβεστήρας με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του, κόνεως τύπου Ρα, γομώσεως 6 kg, φορητός.	ATHE N8400	H/AM 19	174	TEM	2,00	52,00	104,00	
41	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg.	ATHE N8401	H/AM 19	175	TEM	1,00	81,00	81,00	
42	Ανιχνευτής πυρκαγιάς πλήρης, φωτοηλεκτρονικός με βάση, οροφής, ρυθμιζόμενης ευπάθειας.	ATHE N8402	H/AM 62	176	TEM	2,00	87,00	174,00	
43	Σειρήνα για ηχητική σήμανση συναγερμού, πλήρης, εξωτερική αυτοτροφοδοτούμενη με φλας και μπαταρία επαναφορτιζόμενη, διτονική, μεγάλης εμβέλειας, ακουστικής ισχύος 130 db.	ATHE N8403	H/AM 62	177	TEM	1,00	70,00	70,00	
44	Κομβίο πλήρες ενεργοποίησης συναγερμού ενδιάμεσο ή τελικό, ανθυγρά για χειροκίνητη λειτουργία.	ATHE N8404	H/AM 62	178	TEM	1,00	35,00	35,00	
45	Κέντρο πυρανίχνευσης πλήρες, δύο (2) ζωνών.	ATHE N8405	H/AM 52	179	TEM	1,00	214,00	214,00	
							Σε μεταφορά	141.936,00	3.418.020,38

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							141.936,00	3.418.020,38
46	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, τριπολικό, διατομής 3 x 1,5 mm ² .	ATHE N9005	H/AM 47	180	μ	80,00	4,60	368,00	
47	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, τριπολικό, διατομής 3 x 2,5 mm ² .	ATHE N9006	H/AM 47	181	μ	30,00	4,90	147,00	
48	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, τετραπολικό, διατομής 4 x 2,5 mm ² .	ATHE N9007	H/AM 47	182	μ	40,00	7,00	280,00	
49	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, τριπολικό με ουδέτερο και γείωση μειωμένης διατομής. Διατομής 3 X 95+50+50 mm ² .	ATHE N9015	H/AM 47	183	μ	10,00	35,00	350,00	
50	Καλώδιο τύπου ΝΥCY ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, τριπολικό. Διατομής 3 X 70 mm ² .	ATHE N9025	H/AM 47	184	μ	30,00	29,00	870,00	
51	Εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση και μανδύα από PVC, τύπου ΝΥΜΗΥ ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών διπολικό, διατομής 2 x 1 mm ² .	ATHE N9035	H/AM 47	185	μ	50,00	5,00	250,00	
52	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός Εντάσεως 25 Α.	ATHE N9100	H/AM 55	186	TEM	4,00	4,80	19,20	
53	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α.	ATHE N9120	H/AM 55	187	TEM	6,00	5,80	34,80	
54	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης πλήρης Αστέρα - Τριγώνου, με χρονική και θερμική ρύθμιση, εντάσεως έως 3Χ20 Α.	ATHE N9130	H/AM 55	188	TEM	2,00	112,00	224,00	
55	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 400 Α.	ATHE N9140	H/AM 51	189	TEM	1,00	705,00	705,00	
56	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, προστασίας κινητήρων με μαγνητική προστασία, ισχύος κινητήρα 3,0 kW.	ATHE N9150	H/AM 51	190	TEM	2,00	128,00	256,00	
57	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, προστασίας κινητήρων με μαγνητική προστασία, ισχύος κινητήρα 75 kW.	ATHE N9155	H/AM 51	191	TEM	2,00	450,00	900,00	
58	Ρυθμιστής στροφών μεταβλητής ροπής για την οδήγηση κινητήρα αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 75KW.	ATHE N9170	H/AM 52	192	TEM	2,00	28.000,00	56.000,00	
	Σε μεταφορά							202.340,00	3.418.020,38

ΑΑ	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
			Άθροισμα						3.642.458,88
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	655.642,60
			Άθροισμα						4.298.101,48
			Απρόβλεπτα					15,00%	644.715,22
			Άθροισμα						4.942.816,70
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						12.911,31
			Άθροισμα						4.955.728,01
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						14.999,99
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						4.970.728,00
			Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ						4.970.728,00
			Εγκ. 36/13-12-2001						

ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ 28/11/2018
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ 28/11/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
& ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ

ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΤΡΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΠΑΝΙΔΟΥ ΛΥΔΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ