

ΘΕΣΗ: 2ο ΧΛΜ Ε.Ο. ΚΟΖΑΝΗΣ - ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
	1.1 Χωματουργικά, καθαιρέσεις								
1	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	NET ΟΙΚ-B 10.1.2	1	ΟΙΚ 1104 100%	t	351	1,50	526,50	
2	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	NET ΟΙΚ-B 10.7.1	2	ΟΙΚ 1136 100%	tkm	1.755	0,30	526,50	
3	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΟΙΚ-B 20.4.1	3	ΟΙΚ 2121 100%	m3	4	19,54	78,16	
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΟΙΚ-B 20.5.1	4	ΟΙΚ 2124 100%	m3	2.180	*(18,00+1,54) 5,54	12.077,20	
5	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	NET ΟΙΚ-B 20.10	5	ΟΙΚ 2162 100%	m3	2.745	*(4,00+1,54) 4,00	10.980,00	
6	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης.	NET ΟΙΚ-B 20.11	6	ΟΙΚ 2163 100%	m3	2.705	1,50	4.057,50	
7	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	NET ΟΙΚ-B 20.20	7	ΟΙΚ 2162 100%	m3	792	17,30	13.701,60	
8	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.	NET ΟΙΚ-B 20.21	8	ΟΙΚ 2162 100%	m3	983	*(14,00+3,30) 4,50	4.423,50	
9	Σταθεροποίηση επιφανειών σε χώμα με γεωκυψέλη και αδρανή υλικά (χαλίκι)	NET ΟΙΚ-N 20.25	9	ΟΙΚ 2162 100%	m2	166	20,00	3.320,00	
10	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή.	NET ΟΙΚ-B 22.2	10	ΟΙΚ 2204 100%	m3	102	21,54	2.197,08	
11	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NET ΟΙΚ-B 22.10.1	11	ΟΙΚ 2226 100%	m3	5	*(20,00+1,54) 26,54	132,70	
12	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	NET ΟΙΚ-B 22.15.3	12	ΟΙΚ 2226 100%	m*cm (dm2)	438	*(25,00+1,54) 15,00	6.570,00	
Σε μεταφορά:								58.590,74	

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
13	Από μεταφορά Καθαιρέσεις.Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NET OIK-B 22.15.1	13	OIK 2226 100%	m3	5	51,54	58.590,74 257,70	
14	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET OIK-B 22.20.1	14	OIK 2236 100%	m2	39	*(50,00+1,54) 7,00	273,00	
15	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	NET OIK-B 22.20.2	15	OIK 2237 100%	m2	26	10,00	260,00	
16	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επικεραμώσεων. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	NET OIK-B 22.22.1	16	OIK 2241 100%	m2	483	6,00	2.898,00	
17	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης.	NET OIK-B 22.51	17	OIK 5276 100%	m3	1	50,00	50,00	
18	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	NET OIK-B 22.65.2	18	OIK 2275 100%	kg	361	0,30	108,30	
19	Ικρίωματα - Αντιστηρίξεις. Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά.	NET OIK-B 23.3	19	OIK 2303 100%	m2	1.583	5,00	7.915,00	
Άθροισμα εργασιών :								70.352,74	70.352,74
1.2 Σκυροδέματα, Ξυλότυποι									
1	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³	NET OIK-B 31.2.2	20	OIK 3208 100%	m3	76	70,00	5.320,00	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET OIK-B 32.1.4	21	OIK 3214 100%	m3	144	80,00	11.520,00	
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET OIK-B 32.1.6	22	OIK 3215 100%	m3	712	90,00	64.080,00	
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη.	NET OIK-B 32.15	23	OIK 7933.1 100%	m3	48	30,00	1.440,00	
5	Ενίσχυση με μανδύα, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25	NET OIK-N 32.26	24	OIK 3224 100%	m3	32	1.200,00	38.400,00	
6	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET OIK-B 38.3	25	OIK 3816 100%	m2	4.539	14,00	63.546,00	
7	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας.	NET OIK-B 38.4	26	OIK 3821 100%	m2	223	20,00	4.460,00	
Σε μεταφορά:								188.766,00	70.352,74

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							188.766,00	70.352,74
8	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	NET OIK-B 38.13	27	OIK 3841 100%	m2	940	18,00	16.920,00	
9	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	NET OIK-B 38.20.2	28	OIK 3873 100%	kg	74.003	0,95	70.302,85	
10	Σίδηροί οπλισμοί , μανδύων από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις (Rippen Torstall), ή δομικό πλέγμα κατηγορίας S400s ή S500s σκυροδεμάτων	NET OIK-N 38.20.03	29	OIK 3873 100%	kg	5.519	2,50	13.797,50	
11	Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s	NET OIK-N 38.20.04	30	OIK 3873 100%	kg	542	5,29	2.867,18	
12	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	NET OIK-B 38.45	31	OIK 3873 100%	m2	4.706	2,00	9.412,00	
Άθροισμα εργασιών :								302.065,53	302.065,53
1.3 Τοιχοποιίες, Επιχρίσματα									
1	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	NET OIK-B 46.1.2	32	OIK 4622.1 100%	m2	266	17,50	4.655,00	
2	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	NET OIK-B 46.1.3	33	OIK 4623.1 100%	m2	66	30,00	1.980,00	
3	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)	NET OIK-B 46.1.4	34	OIK 4624.1 100%	m2	1	40,00	40,00	
4	Ειδικές τοιχοδομές (αψίδων, καπνοδόχων, κλπ). Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm	NET OIK-B 48.60.1	35	OIK 4713 100%	m2	103	20,00	2.060,00	
5	Ειδικές τοιχοδομές (αψίδων, καπνοδόχων, κλπ). Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 12,5 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x12,5 cm	NET OIK-N 48.60.1	36	OIK 4713 100%	m2	183	22,50	4.117,50	
6	Ειδικές τοιχοδομές (αψίδων, καπνοδόχων, κλπ). Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm	NET OIK-B 48.60.3	37	OIK 4713 100%	m2	1.107	35,00	38.745,00	
7	Τοιχοποιία Διπλής Γυψοσανίδας, επίπεδη, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, σε Μονό Σκελετό και Ηχομόνωση Ορυκτοβάμβακα πάχους 5cm, συνολικού πάχους 10cm	NET OIK-N 48.70	38	OIK 7809 100%	m2	613	25,00	15.325,00	

Σε μεταφορά:

66.922,50 372.418,27

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
8	Από μεταφορά Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα.	NET OIK-B 71.85	39	OIK 7136 100%	m2	3.918	16,00	66.922,50 62.688,00	372.418,27
9	Ενισχύσεις επιχρισμάτων με υαλόπλεγμα	NET OIK-N 71.86	40	ΥΑΡ 6630.1 100%	m2	771	4,00	3.084,00	
Άθροισμα εργασιών :								132.694,50	132.694,50
1	1.4 Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές Εύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγασση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	NET OIK-B 52.66.1	41	OIK 5266 100%	m2	242	40,00	9.680,00	
2	Εύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	NET OIK-B 52.80.3	42	OIK 5283 100%	m2	242	20,00	4.840,00	
3	Επένδυση οριζοντίων επιφανειών, με πλάκες ινοσανίδων (MDF), πάχους 20 mm, επενδεδυμένο με καπλαμά δρυός	NET OIK-N 52.96.01	43	OIK 5251 100%	m2	38	30,00	1.140,00	
4	Εύλινη Επένδυση τύπου 'ντεκ' πάχους 2,0 cm	NET OIK-N 52.98	44	OIK 5281 100%	m2	11	85,00	935,00	
5	Εύλινο δάπεδο εξωτερικού χώρου τύπου 'ντεκ' από λωρίδες πλάτους 12,0 cm	NET OIK-N 53.01.03	45	OIK 5302 100%	m2	149	70,00	10.430,00	
6	Εύλινα δάπεδα. Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα.	NET OIK-B 53.41	46	OIK 5341 100%	m2	4	55,00	220,00	
7	Εύλινα δάπεδα. Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία τύπου δρυός	NET OIK-B 53.50.3	47	OIK 5353 100%	μμ	57	6,50	370,50	
8	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη. Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm	NET OIK-B 54.20.1	48	OIK 5421 100%	m2	18	110,00	1.980,00	
9	Θύρες ξύλινες με κάσσα αλουμινίου μπατική, πλάτους έως 23 cm και θυρόφυλλα με γέμιση διάτρητης μορισσανίδας	NET OIK-N 54.46.05	49	OIK 5446.2 100%	m2	255	100,00	25.500,00	
10	Κλιμακοστάσια - Κιγκλιδώματα. Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία. Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	NET OIK-B 55.1.1	50	OIK 5501.1 100%	m	20	100,00	2.000,00	
11	Χειρολισθήρας ευθύγραμμος από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας διατομής 7x7 cm	NET OIK-N 55.31.01	51	OIK 5531.1 100%	m	19	20,00	380,00	
12	Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	NET OIK-B 61.5	52	OIK 6104 100%	kg	6.176	2,40	14.822,40	
13	Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm.	NET OIK-B 61.6	53	OIK 6104 100%	kg	263	2,50	657,50	
Σε μεταφορά:								72.955,40	505.112,77

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							72.955,40	505.112,77
14	Σιδηρουργικά διάφωρα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων.	NET OIK-B 61.13	54	OIK 6116 100%	m	462	2,60	1.201,20	
15	Σιδηρουργικά διάφωρα. Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασσης.	NET OIK-B 61.29	55	OIK 6118 100%	kg	18.740	3,00	56.220,00	
16	Σιδηρουργικά διάφωρα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	NET OIK-B 61.30	56	OIK 6118 100%	kg	3.965	2,80	11.102,00	
17	Σιδηρουργικά διάφωρα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	NET OIK-B 61.31	57	OIK 6118 100%	kg	5.442	2,50	13.605,00	
18	Μεταλλικός χειρολησθήρας από ανοξείδωτη λαμαρίνα	NET OIK-N 61.35	58	OIK 6102 100%	m	263	7,00	1.841,00	
19	Μεταλλική βάση στήριξης εξωτερικών κουφωμάτων με γαλβανισμένους κολοδοκούς	NET OIK-N 61.38	59	OIK 6104 100%	kg	567	2,50	1.417,50	
20	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6 mm ανοικτή ορθογωνική	NET OIK-N 61.40	60	HΛM 01	kg	2.615	8,86	23.168,90	
21	Συρόμενη μεταλλική θύρα, κατασκευασμένη, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες	NET OIK-N 62.30.01	61	OIK 6230 100%	kg	1.495	8,60	12.857,00	
22	Γκαραζόπορτα μεταλλική οροφής τύπου "ραμποτέ"	NET OIK-N 62.47	62	OIK 6236 100%	m2	9	200,00	1.800,00	
23	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης.	NET OIK-B 62.50	63	OIK 6236 100%	m2	9	180,00	1.620,00	
24	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	NET OIK-B 62.60.2	64	OIK 6236 100%	m2	6	250,00	1.500,00	
25	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min	NET OIK-N 62.60.03	65	OIK 6236 100%	m2	43	320,00	13.760,00	
26	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	NET OIK-B 62.60.5	66	OIK 6236 100%	m2	12	300,00	3.600,00	
27	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120 min	NET OIK-N 62.60.06	67	OIK 6236 100%	m2	10	370,00	3.700,00	
28	Κλίμακες μεταλλικές. Κλίμακες σιδηρές καρφωτές.	NET OIK-B 63.1	68	OIK 6301 100%	kg	837	8,00	6.696,00	
29	Πλατύσκαλα μεταλλικών κλιμάκων πρεσσαριστά, με λάμες στήριξης διατομής 30/3 mm	NET OIK-N 63.01.01	69	OIK 6301.01 100%	m2	5	300,00	1.500,00	
Σε μεταφορά:								228.544,00	505.112,77

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							228.544,00	505.112,77
30	Βαθμίδες σιδηρές 100 έως 120 cm από πρεσσαριστή σχάρα	NET OIK-N 63.02.02	70	OIK 6302.01 100%	τεμ	9	80,00	720,00	
31	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα.	NET OIK-B 64.17	71	OIK 6418 100%	kg	141	8,00	1.128,00	
32	Κούφωμα αλουμίνιου ανοιγόμενο/ανακλινόμενο, ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής	NET OIK-N 65.01.05	72	OIK 6501 100%	m2	258	190,00	49.020,00	
33	Σύστημα αίθριου από αλουμίνιο, ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής	NET OIK-N 65.17.05	73	OIK 6523 100%	m2	49	200,00	9.800,00	
34	Σύστημα υαλοπετάσματος αλουμινίου , ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής	NET OIK-N 65.20.05	74	OIK 6501 100%	m2	26	120,00	3.120,00	
35	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα.	NET OIK-B 65.42	75	OIK 6542 100%	kg	60	15,00	900,00	
36	Περσίδες σκίασης όψεων κινητές απο βιομηχανοποιημένες διατομές αλουμινίου	NET OIK-N 65.50.01	76	OIK 6541 100%	m2	143	200,00	28.600,00	
37	Συρόμενα σκίαστρα αλλουμινίου με ενσωματωμένες περσίδες	NET OIK-N 65.50.02	77	OIK 6542 100%	m2	13	300,00	3.900,00	
38	Κατασκευές από αλουμίνιο. Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου.	NET OIK-B 65.60	78	OIK 6542 100%	kg	63	8,00	504,00	
39	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.	NET OIK-B 72.16	79	OIK 7211 100%	m2	469	21,00	9.849,00	
40	Επιστεγάσεις. Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα. Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	NET OIK-B 72.31.4	80	OIK 7231 100%	m2	2.853	13,50	38.515,50	
41	Σιδηρές μετώπες εξωστών από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	NET OIK-N 72.31.05	81	OIK 7231 100%	m2	39	20,00	780,00	
42	Επικάλυψη στηθαίων με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	NET OIK-N72.32	82	OIK 7231 100%	m2	41	20,00	820,00	
43	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού. Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm	NET OIK-B 76.1.3	83	OIK 7604.1 100%	m2	6	23,00	138,00	
44	Πυράντοχα σταθερά υαλοστάσια χωρίς θερμική μόνωση με δείκτη πυραντίστασης 60min	NET OIK-N 76.23.03	84	OIK 7609.2 100%	m2	2	400,00	800,00	
45	Υαλοπίνακες δαπέδου ασφαλείας SECURIT	NET OIK-N 76.25.01	85	OIK 7609.2 100%	m2	17	580,00	9.860,00	
46	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 18 mm, κρύσταλλο 5mm)	NET OIK-N 76.27.05	86	OIK 7609.2 100%	m2	240	45,00	10.800,00	
Άθροισμα εργασιών :								397.798,50	397.798,50
1	1.5 Επιστρώσεις, Επενδύσεις Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	NET OIK-B 73.16.2	87	OIK 7316 100%	m2	20	12,00	240,00	
Σε μεταφορά:								240,00	902.911,27

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							240,00	902.911,27
2	Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα	NET OIK-N 73.20	88	OIK 7316 100%	m2	249	24,32	6.055,68	
3	Ειδική αρμολόγηση κυβολίθων από σκυρόδεμα	NET OIK-N 73.20.01	89	OIK 7316 100%	μμ	46	1,00	46,00	
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	NET OIK-B 73.33.3	90	OIK 7331 100%	m2	52	32,00	1.664,00	
5	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 2, διαστάσεων 20x20 cm	NET OIK-N 73.34.01	91	OIK 7326.1 100%	m2	1.343	24,00	32.232,00	
6	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.	NET OIK-B 73.35	92	OIK 7326.1 100%	μμ	355	4,00	1.420,00	
7	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας μετώπων βαθμίδων πάχους 1,0 cm	NET OIK-N 73.38	93	OIK 7338 100%	m2	11	8,00	88,00	
8	Περιθώρια (σοβατεπιά) από ελαστικό βινύλιο	NET OIK-N 73.75.01	94	OIK 7396 100%	μμ	1.043	8,00	8.344,00	
9	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.	NET OIK-B 73.91	95	OIK 7373.1 100%	m2	114	20,00	2.280,00	
10	Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητες PVC πάχους 2,0mm	NET OIK-N 73.96.01	96	OIK 7397 100%	m2	214	20,00	4.280,00	
11	Επιστρώσεις με σανίδες βινυλίου	NET OIK-N 73.97.01	97	OIK 7397 100%	m2	1.187	28,00	33.236,00	
12	Διαμόρφωση σταμπωτού δαπέδου επί ασφαλτοσκυροδέματος πάχους 5cm	NET OIK-N 73.98	98	OIK 7316 100%	m2	935	45,00	42.075,00	
13	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών.	NET OIK-B 74.22	99	OIK 7422 100%	μμ	90	2,50	225,00	
14	Επιστρώσεις με πλακίδια μαλακού μαρμάρου, πάχους 1 cm, διαστάσεων 30,5x30,5 cm.	NET OIK-N 74.30.01	100	OIK 7432 100%	m2	11	60,00	660,00	
15	Λουπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	NET OIK-B 75.1.1	101	OIK 7501 100%	m2	9	70,00	630,00	
16	Επενδύσεις βαθμίδων (βατήρων) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 30 cm	NET OIK-N 75.02	102	OIK 7508 100%	m2	22	60,00	1.320,00	
17	Λουπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	NET OIK-B 75.11.1	103	OIK 7511 100%	μμ	20	8,50	170,00	
18	Λουπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	NET OIK-B 75.21.1	104	OIK 7511 100%	m2	6	65,00	390,00	
Σε μεταφορά:								135.355,68	902.911,27

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
19	Από μεταφορά Λουπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	NET OIK-B 75.41.1	105	OIK 7541 100%	μμ	20	35,00	135.355,68 700,00	902.911,27
20	Λουπά μαρμαρικά. Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	NET OIK-B 75.58.1	106	OIK 7558 100%	τεμ	150	15,00	2.250,00	
Άθροισμα εργασιών :								138.305,68	138.305,68
1	1.6 Λουπά, τελειώματα (χρωματισμοί, μονώσεις) Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	NET OIK-B 77.10	107	OIK 7725 100%	m2	171	3,50	598,50	
2	Χρωματισμοί. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	NET OIK-B 77.17.1	108	OIK 7737 100%	m2	171	3,00	513,00	
3	Χρωματισμοί. Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.	NET OIK-B 77.30	109	OIK 7735 100%	m2	171	2,00	342,00	
4	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	NET OIK-B 77.55	110	OIK 7755 100%	m2	1.018	6,00	6.108,00	
5	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	NET OIK-B 77.81.1	111	OIK 7786.1 100%	m2	3.993	12,00	47.916,00	
6	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	NET OIK-B 77.84.2	112	OIK 7786.1 100%	m2	465	11,00	5.115,00	
7	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικό υλικό	NET OIK-N 77.85	113	OIK 7788 100%	m2	29	18,00	522,00	
8	Χρωματισμοί. Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος.	NET OIK-B 77.97	114	OIK 7744 100%	m2	769	12,00	9.228,00	
9	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	NET OIK-B 78.5.1	115	OIK 7809 100%	m2	237	11,60	2.749,20	
10	Επένδυση με Διπλή Γυψοσανίδα με Μόνωση πάχους 3,5cm	NET OIK-N 78.05.01	116	OIK 7809 100%	m2	485	22,00	10.670,00	
11	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	NET OIK-B 78.5.4	117	OIK 7809 100%	m2	122	13,80	1.683,60	
12	Τοιχοποιία με Ανθυγρές Γυψοσανίδες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, σε Μονό Σκελετό και Ηχομόνωση Ορυκτοβάμβακα πάχους 5cm, συνολικού πάχους 10cm	NET OIK-N 78.05.04	118	OIK 7809 100%	m2	477	30,00	14.310,00	
Σε μεταφορά:								99.755,30	1.041.216,95

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							99.755,30	1.041.216,95
13	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Τσιμεντοσανίδες. Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	NET OIK-B 78.10.2	119	OIK 7809 100%	m2	314	28,00	8.792,00	
14	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	NET OIK-B 78.30.1	120	OIK 7809 100%	m2	478	23,00	10.994,00	
15	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα.	NET OIK-B 78.91	121	OIK 7231 100%	m2	39	25,00	975,00	
16	Τοποθέτηση κατακόρυφων επιφανειών επίπεδης διάτρητης λαμαρίνας σε κγκλιδώματα	NET OIK-N 78.91.01	122	OIK 7231 100%	m2	23	25,00	575,00	
17	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	NET OIK-B 79.2	123	OIK 7902 100%	m2	543	2,00	1.086,00	
18	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.	NET OIK-B 79.8	124	OIK 7903 100%	kg	64	5,00	320,00	
19	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	NET OIK-B 79.10	125	OIK 7912 100%	m2	448	7,00	3.136,00	
20	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα επί ασφαλτικού υλικού.	NET OIK-B 79.14	126	OIK 7914 100%	m2	543	1,20	651,60	
21	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	NET OIK-B 79.16.1	127	OIK 7914 100%	m2	543	0,50	271,50	
22	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα).	NET OIK-B 79.18	128	OIK 7912 100%	m2	283	9,00	2.547,00	
23	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	NET OIK-B 79.21	129	OIK 7921 100%	kg	4.414	1,20	5.296,80	
24	Θερμική απομόνωση δαπέδων με ανακλαστική θερμομόνωση	NET OIK-N 79.45.01	130	OIK 7934 100%	m2	410	12,00	4.920,00	
25	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.	NET OIK-B 79.47	131	OIK 7934 100%	m2	246	10,50	2.583,00	
26	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm	NET OIK-N 79.48.01	132	OIK 7934 100%	m2	488	20,00	9.760,00	

Σε μεταφορά:

151.663,20 1.041.216,95

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
27	Από μεταφορά Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 150 mm	NET ΟΙΚ-N 79.48.02	133	ΟΙΚ 7934 100%	m2	543	28,00	151.663,20 15.204,00	1.041.216,95
28	Θερμομόνωση σκεπής με ρολό ορυκτοβάμβακα πάχους 10 cm , πυκνότητας 75 kg.	NET ΟΙΚ-N 79.55.01	134	ΟΙΚ 7934 100%	m2	502	10,00	5.020,00	
29	Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κελύφους με γραφιτούχο διογκωμένη πολυστερίνη, πάχους 15,5 cm	NET ΟΙΚ-N 79.61	135	ΟΙΚ 7934 100%	m2	1.701	45,00	76.545,00	
Άθροισμα εργασιών :								248.432,20	248.432,20
1.7 Φυτευτικά									
1	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	NET ΠΡΣ Β10.1	136	ΟΙΚ 5104 100%	τεμ	13	190,00	2.470,00	5.261,65
2	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5	NET ΠΡΣ Δ1.5	137	ΠΡΣ 5210 100%	τεμ	45	45,00	2.025,00	
3	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ1	NET ΠΡΣ Δ2.1	138	ΠΡΣ 5210 100%	τεμ	94	2,30	216,20	
4	Φυτικό υλικό. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά. Ποώδη πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ.	NET ΠΡΣ Δ6.2	139	ΠΡΣ 5220 100%	τεμ	30	1,65	49,50	
5	Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.	NET ΠΡΣ Δ7	140	ΠΡΣ 1710 100%	m3	1	8,50	8,50	
6	Φυτικό υλικό. Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων.	NET ΠΡΣ Δ11	141	ΠΡΣ 5340 100%	m3	1	85,00	85,00	
7	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	NET ΠΡΣ Ε2.1	142	ΠΡΣ 5130 100%	τεμ	139	0,75	104,25	
8	Φυτικό υλικό. Φυτά εσωτερικού χώρου. Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε5	NET ΠΡΣ Δ5.5	143	ΠΡΣ 5220 100%	τεμ	2	26,40	52,80	
9	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών.	NET ΠΡΣ Ε9.1	144	ΠΡΣ 5220 100%	τεμ	30	0,40	12,00	
10	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.4	145	ΠΡΣ 5210 100%	τεμ	94	1,10	103,40	
11	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.6	146	ΠΡΣ 5210 100%	τεμ	45	3,00	135,00	
Άθροισμα εργασιών :								5.261,65	5.261,65
1.8 Οδοποιία									
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	NET ΟΔΟ-A Α-1	147	ΟΔΟ 1110 100%	m3	287	1,89 *(0,35+1,54)	542,43	1.294.910,80
2	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4.	NET ΟΔΟ-A Α-18.1	148	ΟΔΟ 1510 100%	m3	195	2,49 *(0,95+1,54)	485,55	
3	Υπόβαση οδοστρώσας. Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m.	NET ΟΔΟ-A Γ-1.2	149	ΟΔΟ 3111.B 100%	m2	886	1,28 *(1,00+0,28)	1.134,08	
4	Βάση οδοστρώσας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-A Γ-2.2	150	ΟΔΟ 3111.B 100%	m2	886	1,38 *(1,10+0,28)	1.222,68	
Σε μεταφορά:								3.384,74	

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							3.384,74	1.294.910,80
5	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-Α Δ-3	151	ΟΔΟ 4110 100%	m2	1.378	1,10	1.515,80	
6	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m.	NET ΟΔΟ-Α Δ-5.1	152	ΟΔΟ 4321.B1 100%	m2	1.820	6,64	12.084,80	
7	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπτηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7.	NET ΟΔΟ-Α Ε-1.1.1	153	ΟΔΟ 2653 100%	m	55	*(6,50+0,14) 35,00	1.925,00	
8	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.	NET ΟΔΟ-Α Ε-9.4	154	ΟΙΚ 6541 100%	τεμ	9	49,00	441,00	
9	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ").	NET ΟΔΟ-Α Ε-10.1	155	ΟΔΟ 2653 100%	τεμ	9	28,40	255,60	
10	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	NET ΟΔΟ-Α Ε-17.1	156	ΟΙΚ 7788 100%	m2	53	3,45	182,85	
Άθροισμα εργασιών :								19.789,79	19.789,79

ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

1.314.700,59

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							0,00	0,00
	2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
	2.1. Ύδρευση - Ζεστό νερό χρήσης								
	2.1.1. Σωληνώσεις, φρεάτια, χωματουργικά								
1	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN πράσινο PN20 SDR 7,4 κατά DIN 8077/78 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ 20 mm, πάχους τοιχώματος 3,4 mm.	ATHE N8040.1.3.1	157	ΗΛΜ 8 100%	m	890	3,78	3.364,20	
2	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN πράσινο PN20 SDR 7,4 κατά DIN 8077/78 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ 25 mm, πάχους τοιχώματος 4,2 mm.	ATHE N8040.1.3.2	158	ΗΛΜ 8 100%	m	500	5,45	2.725,00	
3	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN πράσινο PN20 SDR 7,4 κατά DIN 8077/78 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ 32 mm, πάχους τοιχώματος 5,4 mm.	ATHE N8040.1.3.3	159	ΗΛΜ 8 100%	m	440	7,38	3.247,20	
4	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN πράσινο PN20 SDR 7,4 κατά DIN 8077/78 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ 40 mm, πάχους τοιχώματος 5,5 mm.	ATHE N8040.1.3.4	160	ΗΛΜ 8 100%	m	237	9,85	2.334,45	
5	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN πράσινο PN20 SDR 7,4 κατά DIN 8077/78 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ 50 mm, πάχους τοιχώματος 6,9 mm.	ATHE N8040.1.3.5	161	ΗΛΜ 8 100%	m	90	13,36	1.202,40	
6	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN πράσινο PN20 SDR 7,4 κατά DIN 8077/78 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ 63 mm, πάχους τοιχώματος 8,6 mm.	ATHE N8040.1.3.6	162	ΗΛΜ 8 100%	m	25	18,82	470,50	
7	Συλλέκτης γαλβανισμένος νερού χρήσης 10 αναμονών προς εγκατάσταση, διαμέτρου 94/102 mm.	ATHE N8601.13.1	163	ΗΛΜ 5 100%	Τεμ.	3	176,07	528,21	
8	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικής διαμέτρου Φ 22 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου.	ATHE N8539.10.5	164	ΗΛΜ 40 100%	m	456	3,12	1.422,72	
9	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικής διαμέτρου Φ 28 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου.	ATHE N8539.10.6	165	ΗΛΜ 40 100%	m	400	3,85	1.540,00	
10	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικής διαμέτρου Φ 35 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου.	ATHE N8539.10.7	166	ΗΛΜ 40 100%	m	360	4,83	1.738,80	
Σε Μεταφορά :								18.573,48	0,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							18.573,48	0,00
11	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικής διαμέτρου Φ 42 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου.	ATHE N8539.10.8	167	ΗΛΜ 40 100%	m	205	6,02	1.234,10	
12	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικής διαμέτρου Φ 54 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου.	ATHE N8539.10.9	168	ΗΛΜ 40 100%	m	100	7,50	750,00	
13	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως δικτύου ύδρευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 70 cm.	ATHE N8066.30.2	169	ΗΛΜ 10 100%	Τεμ.	3	52,50	157,50	
14	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.3	170	ΥΔΡ 6621.1 100%	m	110	3,90	429,00	
15	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.4	171	ΥΔΡ 6621.1 100%	m	10	4,50	45,00	
16	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.10.1.1	172	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	45	6,50	292,50	
17	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	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.1	173	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	27	8,84	238,68	
18	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12	174	ΥΔΡ 6087 100%	m	5	15,00	75,00	
19	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χεμάρρου.	NET ΥΔΡ-B 5.8	175	ΥΔΡ 6069.1 100%	m3	27	8,80	237,60	
20	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET ΥΔΡ-B 5.4	176	ΥΔΡ 6067 100%	m3	45	1,50	67,50	
					Αθροισμα			22.100,36	22.100,36
Σε Μεταφορά :								22.100,36	22.100,36

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							22.100,36	22.100,36
	<u>2.1.2. Δικλείδες, όργανα και εξοπλισμός δικτύου</u>								
1	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη με ρακόρ λυόμενο, διαμέτρου Φ 1/2 ins.	ATHE N8102.1.1	177	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	8	16,26	130,08	
2	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη με ρακόρ λυόμενο, διαμέτρου Φ 3/4 ins.	ATHE N8102.1.2	178	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	32	18,84	602,88	
3	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη με ρακόρ λυόμενο, διαμέτρου Φ 1 ins.	ATHE N8102.1.3	179	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	56	20,23	1.132,88	
4	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη με ρακόρ λυόμενο, διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.	ATHE N8102.1.4	180	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	12	22,66	271,92	
5	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη με ρακόρ λυόμενο, διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.	ATHE N8102.1.5	181	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	24	28,67	688,08	
6	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη με ρακόρ λυόμενο, διαμέτρου Φ 2 ins.	ATHE N8102.1.6	182	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	5	34,76	173,80	
7	Σφαιρικός κρουνός εκκένωσης ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins.	ATHE N8116.1	183	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	4	16,71	66,84	
8	Κρουνός ορειχάλκινος, εκροής διαμέτρου Φ 1/2 ins, επιχρωμαμένος με απλό σφαιρικό διακόπτη, προσθήκη και ροζέτα.	ATHE N8138.2.2	184	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	4	13,59	54,36	
9	Αυτόνομη θερμοστατική βαλβίδα ανάμειξης σύνδεσης 1 1/2", με λειτουργία αποφυγής εγκαυμάτων.	ATHE N8625.5	185	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	307,18	614,36	
10	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins.	ATHE N8125.1.3	186	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	1	24,09	24,09	
11	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.	ATHE N8125.1.4	187	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	29,70	59,40	
12	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.	ATHE N8125.1.5	188	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	6	38,10	228,60	
13	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins.	ATHE N8125.1.6	189	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	1	45,48	45,48	
14	Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Φ 1/2 ins.	ATHE N8606.2.1	190	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	22	21,18	465,96	
15	Μανόμετρο Φ100mm, με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm.	ATHE N8641	191	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	54,36	108,72	
16	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, ζεστού νερού χρήσης ή κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C.	ATHE N8651	192	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	34,12	68,24	
17	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.	ATHE N8608.5	193	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	4	41,19	164,76	
18	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 2 ins.	ATHE N8608.6	194	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	1	58,77	58,77	
19	Υδροστάτης επαφής.	ATHE N8656.1	195	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	2	45,83	91,66	
20	Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.	ATHE N8389.14	196	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	3	128,20	384,60	
Σε Μεταφορά :								5.435,48	22.100,36

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							5.435,48	22.100,36
21	Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης, πολλαπλής ρυθής, υγρού τύπου, διαμέτρου Φ 2 ins.	ATHE N8389.15	197	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	1	172,01	172,01	5.607,49
	<u>2.1.3. Εξοπλισμοί εγκατάστασης</u>				Αθροισμα				
1	Πλήρες αυτόματο πιεστικό συγκρότημα inverter, παροχής 9 m3/h, μανομετρικού ύψους 30 m Σ.Υ.	ATHE N8221.10.1	198	ΗΛΜ 22 100%	Τεμ.	2	8.833,90	17.667,80	86.516,55
2	Ζεύγος δεξαμενών ύδατος, παραλληλεπίπεδων, συνολικής χωρητικότητας 2,5 m3 από πλαστική ύλη.	ATHE N8233.14	199	ΗΛΜ 30 100%	Τεμ.	2	939,20	1.878,40	
3	Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 80 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.	ATHE N8473.5.6	200	ΗΛΜ 23 100%	Τεμ.	2	219,27	438,54	
4	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, με μία σκάφη και ένα τραπέζι, πλάτους περίπου 0,50 cm, διαστάσεων σκάφης 35 x 40 x 20 cm περίπου και μήκους 0,85 m.	ATHE N8165.1.2	201	ΗΛΜ 17 100%	Τεμ.	2	233,14	466,28	
5	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου, πλήρης.	ATHE N8305.1	202	ΗΛΜ 14 100%	Τεμ.	44	153,82	6.768,08	
6	Νυττήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 50 x 60 cm με έπιπλο νυττήρα και σύνθεση καθρέπτη ντουλαπιού	ATHE N8307.4	203	ΗΛΜ 14 100%	Τεμ.	48	451,38	21.666,24	
7	Εγκατάσταση ντουζιέρας, διαστάσεων 70 x 70 cm, πλήρης.	ATHE N8309.1	204	ΗΛΜ 16 100%	Τεμ.	5	132,81	664,05	
8	Εγκατάσταση W.C. προοριζόμενη για ΑΜΕΑ, πλήρης.	ATHE N8397.1	205	ΗΛΜ 14 100%	Τεμ.	2	1.077,34	2.154,68	
9	Εγκατάσταση W.C. - μπάνιου, προοριζόμενη για ΑΜΕΑ, πλήρης.	ATHE N8397.2	206	ΗΛΜ 14 100%	Τεμ.	11	1.313,86	14.452,46	
10	Θερμαντήρας νερού (boiler) 1.000 λίτρων, τριπλής ενέργειας, πλήρης.	ATHE N8257.11.7	207	ΗΛΜ 24 100%	Τεμ.	2	2.276,55	4.553,10	
11	Σύστημα ψηφιακού διαφορικού ελεγκτή ηλιακών.	ATHE N8658.1	208	ΗΛΜ 33 100%	Τεμ.	2	324,60	649,20	
12	Σύστημα ηλιακών συλλεκτών κενού, επιφάνειας περίπου 12 m2.	ATHE N8690.10.7	209	ΗΛΜ 22 100%	Τεμ.	2	6.634,80	13.269,60	
13	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, ανακυκλοφορίας, ενδ. τύπου WILO Stratos ECO-Z 25/1-5.	ATHE N8605.30.1	210	ΗΛΜ 21 100%	Τεμ.	2	431,49	862,98	
14	Συσκευή αποσκλήρυνσης νερού, 9 m3XD, πλήρης.	ATHE N8236.20.1	211	ΗΛΜ 24 100%	Τεμ.	2	512,57	1.025,14	
	2.2. Αποχέτευση ακαθάρτων - ομβρίων - συσκευών				Αθροισμα			86.516,55	86.516,55
	<u>2.2.1. Σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, χωματουργικά</u>								
1	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά EN1329, διαμέτρου 32mm	ATHE N8043.4.1	212	ΗΛΜ 8 100%	m	166	10,95	1.817,70	
2	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά EN1329, διαμέτρου 40mm	ATHE N8043.4.2	213	ΗΛΜ 8 100%	m	90	11,66	1.049,40	
3	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά EN1329, διαμέτρου 50mm	ATHE N8043.4.3	214	ΗΛΜ 8 100%	m	184	13,02	2.395,68	
4	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά EN1329, διαμέτρου 63mm	ATHE N8043.4.4	215	ΗΛΜ 8 100%	m	1	14,40	14,40	
Σε Μεταφορά :								5.277,18	114.224,40

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							5.277,18	114.224,40
5	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά EN1329, διαμέτρου 75mm	ATHE N8043.4.5	216	ΗΛΜ 8 100%	m	9	16,15	145,35	
6	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά EN1329, διαμέτρου 100mm	ATHE N8043.4.6	217	ΗΛΜ 8 100%	m	568	18,43	10.468,24	
7	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά EN1329, διαμέτρου 125mm	ATHE N8043.4.7	218	ΗΛΜ 8 100%	m	90	22,16	1.994,40	
8	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, Φύλλα για μόνωση σωλήνων μεγάλων διαμέτρων και επιφανειών, πάχους μονωτικού 13 mm	ATHE N8539.4.2.4	219	ΗΛΜ 40 100%	m	9	19,82	178,38	
9	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	ATHE 8130	220	ΗΛΜ 1 100%	Τεμ.	13	8,87	115,31	
10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	NET ΥΔΡ-B 12.10.3	221	ΥΔΡ 6711.1 100%	m	333	6,80	2.264,40	
11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NET ΥΔΡ-B 12.10.4	222	ΥΔΡ 6711.2 100%	m	60	9,00	540,00	
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	NET ΥΔΡ-B 12.10.5	223	ΥΔΡ 6711.3 100%	m	111	14,30	1.587,30	
13	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, κλειστού τύπου διαστάσεων 30cm x 30cm (εσωτερικών) και βάθος έως 0,50 m.	ATHE N8066.2.3.3	224	ΗΛΜ 10 100%	Τεμ.	24	60,70	1.456,80	
14	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, κλειστού τύπου διαστάσεων 40cm x 40cm (εσωτερικών) και βάθος έως 0,50 m.	ATHE N8066.2.3.4	225	ΗΛΜ 10 100%	Τεμ.	1	69,37	69,37	
15	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως ανοικτού τύπου, διαστάσεων 40cm x 40cm (εσωτερικών) και βάθος έως 0,60 m.	ATHE N8066.4.4.5	226	ΗΛΜ 10 100%	Τεμ.	1	130,07	130,07	
16	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως ανοικτού τύπου, διαστάσεων 50cm x 50cm (εσωτερικών) και βάθος έως 1,20 m.	ATHE N8066.5.5.1	227	ΗΛΜ 10 100%	Τεμ.	10	186,77	1.867,70	
17	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,00 m	NET ΥΔΡ N16.14.1	228	ΥΔΡ 6327 100%	Τεμ.	6	1.000,00	6.000,00	
18	Πλαστικό κυβοφρεάτιο ομβρίων 30X30X30εκ.	ATHE N8066.20.1	229	ΗΛΜ 10 100%	Τεμ.	12	41,39	496,68	
19	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	NET ΥΔΡ-B 11.1.1	230	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	567	1,80	1.020,60	
20	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-B 11.1.2	231	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	108	2,80	302,40	
Σε Μεταφορά :								33.914,18	114.224,40

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							33.914,18	114.224,40
21	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	NET YΔP-B 11.15.4	232	YΔP 6620.1 100%	m	2	95,00	190,00	
22	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	NET YΔP-B 11.15.6	233	YΔP 6620.1 100%	m	19	168,00	3.192,00	
23	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	NET YΔP-B 11.15.9	234	YΔP 6620.1 100%	m	14	210,00	2.940,00	
24	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET YΔP-B 3.10.1.1	172	YΔP 6081.1 100%	m3	562	6,50	3.653,00	
25	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	NET YΔP-B 3.10.2.1	173	YΔP 6081.1 100%	m3	235	8,84	2.077,40	
26	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET YΔP-B 3.12	174	YΔP 6087 100%	m	15	*(7,3+1,54) 15,00	225,00	
27	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET YΔP-B 5.8	175	YΔP 6069.1 100%	m3	235	8,80	2.068,00	
28	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET YΔP-B 5.4	176	YΔP 6067 100%	m3	562	*(5,50+3,30) 1,50	843,00	
29	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	NET YΔP-B 9.10.1	235	YΔP 6323 100%	m3	10	65,00	650,00	
					Αθροισμα			49.752,58	49.752,58
1	<u>2.2.2. Εξαρτήματα δικτύου</u> Λιποσυλλέκτης κατάλληλος για τον διαχωρισμό λίκους κατάλληλος για μικρά μαγειρεία και εστιατόρια	ATHE N8077.23	236	HΛM 29 100%	Τεμ.	1	362,21	362,21	
2	Compact βιολογικός καθαρισμός ικανότητας 50 ισοδύναμων ατόμων	ATHE N8061.18	237	HΛM 21 100%	Τεμ.	1	20.578,40	20.578,40	
Σε Μεταφορά :								20.940,61	163.976,98

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							20.940,61	163.976,98
3	Προκατασκευασμένος κυκλικός απορροφητικός βόθρος εσωτερική διαμέτρου 3m και ύψους 4m	ΑΤΗΕ Ν8066.40.5	238	ΥΔΡ 6067 100%	Τεμ.	3	2.298,39	6.895,17	31.142,02
4	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδος ως Φ50 mm με ορειχάλκινη σχάρα.	ΑΤΗΕ Ν8046.1.1	239	ΗΛΜ 9 100%	Τεμ.	9	24,93	224,37	
5	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδος ως Φ75 mm με ορειχάλκινη σχάρα.	ΑΤΗΕ Ν8046.1.2	240	ΗΛΜ 9 100%	Τεμ.	63	33,40	2.104,20	
6	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα, έξοδος ως Φ50 mm με ορειχάλκινη σχάρα.	ΑΤΗΕ Ν8046.2.1	241	ΗΛΜ 9 100%	Τεμ.	9	19,87	178,83	
7	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα, έξοδος ως Φ75 mm με ορειχάλκινη σχάρα.	ΑΤΗΕ Ν8046.2.2	242	ΗΛΜ 9 100%	Τεμ.	1	24,60	24,60	
8	Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ32 mm πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο	ΑΤΗΕ Ν8050.1.1	243	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	48	5,25	252,00	
9	Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ75 mm πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο	ΑΤΗΕ Ν8050.1.7	244	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	4	7,34	29,36	
10	Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ100 mm πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο	ΑΤΗΕ Ν8050.1.8	245	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	61	8,08	492,88	
2.3. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις					Αθροισμα			31.142,02	
2.3.1. Καλωδιώσεις, σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, αυτοματισμοί									
1	Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 1,5 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8751.10.2	246	ΗΛΜ 43 100%	m	4280	1,75	7.490,00	
2	Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 2,5 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8751.10.3	247	ΗΛΜ 43 100%	m	11351	1,89	21.453,39	
3	Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 6 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8751.20.1	248	ΗΛΜ 43 100%	m	414	3,30	1.366,20	
4	Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 10 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8751.20.2	249	ΗΛΜ 43 100%	m	180	4,26	766,80	
5	Καλώδιο τύπου Α05VV-U, διπολικό, διατομής 2 Χ 1,5 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8766.20.1	250	ΗΛΜ 46 100%	m	381	3,91	1.489,71	
6	Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 Χ 1,5 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8766.30.1	251	ΗΛΜ 46 100%	m	2044	5,01	10.240,44	
7	Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 Χ 2,5 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8766.30.2	252	ΗΛΜ 46 100%	m	2310	5,67	13.097,70	
8	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, διπολικό, διατομής 2 Χ 1,5 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8774.20.1	253	ΗΛΜ 47 100%	m	27	4,50	121,50	
9	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, διπολικό, διατομής 2 Χ 2,5 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8774.20.2	254	ΗΛΜ 47 100%	m	24	4,97	119,28	
10	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 Χ 1,5 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8774.30.1	255	ΗΛΜ 47 100%	m	553	5,47	3.024,91	
11	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 Χ 2,5 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8774.30.2	256	ΗΛΜ 47 100%	m	1419	5,86	8.315,34	
12	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 Χ 6 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8774.30.4	257	ΗΛΜ 47 100%	m	15	9,25	138,75	
Σε Μεταφορά :								67.624,02	195.119,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							67.624,02	195.119,00
13	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 Χ 2,5 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8774.60.2	258	ΗΛΜ 47 100%	m	161	8,01	1.289,61	
14	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 Χ 4 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8774.60.3	259	ΗΛΜ 47 100%	m	38	9,77	371,26	
15	Καλώδιο τύπου Ε1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 Χ 6 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8774.60.4	260	ΗΛΜ 47 100%	m	530	12,18	6.455,40	
16	Καλώδιο τύπου Ε1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 Χ 16 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8774.60.6	261	ΗΛΜ 47 100%	m	26	18,72	486,72	
17	Καλώδιο τύπου Ε1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 Χ 25 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8774.60.7	262	ΗΛΜ 47 100%	m	54	23,03	1.243,62	
18	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 Χ 35 mm2.	ΑΤΗΕ Ν8774.60.8	263	ΗΛΜ 47 100%	m	30	31,85	955,50	
19	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 Χ 2,5 mm2, υπόγειο.	ΑΤΗΕ Ν9337.32.1	264	ΗΛΜ 102 100%	m	220	5,77	1.269,40	
20	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 Χ 2,5 mm2, υπόγειο.	ΑΤΗΕ Ν9337.33.1	265	ΗΛΜ 102 100%	m	240	6,33	1.519,20	
21	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 Χ 2,5 mm2, υπόγειο.	ΑΤΗΕ Ν9337.34.1	266	ΗΛΜ 102 100%	m	90	7,56	680,40	
22	Καλώδιο τύπου Ε1VV-R, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 Χ 25 + 16 mm2, υπόγειο.	ΑΤΗΕ Ν9337.44.1	267	ΗΛΜ 102 100%	m	130	16,95	2.203,50	
23	Καλώδιο τύπου Ε1VV-S, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 Χ 120 + 70 mm2, υπόγειο.	ΑΤΗΕ Ν9337.44.6	268	ΗΛΜ 102 100%	m	100	69,27	6.927,00	
24	Καλώδιο τύπου Ε1VV-S, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 Χ 240 + 120 mm2, υπόγειο.	ΑΤΗΕ Ν9337.44.9	269	ΗΛΜ 102 100%	m	140	121,92	17.068,80	
25	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 70 mm2, υπόγειος.	ΑΤΗΕ Ν9340.6	270	ΗΛΜ 45 100%	m	320	10,78	3.449,60	
					Αθροισμα			111.544,03	111.544,03
	<u>2.3.2. Ηλεκτρικοί πίνακες, Η/Ζ</u>								
1	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ΙΡ30, 30x50 εκ. (Ηλεκτρικός Πίνακας Ψ.Π./Λ.Π./Ω.Π./Ν.Π./Η.Π.).	ΑΤΗΕ Ν8840.15.4	271	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	5	399,40	1.997,00	
2	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ΙΡ30, 30x65 εκ. (Ηλεκτρικός Πίνακας Υ.Π./Κ.Π./ΒΔ.Π./ΒΓ.Π./Ξ.Π./Ι.Π./Θ.Π.).	ΑΤΗΕ Ν8840.15.6	272	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	7	607,62	4.253,34	
3	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ΙΡ30, 40x65 εκ. (Ηλεκτρικός Πίνακας Ο.Π../ΒΑ.Π./Ζ.Π.).	ΑΤΗΕ Ν8840.15.8	273	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	3	834,30	2.502,90	
4	Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός ΙΡ65, 40x50 εκ. (Ηλεκτρικός Πίνακας Ρ.Π.).	ΑΤΗΕ Ν8840.30.1	274	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	488,13	488,13	
5	Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός ΙΡ65, 40x60 εκ. (Ηλεκτρικός Πίνακας Σ.Π.).	ΑΤΗΕ Ν8840.30.2	275	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	657,53	657,53	
6	Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός ΙΡ65, 50x65 εκ. (Ηλεκτρικός Πίνακας Τ.Π.).	ΑΤΗΕ Ν8840.30.3	276	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	810,60	810,60	
7	Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός ΙΡ65, 60x80 εκ. (Ηλεκτρικός Πίνακας Μ.Π.).	ΑΤΗΕ Ν8840.30.4	277	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	1.084,53	1.084,53	
	Σε Μεταφορά :							11.794,03	306.663,03

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							11.794,03	306.663,03
8	Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός IP65, 80x95 εκ. (Ηλεκτρικός Πίνακας Β.Π./Δ.Π.).	ΑΤΗΕ Ν8840.30.5	278	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	2	2.324,17	4.648,34	36.847,21
9	Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π. (Γενικός Πίνακας Κτιρίου Β).	ΑΤΗΕ Ν8841.20.1	279	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	3.370,59	3.370,59	
10	Ηλεκτρικός πίνακας Α.Π. (Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης).	ΑΤΗΕ Ν8841.20.2	280	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	10.567,01	10.567,01	
11	Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός IP65, 40x60 εκ. (Ηλεκτρικός Πίνακας ΒΕ.Π.).	ΑΤΗΕ Ν8842.35.1	281	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	693,94	693,94	
12	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, συνεχούς ισχύος 16KVA.	ΑΤΗΕ Ν9500.2	282	ΗΛΜ 58 100%	Τεμ.	1	5.773,30	5.773,30	
	<u>2.3.3. Διακόπτες, ρευματοδότες</u>				Αθροισμα			36.847,21	
1	Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κυτίο, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, απλός.	ΑΤΗΕ Ν8811.2.1	283	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	19	10,09	191,71	
2	Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κυτίο, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, κομματατέρ ή αλλέ - ρετούρ.	ΑΤΗΕ Ν8811.2.2	284	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	28	17,46	488,88	
3	Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κυτίο, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, απλός.	ΑΤΗΕ Ν8801.1.1	285	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	111	3,53	391,83	
4	Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κυτίο, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, αλλέ ρετούρ, κομματατέρ ή μεσαίος.	ΑΤΗΕ Ν8801.2.1	286	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	236	4,83	1.139,88	
5	Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κυτίο, πιεστικού κομβίου, έντασης 6 Α, τάσεως 250 V.	ΑΤΗΕ Ν8804.1	287	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	40	4,05	162,00	
6	Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κυτίο, πιεστικού κομβίου φωτεινός (με ενδεικτική λυχνία), έντασης 6 Α, τάσεως 250 V.	ΑΤΗΕ Ν8804.2	288	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	2	7,45	14,90	
7	Ανιχνευτής κίνησης IR 360 ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, οροφής, IP55, ενδ. τύπου LEGRAND 489 32.	ΑΤΗΕ Ν8834.20.1	289	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	1	72,06	72,06	
8	Ανιχνευτής κίνησης IR 360 ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, IP41, ενδ. τύπου LEGRAND 488 04.	ΑΤΗΕ Ν8834.20.2	290	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	1	69,95	69,95	
9	Ανιχνευτής κίνησης IR 360 ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, IP41, ενδ. τύπου LEGRAND 489 41.	ΑΤΗΕ Ν8834.20.3	291	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	3	34,10	102,30	
10	Ανιχνευτής κίνησης IR 270 ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, επίτοιχος, IP55, ενδ. τύπου LEGRAND 489 33.	ΑΤΗΕ Ν8834.20.4	292	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	2	80,85	161,70	
11	Ανιχνευτής κίνησης IR/US 180 ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, επίτοιχος, IP42, ενδ. τύπου LEGRAND 489 16.	ΑΤΗΕ Ν8834.20.5	293	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	3	72,65	217,95	
12	Ανιχνευτής κίνησης IR 140 ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, επίτοιχος, IP42, ενδ. τύπου LEGRAND 489 42.	ΑΤΗΕ Ν8834.20.6	294	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	3	28,60	85,80	
13	Ρευματοδότης στεγανός επίτοιχος ή χωνευτός με το κυτίο, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V.	ΑΤΗΕ Ν8827.6.10	295	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	54	11,28	609,12	
Σε Μεταφορά :								3.708,08	343.510,24

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							3.708,08	343.510,24
14	Ρευματοδότης SCHUKO χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V.	ATHE N8826.3.20	296	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	303	8,26	2.502,78	6.363,74
15	Ρευματοδότης βιομηχανικός επίτοιχος 5X16Α/ 400 V.	ATHE N8832.5.1	297	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	3	20,80	62,40	
16	Ρευματοδότης βιομηχανικός επίτοιχος 5X32Α/ 400 V.	ATHE N8832.5.2	298	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	3	30,16	90,48	
	2.3.4. Φωτιστικά				Αθροισμα			6.363,74	
1	Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, επίμηκες, προστασίας IP66, με κύκλωμα LED 33W 4000K, ενδ. τύπου Disano 960 Hydro-LED 33W, πλήρες.	ATHE N8975.10.1.2	299	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	57	87,20	4.970,40	
2	Γραμμικό φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, προστασίας IP42, με LED ισχύος 30W 4000K, ενδ. τύπου Disano Minilinea B - LED Fosnova Minilinea B - L=1445, πλήρες.	ATHE N8975.30.4.4	300	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	43	262,75	11.298,25	
3	Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, προστασίας IP44, με κύκλωμα LED 25W 3000K ενδ. τύπου Disano Energy 2230 B LED – 25W 3000K, πλήρες.	ATHE N8975.30.1.3	301	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	28	83,74	2.344,72	
4	Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, προστασίας IP40, με κύκλωμα LED 26W 3000K ενδ. τύπου Disano Milano ECOLUMEN LED – 26W 3000K, πλήρες.	ATHE N8975.30.2.1	302	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	28	58,24	1.630,72	
5	Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, τετράγωνο, προστασίας IP43 με κύκλωμα LED 29W 4000K ενδ. τύπου Disano 842 LED – 29W 4000K, πλήρες.	ATHE N8975.30.3.1	303	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	23	89,96	2.069,08	
6	Γραμμικό φωτιστικό σώμα, κρεμαστής ανάρτησης, προστασίας IP42, με LED ισχύος 12W 4000K, ενδ. Disano Minilinea A - LED Fosnova Minilinea A L=860, πλήρες.	ATHE N8975.20.1.1	304	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	5	346,54	1.732,70	
7	Γραμμικό φωτιστικό σώμα, κρεμαστής ανάρτησης, προστασίας IP42, με LED ισχύος 18W 4000K, ενδ. Disano Minilinea A - LED Fosnova Minilinea A L=1350, πλήρες.	ATHE N8975.20.1.2	305	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	21	394,41	8.282,61	
8	Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, τετράγωνο, προστασίας IP40 με κύκλωμα LED 31W 4000K ενδ. τύπου Disano 740 LED 31W 4000K, πλήρες.	ATHE N8975.10.6.1	306	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	4	219,09	876,36	
9	Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, προστασίας IP54 με κύκλωμα LED 28W 3000K ενδ. τύπου Disano Tortuga LED-28W 3000K, πλήρες.	ATHE N8975.10.7.3	307	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	20	58,44	1.168,80	
10	Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, προστασίας IP44 με κύκλωμα LED 24W 4000K ενδ. τύπου Disano Elba LED-24W 4000K, πλήρες.	ATHE N8975.10.8.1	308	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	17	113,01	1.921,17	
Σε Μεταφορά :								36.294,81	349.873,98

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							36.294,81	349.873,98
11	Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, προστασίας IP65 με κύκλωμα LED 21W 4000K ενδ. τύπου Disano 742 Oblo LED-21W 4000K, πλήρες.	ATHE N8975.10.9.2	309	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	18	101,28	1.823,04	
12	Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, τύπου απλικά τοίχου, με LED 7W, πλήρες.	ATHE N8975.40.1.5	310	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	45	48,14	2.166,30	
13	Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, προστασίας IP65 με κύκλωμα LED 12W 3000K ενδ. τύπου Disano 1558 Brick LED-12W 3000K, πλήρες.	ATHE N8975.40.2.1	311	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	34	179,21	6.093,14	
14	Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, προστασίας IP65 με κύκλωμα LED 15W 4000K ενδ. τύπου Disano 1848 Riquadro LED-15W 4000K, πλήρες.	ATHE N8975.40.3.1	312	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	10	145,55	1.455,50	
15	Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 4.5W 4000K 230V, Disano, 1606 BOX / LED 4.5W 4000K 230V, πλήρες.	ATHE N8982.60.1	313	ΗΛΜ 60 100%	Τεμ.	14	102,70	1.437,80	
16	Φωτιστικό σώμα spot επίτοιχης τοποθέτησης, με κύκλωμα LED 7-10W 4000K ενδ. τύπου Disano Matrix A2 MASTERLED-7-10W 4000K, πλήρες.	ATHE N8975.50.1.1	314	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	42	148,61	6.241,62	
17	Φωτιστικό σώμα spot χωνευτής τοποθέτησης, με κύκλωμα LED 7W 3000K ενδ. τύπου Disano Eco Deimos LED-7W 3000K, πλήρες.	ATHE N8975.50.2.1	315	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	148	34,88	5.162,24	
18	Φωτιστικό σώμα spot χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 8W, πλήρες.	ATHE N8975.50.3.3	316	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	85	52,48	4.460,80	
19	Φωτιστικό σώμα spot χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 3W, πλήρες.	ATHE N8975.50.4.2	317	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	92	38,45	3.537,40	
20	Φωτιστικό σώμα spot ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 7W, πλήρες.	ATHE N8975.50.13.3	318	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	127	46,10	5.854,70	
21	Φωτιστικό σώμα spot ορατής τοποθέτησης, με κύκλωμα LED 7W, πλήρες.	ATHE N8975.50.8.3	319	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	170	39,57	6.726,90	
22	Φωτιστικό σώμα spot ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 3W, πλήρες.	ATHE N8975.50.14.2	320	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	52	45,12	2.346,24	
23	Γραμμική μονάδα led (εύκαμπτη ταινία), ονομαστικής ισχύος ανά μέτρο 4,8 W 3000K, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων τροφοδοτικών κ.λ.π. πλήρης.	ATHE N8975.80.1.1	321	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	196	6,48	1.270,08	
24	Γραμμική μονάδα led (εύκαμπτη ταινία), ονομαστικής ισχύος ανά μέτρο 7,2 W 3000K, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων τροφοδοτικών κ.λ.π. πλήρης.	ATHE N8975.80.1.2	322	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	124	11,69	1.449,56	
	<u>2.3.5. Εγκαταστάσεις περιβάλλοντος χώρου</u>				Αθροισμα			86.320,13	86.320,13
1	Κατασκευή βάσης και σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η. για παροχή ισχύος Νο4 έως Νο7	ATHE N9347.7	323	ΗΛΜ 102 100%	Τεμ.	1	513,94	513,94	
Σε Μεταφορά :								513,94	436.194,11

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							513,94	436.194,11
2	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 70 cm.	ATHE N9307.20	324	ΗΛΜ 10 100%	Τεμ.	82	61,68	5.057,76	
3	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 60 x 60 cm βάθους έως 100 cm.	ATHE N9307.30	325	ΗΛΜ 10 100%	Τεμ.	9	124,29	1.118,61	
4	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, διατομής 3 Χ 4 mm ² .	ATHE N9337.22.2	326	ΗΛΜ 102 100%	m	1000	6,11	6.110,00	
5	Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, διατομής 4 Χ 4 mm ² .	ATHE N9337.23.2	327	ΗΛΜ 102 100%	m	900	6,91	6.219,00	
6	Αγωγός γυμνός χάλκινος, μονόκλωνος, διατομής 6 mm ² .	ATHE N9339	328	ΗΛΜ 45 100%	m	237	2,17	514,29	
7	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm ² .	ATHE N9340.3	329	ΗΛΜ 45 100%	m	900	4,66	4.194,00	
8	Ειδικός σφικτήρας διατομής 25 mm ² .	ATHE N9344.2	330	ΗΛΜ 47 100%	Τεμ.	79	7,76	613,04	
9	Πλαστικός σωλήνας HDPE Φ50 mm, θλιπτικής αντοχής ≥750N.	ATHE N9315.14.2	331	ΗΛΜ 8 100%	m	1775	3,32	5.893,00	
10	Πλαστικός σωλήνας HDPE Φ63 mm, θλιπτικής αντοχής ≥750N.	ATHE N9315.14.3	332	ΗΛΜ 8 100%	m	180	4,04	727,20	
11	Πλαστικός σωλήνας HDPE Φ90 mm, θλιπτικής αντοχής ≥750N.	ATHE N9315.14.5	333	ΗΛΜ 8 100%	m	190	6,05	1.149,50	
12	Πλαστικός σωλήνας HDPE Φ110 mm, θλιπτικής αντοχής ≥750N.	ATHE N9315.14.6	334	ΗΛΜ 8 100%	m	170	7,30	1.241,00	
13	Πλαστικός σωλήνας HDPE Φ200 mm, θλιπτικής αντοχής ≥750N.	ATHE N9315.14.9	335	ΗΛΜ 8 100%	m	90	16,01	1.440,90	
14	Φωτιστικό ιστού (Τύπος 1), με κύκλωμα LED 45W, πλήρες.	ATHE N9322.90.1	336	ΗΛΜ 101 100%	Τεμ.	23	1.230,13	28.292,99	
15	Φωτιστικό σώμα τύπου Bollard ύψους 547mm, (Τύπος 2), στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 10W 4000K 230V, πλήρες.	ATHE N8982.70.1	337	ΗΛΜ 60 100%	Τεμ.	40	281,51	11.260,40	
16	Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιας τοποθέτησης (Τύπος 3), στεγανό IP67, με κύκλωμα LED 14W 4000K 230V, πλήρες.	ATHE N8982.70.2	338	ΗΛΜ 60 100%	Τεμ.	2	269,27	538,54	
17	Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης (Τύπος 4), στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 13,5W 3000K 230V, πλήρες.	ATHE N8982.70.3	339	ΗΛΜ 60 100%	Τεμ.	14	208,07	2.912,98	
18	Πλάκα γείωσης 500x500x5 mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό.	ATHE N9341.2.2	340	ΗΛΜ 45 100%	Τεμ.	7	137,56	962,92	
19	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων και επίχωση, προειδοποιητικές ταινίες κ.λ.π.	ATHE N9302.20	341	ΗΛΜ 102 100%	m ³	357	10,72	3.827,04	
20	Επίστρωση με πλάκες σκυροδέματος 500X500X25 mm.	ATHE N9306.20	342	ΗΛΜ 102 100%	m ³	850	1,23	1.045,50	
21	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως.	ATHE N9301	343	ΗΛΜ 102 100%	m ³	7,25	22,98	166,61	
22	Προκατασκευασμένη βάση ιστού οπλισμένη, διαστάσεων 0,90 x 0,50 m βάθους 0,70 m.	ATHE N9313.17	344	ΗΛΜ 102 100%	Τεμ.	23	130,92	3.011,16	
23	Εκσκαφή χάνδακα και επίχωση για διέλευση καλωδίων από δρόμο.	ATHE N9304.10	345	ΗΛΜ 102 100%	m ³	24	12,26	294,24	
					Αθροισμα			87.104,62	87.104,62
Σε Μεταφορά :								0,00	523.298,73

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							0,00	523.298,73
	<u>2.3.6. Εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων</u>								
1	Εγκατάσταση τηλεφώνων / Data.	ATHE N9614.50.1	346	ΗΛΜ 61 100%	Τεμ.	1	35.532,12	35.532,12	
2	Εγκατάσταση σημάτων ραδιοφωνίας - τηλεόρασης νέας πτέρυγας.	ATHE N9614.20.1	347	ΗΛΜ 61 100%	Τεμ.	1	6.242,83	6.242,83	
3	Εγκατάσταση σημάτων ραδιοφωνίας - τηλεόρασης κτιρίου πτέρυγας Β.	ATHE N9614.20.2	348	ΗΛΜ 61 100%	Τεμ.	1	7.459,63	7.459,63	
4	Σύστημα ενδοεπικοινωνίας - κλήσης βοήθειας νέας πτέρυγας	ATHE N9614.10.1	349	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	1	6.715,90	6.715,90	
5	Σύστημα ενδοεπικοινωνίας - κλήσης βοήθειας πτέρυγας Β	ATHE N9614.10.2	350	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	1	8.348,25	8.348,25	
6	Εγκατάσταση συστήματος ασφάλειας κατά κλοπής-συναγερμού νέας πτέρυγας.	ATHE N9614.30.1	351	ΗΛΜ 61 100%	Τεμ.	1	1.017,16	1.017,16	
7	Εγκατάσταση συστήματος ασφάλειας κατά κλοπής-συναγερμού πτέρυγας Β.	ATHE N9614.30.2	352	ΗΛΜ 61 100%	Τεμ.	1	1.137,71	1.137,71	
					Αθροισμα			66.453,60	66.453,60
	<u>2.3.7. Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας, γειώσεις</u>								
1	Εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας και γείωσης της νέας πτέρυγας πλήρης , αποτελούμενες από πλήρες αλεξιέκταυνο τύπου κλωβού FARADAY, θεμελιακή γείωση και απαγωγούς κρουστικών υπερτάσεων ράγας.	ATHE N9984.20.1	353	ΗΛΜ 5 100%	Τεμ.	1	11.316,13	11.316,13	
2	Εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας της πτέρυγας Β πλήρης , αποτελούμενη από πλήρες αλεξιέκταυνο τύπου κλωβού FARADAY, περιμετρική γείωση και απαγωγούς κρουστικών υπερτάσεων ράγας.	ATHE N9984.20.2	354	ΗΛΜ 5 100%	Τεμ.	1	7.442,05	7.442,05	
					Αθροισμα			18.758,18	18.758,18
	<u>2.3.8. Φωτοβολταϊκά</u>								
1	Φωτοβολταϊκή εγκατάσταση στέγης, συμψηφισμού ενέργειας (net metering) νέας πτέρυγας πλήρης, εγκατεστημένης ισχύος 24,96KWp για τη νέα πτέρυγα	ATHE N9953.20.1	355	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	34.303,90	34.303,90	
2	Φωτοβολταϊκή εγκατάσταση στέγης, συμψηφισμού ενέργειας (net metering) νέας πτέρυγας πλήρης, εγκατεστημένης ισχύος 15,60KWp για τη πτέρυγα Α	ATHE N9953.20.2	356	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	22.202,60	22.202,60	
					Αθροισμα			56.506,50	56.506,50
	2.4. Κλιματισμός - Θέρμανση - Αερισμός								
	<u>2.4.1. Γεωεναλλάκτης και εξωτερικό δίκτυο γεωθερμίας</u>								
1	Μετακίνηση γεωτρύπανου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρύπανου των 146 mm	NET ΥΔΡ-Β 15.17.1	357	ΥΔΡ 7119.1 100%	Τεμ.	29	50,00	1.450,00	
2	Μετακίνηση γεωτρύπανου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Εκφόρτωση και εγκατάσταση γεωτρύπανου των 146 mm	NET ΥΔΡ-Β 15.17.2	358	ΥΔΡ 7119.2 100%	Τεμ.	29	50,00	1.450,00	
3	Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 108 mm σε μαλακά πετρώματα. Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m	NET ΥΔΡ 015.6.1.σχ1	359	ΥΔΡ 7106.1 100%	m	580	14,79	8.578,20	
	Σε Μεταφορά :							11.478,20	665.017,01

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							11.478,20	665.017,01
4	Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 108 mm σε μαλακά πετρώματα. Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40,00 m	NET YΔP 015.6.2.σχ1	360	YΔP 7106.2 100%	m	580	15,53	9.007,40	
5	Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 108 mm σε μαλακά πετρώματα. Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60,00 m	NET YΔP 015.6.3.σχ1	361	YΔP 7106.3 100%	m	580	16,27	9.436,60	
6	Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 108 mm σε μαλακά πετρώματα. Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80,00 m	NET YΔP 015.6.4.σχ1	362	YΔP 7106.4 100%	m	1	17,01	17,01	
7	Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 108 mm σε μαλακά πετρώματα. Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m	NET YΔP 015.6.5.σχ1	363	YΔP 7106.5 100%	m	1	17,75	17,75	
8	Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 108 mm σε σκληρά πετρώματα. Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m	NET YΔP 015.7.1.σχ1	364	YΔP 7107.1 100%	m	1	18,49	18,49	
9	Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 108 mm σε σκληρά πετρώματα. Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40,00 m	NET YΔP 015.7.2.σχ1	365	YΔP 7107.2 100%	m	1	19,23	19,23	
10	Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 108 mm σε σκληρά πετρώματα. Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60,00 m	NET YΔP 015.7.3.σχ1	366	YΔP 7107.3 100%	m	1	19,97	19,97	
11	Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 108 mm σε σκληρά πετρώματα. Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80,00 m	NET YΔP 015.7.4.σχ1	367	YΔP 7107.4 100%	m	580	20,71	12.011,80	
12	Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 108 mm σε σκληρά πετρώματα. Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m	NET YΔP 015.7.5.σχ1	368	YΔP 7107.5 100%	m	290	21,45	6.220,50	
13	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 6" (D 150 mm), πάχους 4 mm	NET YΔP 015.24.σχ1	369	YΔP 7126 100%	m	150	13,33	1.999,50	
14	Εγκατάσταση κατακόρυφου μονού γεωεναλλακτή μορφής U-tube σε γεώτρηση βάθους έως 100m, πλήρης, d32, PN16	ATHE N8470.1	370	YΔP 6622.1 100%	Τεμ.	2610	8,03	20.958,30	
15	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm	NET YΔP-B 12.14.1.41	371	YΔP 6622.1 100%	m	96	3,20	307,20	
16	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 16 atm	NET YΔP-B 12.14.1.42	372	YΔP 6622.1 100%	m	97	3,90	378,30	
Σε Μεταφορά :								71.890,25	665.017,01

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							71.890,25	665.017,01
17	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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 16 atm	NET YΔP-B 12.14.1.43	373	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	138	4,70	648,60	
18	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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	NET YΔP-B 12.14.1.44	374	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	15	5,90	88,50	
19	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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 16 atm	NET YΔP-B 12.14.1.45	375	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	14	7,40	103,60	
20	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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	NET YΔP-B 12.14.1.46	376	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	230	9,30	2.139,00	
21	Θερμική απομόνωση δικτύου με χρήση πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης	ATHE N7948.2	377	ΑΤΟΕ 100%7934 100%	m2	43	6,32	271,76	
22	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	NET YΔΡ 013.3.3.1σχ	378	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	10	128,00	1.280,00	
23	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET YΔP-B 13.3.3.2	379	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	8	190,00	1.520,00	
24	Προέκταση Βάκτρου Δικλείδας με χιτώνιο προστασίας για βάθος αγωγού μέχρι 2,0μ. με bouche a clef	NET YΔP N13.3.2	380	ΥΔΡ 6623 100%	Τεμ.	18	146,71	2.640,78	
25	Στόμιο έκπλυσης δικτύου γεωθερμίας	NET YΔP N13.4.2	381	ΥΔΡ 6623 100%	Τεμ.	4	323,42	1.293,68	
26	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET YΔP-B 3.10.1.1	172	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	259	6,50	1.683,50	
Σε Μεταφορά :								83.559,67	665.017,01

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							83.559,67	665.017,01
27	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	NET YΔP-B 3.10.2.1	173	YΔP 6081.1 100%	m3	117	8,84	1.034,28	86.012,05
28	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET YΔP-B 5.8	175	YΔP 6069.1 100%	m3	117	*(7,3+1,54) 8,80	1.029,60	
29	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET YΔP-B 5.4	176	YΔP 6067 100%	m3	259	*(5,50+3,30) 1,50	388,50	
<u>2.4.2. Σωληνώσεις, Μονώσεις, Συλλέκτες</u>					Αθροισμα			86.012,05	
1	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN SDR 6 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ25mm	ATHE N8040.3.3.2	382	HΛM 8 100%	m	5	4,69	23,45	86.012,05
2	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN SDR 7,4 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ32mm	ATHE N8040.3.3.3	383	HΛM 8 100%	m	100	6,26	626,00	
3	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN SDR 7,4 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ40mm	ATHE N8040.3.3.4	384	HΛM 8 100%	m	44	8,22	361,68	
4	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN SDR 11 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ50mm	ATHE N8040.3.3.5	385	HΛM 8 100%	m	33	10,48	345,84	
5	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN SDR 11 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ63mm	ATHE N8040.3.3.6	386	HΛM 8 100%	m	37	14,15	523,55	
6	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN SDR 11 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ75mm	ATHE N8040.3.3.7	387	HΛM 8 100%	m	16	17,28	276,48	
7	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) FUSIOLEN SDR 11 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, εξ. διαμέτρου Φ90mm	ATHE N8040.3.3.8	388	HΛM 8 100%	m	74	22,68	1.678,32	
8	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικής διαμέτρου Φ 28 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου.	ATHE N8539.10.6	165	HΛM 40 100%	m	5	3,85	19,25	
9	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικής διαμέτρου Φ 35 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου.	ATHE N8539.10.7	166	HΛM 40 100%	m	100	4,83	483,00	
10	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικής διαμέτρου Φ 42 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου.	ATHE N8539.10.8	167	HΛM 40 100%	m	44	6,02	264,88	
11	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικής διαμέτρου Φ 54 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου.	ATHE N8539.10.9	168	HΛM 40 100%	m	33	7,50	247,50	
Σε Μεταφορά :								4.849,95	751.029,06

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							4.849,95	751.029,06
12	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικής διαμέτρου Φ 66 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου.	ATHE N8539.10.10	389	ΗΛΜ 40 100%	m	37	9,11	337,07	
13	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικής διαμέτρου Φ 78 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου.	ATHE N8539.10.11	390	ΗΛΜ 40 100%	m	16	10,83	173,28	
14	Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτερικής διαμέτρου Φ 92 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 19 mm, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ χρώματος μαύρου.	ATHE N8539.10.12	391	ΗΛΜ 40 100%	m	74	18,96	1.403,04	
15	Πλήρης εγκατάσταση συστήματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης/δροσισμού	ATHE N8742.4.1	392	ΗΛΜ 8 100%	m2	580	60,00	34.800,00	
16	Συγκρότημα ζεύγους προμονωμένων χάλκινων ψυκτικών σωληνώσεων κλιματισμού διατομής Cu 6,35x12,70 και καλωδίων αυτοματισμού	ATHE N8041.3.3	393	ΗΛΜ 7 100%	m	180	27,07	4.872,60	
17	Συγκρότημα ζεύγους προμονωμένων χάλκινων ψυκτικών σωληνώσεων κλιματισμού διατομής Cu 9,52x15,88 και καλωδίων αυτοματισμού	ATHE N8041.3.4	394	ΗΛΜ 7 100%	m	45	30,40	1.368,00	
18	Συγκρότημα ζεύγους προμονωμένων χάλκινων ψυκτικών σωληνώσεων κλιματισμού διατομής Cu 9,52x19,05 και καλωδίων αυτοματισμού	ATHE N8041.3.5	395	ΗΛΜ 7 100%	m	21	36,34	763,14	
19	Συγκρότημα ζεύγους προμονωμένων χάλκινων ψυκτικών σωληνώσεων κλιματισμού διατομής Cu 9,52x22,23 και καλωδίων αυτοματισμού	ATHE N8041.3.6	396	ΗΛΜ 7 100%	m	3	42,28	126,84	
20	Συγκρότημα ζεύγους μονωμένων χάλκινων ψυκτικών σωληνώσεων κλιματισμού διατομής Cu 12,70x28,60 και καλωδίων αυτοματισμού	ATHE N8041.3.7	397	ΗΛΜ 7 100%	m	4	54,14	216,56	
21	Συγκρότημα ζεύγους μονωμένων χάλκινων ψυκτικών σωληνώσεων κλιματισμού διατομής Cu 15,88x28,60 και καλωδίων αυτοματισμού	ATHE N8041.3.8	398	ΗΛΜ 7 100%	m	8	57,48	459,84	
					Αθροισμα			49.370,32	49.370,32
	<u>2.4.3. Δικλείδες, όργανα και εξοπλισμός δικτύου</u>								
1	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη με ρακόρ λυόμενο, διαμέτρου Φ 1/2 ins.	ATHE N8102.1.1	177	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	16,26	32,52	
2	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη με ρακόρ λυόμενο, διαμέτρου Φ 1 ins.	ATHE N8102.1.3	179	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	10	20,23	202,30	
3	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη με ρακόρ λυόμενο, διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.	ATHE N8102.1.5	181	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	4	28,67	114,68	
4	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη με ρακόρ λυόμενο, διαμέτρου Φ 2 ins.	ATHE N8102.1.6	182	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	6	34,76	208,56	
Σε Μεταφορά :								558,06	800.399,38

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							558,06	800.399,38
5	Δικλείδα τύπου πεταλούδας (wafer), χειροκίνητη ή με μειωτήρα Φ65χλστ., 10ατμ.	ATHE N9152.5.1	399	ΗΛΜ 85 100%	Τεμ.	7	55,00	385,00	
6	Δικλείδα τύπου πεταλούδας (wafer), χειροκίνητη ή με μειωτήρα Φ80χλστ., 10ατμ.	ATHE N9152.5.2	400	ΗΛΜ 85 100%	Τεμ.	6	66,00	396,00	
7	Τρίοδη χειροκίνητη βαλβίδα κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8623.1.5	401	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	6	103,86	623,16	
8	Τρίοδη χειροκίνητη βαλβίδα κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8623.1.6	402	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	170,83	341,66	
9	Τρίοδη χειροκίνητη βαλβίδα κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins	ATHE 8623.1.7	403	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	246,32	492,64	
10	Τρίοδη χειροκίνητη βαλβίδα κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins	ATHE 8623.1.8	404	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	336,28	672,56	
11	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins.	ATHE N8125.1.3	186	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	24,09	48,18	
12	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.	ATHE N8125.1.5	188	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	1	38,10	38,10	
13	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου wafer 2 1/2" (DN65)	ATHE N8127.2.6	405	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	1	246,71	246,71	
14	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου wafer 3" (DN80)	ATHE N8127.2.7	406	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	278,28	556,56	
15	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 ins.	ATHE N8608.3	407	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	34,70	69,40	
16	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.	ATHE N8608.4	408	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	39,33	78,66	
17	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.	ATHE N8608.5	193	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	41,19	82,38	
18	Φίλτρο νερού χυτοσιδερένιο φαλαντζωτό 2 1/2" (DN65)	ATHE N8608.10.6	409	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	106,62	213,24	
19	Φίλτρο νερού χυτοσιδερένιο φαλαντζωτό 3" (DN80)	ATHE N8608.10.7	410	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	136,03	272,06	
20	Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Φ 1/2 ins.	ATHE N8606.2.1	190	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	10	21,18	211,80	
21	Βαλβίδα ασφαλείας 3/4" (DN20) 3 ή 4 bar	ATHE N8477.2	411	ΗΛΜ 12 100%	Τεμ.	5	15,59	77,95	
22	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής ενδεικτικού τύπου SYROPAK, με διακόπτη, φίλτρο νερού, μανόμετρα ως ενιαίο συγκρότημα , διαμέτρου 3/4 ins.	ATHE N8474.2	412	ΗΛΜ 23 100%	Τεμ.	5	133,82	669,10	
23	Μανόμετρο Φ100mm, με κρουνοό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm.	ATHE N8641	191	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	22	54,36	1.195,92	
24	Θερμόμετρο εμβυπτίσεως, ζεστού νερού χρήσης ή κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C.	ATHE N8651	192	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	12	34,12	409,44	
25	Θερμοστάτης χώρου, επίτοιχος, με λειτουργία night setback.	ATHE N8647.5.1	413	ΗΛΜ 12 100%	Τεμ.	45	104,05	4.682,25	
26	Ενσύρματο χειριστήριο για τον τοπικό έλεγχο των μονάδων VRV	ATHE N8647.5.2	414	ΗΛΜ 12 100%	Τεμ.	34	104,05	3.537,70	
27	Κεντρικό χρονοπρογραμματιζόμενο χειριστήριο κλιματιστικών μονάδων VRV	ATHE N8647.5.3	415	ΗΛΜ 12 100%	Τεμ.	2	1.346,84	2.693,68	
					Αθροισμα			18.552,21	18.552,21
Σε Μεταφορά :								0,00	818.951,59

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							0,00	818.951,59
	<u>2.4.4. Εξοπλισμοί εγκατάστασης</u>								
1	Γεωθερμική αντλία θερμότητας νερού νερού, ενιαία συμπαγούς κατασκευής, με ονομαστική απόδοση κατά EN14511-2 άνω των 23 kW στη θέρμανση και 14,5 kW στην ψύξη	ATHE N8572.3.1	416	ΗΛΜ 33 100%	Τεμ.	1	5.336,52	5.336,52	
2	Γεωθερμική αντλία θερμότητας νερού νερού, ενιαία συμπαγούς κατασκευής, με ονομαστική απόδοση κατά EN14511-2 άνω των 14 kW στη θέρμανση και 10 kW στην ψύξη	ATHE N8572.3.2	417	ΗΛΜ 33 100%	Τεμ.	1	3.965,68	3.965,68	
3	Γεωθερμική αντλία θερμότητας νερού νερού, ενιαία συμπαγούς κατασκευής, με ονομαστική απόδοση κατά EN14511-2 άνω των 10 kW στη θέρμανση	ATHE N8572.3.3	418	ΗΛΜ 33 100%	Τεμ.	2	3.149,68	6.299,36	
4	Γεωθερμική αντλία θερμότητας νερού ψυκτικού ρευστού ονομαστικής ισχύος 63KW (θέρμανση) και 55KW (ψύξη) για πολυδιαφορεύμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού	ATHE N8572.3.4	419	ΗΛΜ 33 100%	Τεμ.	1	11.807,36	11.807,36	
5	Γεωθερμική αντλία θερμότητας νερού ψυκτικού ρευστού ονομαστικής ισχύος 31,5KW (θέρμανση) και 27,5KW (ψύξη) για πολυδιαφορεύμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού	ATHE N8572.3.5	420	ΗΛΜ 33 100%	Τεμ.	1	5.903,68	5.903,68	
6	Δοχείο αδράνειας πλήρες, χωρητικότητας 500 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.	ATHE N8473.10.11	421	ΗΛΜ 23 100%	Τεμ.	2	563,02	1.126,04	
7	Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 12 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.	ATHE N8473.5.1	422	ΗΛΜ 23 100%	Τεμ.	2	78,53	157,06	
8	Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.	ATHE N8473.5.3	423	ΗΛΜ 23 100%	Τεμ.	2	95,05	190,10	
9	Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 50 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.	ATHE N8473.5.5	424	ΗΛΜ 23 100%	Τεμ.	1	160,12	160,12	
10	Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 100 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.	ATHE N8473.5.7	425	ΗΛΜ 23 100%	Τεμ.	1	296,79	296,79	
11	Αντλία ανακυκλοφορίας κλειστού κυκλώματος εναλλάκτη θερμότητας γεωθερμικού συστήματος Q=16500 [lt/hr]@H=10 [m], ενδεικτικού τύπου WILO Stratos 65/1-16	ATHE N8605.13.7	426	ΗΛΜ 21 100%	Τεμ.	2	2.351,84	4.703,68	
12	Κυκλοφορητής νερού Q=3000 [lt/hr]@H=3,0 [m] ή Q=4680 [lt/hr]@H=4,0 [m] ή Q=3600 [lt/hr]@H=3,0 [m], για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδεικτικού τύπου WILO Yonos MAXO 30/0,5-7	ATHE N8605.13.8	427	ΗΛΜ 21 100%	Τεμ.	3	1.333,42	4.000,26	
Σε Μεταφορά :								43.946,65	818.951,59

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							43.946,65	818.951,59
13	Κυκλοφορητής νερού Q=2200 [lt/hr]@H=3,0 [m] ή Q=450-650[lt/hr]@H=4,70 [m], για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ενδεικτικού τύπου WILO Yonos PICO 30/1-8	ATHE N8605.13.9	428	ΗΛΜ 21 100%	Τεμ.	7	228,35	1.598,45	
14	Κυκλοφορητής νερού Q=1500 [lt/hr]@H=1,75 [m] ή Q=250-1250[lt/hr]@H=3,50 [m], για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, φυγοκεντρικού ενδεικτικού τύπου WILO Yonos PICO 30/1-6	ATHE N8605.13.10	429	ΗΛΜ 21 100%	Τεμ.	8	186,35	1.490,80	
15	Κυκλοφορητής νερού Γεωεναλλάκτη-ΑΘ VRV Q=5000-10000 [lt/hr]@H=3,5 [m], για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ενδεικτικού τύπου WILO STRATOS 50/1-6	ATHE N8605.13.11	430	ΗΛΜ 21 100%	Τεμ.	2	1.175,92	2.351,84	
16	Ηλεκτρονικός ελεγκτής των αντλιών ανακυκλοφορίας	ATHE N9247.3.2	431	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	1.793,68	1.793,68	
17	Μονάδα VRV δαπέδου ονομαστικής ισχύος 2,2/2,5KW (ψύξη/θέρμανση)	ATHE N8534.1.2	432	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	4	1.039,34	4.157,36	
18	Μονάδα VRV δαπέδου ονομαστικής ισχύος 2,8/3,2KW (ψύξη/θέρμανση)	ATHE N8534.1.3	433	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	2	1.081,34	2.162,68	
19	Μονάδα VRV επίτοιχη ονομαστικής ισχύος 1,7/1,9KW (ψύξη/θέρμανση)	ATHE N8534.2.1	434	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	6	902,84	5.417,04	
20	Μονάδα VRV επίτοιχη ονομαστικής ισχύος 2,2/2,5KW (ψύξη/θέρμανση)	ATHE N8534.2.2	435	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	1	944,84	944,84	
21	Μονάδα VRV ψευδοροφής τύπου "κασέτας" ονομαστικής ισχύος 1,7/1,9KW (ψύξη/θέρμανση)	ATHE N8534.3.1	436	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	1	766,26	766,26	
22	Μονάδα VRV ψευδοροφής τύπου "κασέτας" ονομαστικής ισχύος 2,2/2,5KW (ψύξη/θέρμανση)	ATHE N8534.3.2	437	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	2	787,26	1.574,52	
23	Μονάδα VRV ψευδοροφής τύπου "κασέτας" ονομαστικής ισχύος 2,8/3,2KW (ψύξη/θέρμανση)	ATHE N8534.3.3	438	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	5	818,76	4.093,80	
24	Μονάδα VRV ψευδοροφής τύπου "κασέτας" ονομαστικής ισχύος 4,5/5,0KW (ψύξη/θέρμανση)	ATHE N8534.3.5	439	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	2	892,26	1.784,52	
25	Μονάδα VRV καναλάτη εντός ψευδοροφής μέσης στατικής πίεσης ονομαστικής ισχύος 2,2/2,5KW (ψύξη/θέρμανση)	ATHE N8534.4.2	440	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	1	1.333,26	1.333,26	
26	Μονάδα VRV καναλάτη εντός ψευδοροφής μέσης στατικής πίεσης ονομαστικής ισχύος 3,6/4,0KW (ψύξη/θέρμανση)	ATHE N8534.4.3	441	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	2	1.354,26	2.708,52	
27	Μονάδα VRV εντός ψευδοροφής για προσαγωγή και επεξεργασία νωπού αέρα, ονομαστικής παροχής αέρα 500m3/h	ATHE N8534.8.1	442	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	3	3.968,68	11.906,04	
28	Μονάδα VRV εντός ψευδοροφής για προσαγωγή και επεξεργασία νωπού αέρα, ονομαστικής παροχής αέρα 1000m3/h	ATHE N8534.8.3	443	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	1	5.018,68	5.018,68	
29	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα επίτοιχος με ανάκτηση θερμότητας και αισθητήριο ποιότητας αέρα (CO2)	ATHE N8534.8.11	444	ΗΛΜ 32 100%	Τεμ.	44	403,42	17.750,48	
	Σε Μεταφορά :							110.799,42	818.951,59

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							110.799,42	818.951,59
30	Εξαεριστήρας λουτρού ή μικρών χώρων, αθόρυβης λειτουργίας, οροφής ή τοίχου, 100mm, παροχής >90m3/h.	ATHE N8563.1.2.1	445	ΗΛΜ 39 100%	Τεμ.	64	62,35	3.990,40	115.010,52
31	Εξαερισμός λουτρού με ανεμιστήρα in-line, 100mm, παροχής 160m3/h.	ATHE N8563.1.3.1	446	ΗΛΜ 39 100%	Τεμ.	2	110,35	220,70	
	<u>2.4.5. Αεραγωγοί, στόμια,, διαφράγματα</u>				Αθροισμα			115.010,52	
1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα.	ATHE N8537.1	447	ΗΛΜ 34 100%	Kg	800	5,51	4.408,00	13.778,91
2	Μόνωση επιφανειών με ελαστικό πάπλωμα από αφρώδες πολυαιθυλένιο, πάχους μονωτικού τουλάχιστον 25mm, λ≤0,04W/m.K, πυκνότητας 25kg/m³, χωρίς επιφανειακή επένδυση από φύλλο αλουμινίου.	ATHE N8539.1.6.5	448	ΗΛΜ 40 100%	m2	120	15,30	1.836,00	
3	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων, υαλοβάμβακα, ον.διαμέτρου Φ102mm	ATHE N8537.4.4	449	ΗΛΜ 35 100%	m	1	7,46	7,46	
4	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων, υαλοβάμβακα, ον.διαμέτρου Φ152mm	ATHE N8537.4.8	450	ΗΛΜ 35 100%	m	111	8,81	977,91	
5	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων, υαλοβάμβακα, ον.διαμέτρου Φ203mm	ATHE N8537.4.11	451	ΗΛΜ 35 100%	m	68	11,75	799,00	
6	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων, υαλοβάμβακα, ον.διαμέτρου Φ254mm	ATHE N8537.4.13	452	ΗΛΜ 35 100%	m	1	14,57	14,57	
7	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά EN1329, διαμέτρου 100mm	ATHE N8043.4.6	217	ΗΛΜ 8 100%	m	84	18,43	1.548,12	
8	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	ATHE 8130	220	ΗΛΜ 1 100%	Τεμ.	15	8,87	133,05	
9	Στόμιο προσαγωγής αέρα στροβιλισμού 300x300	ATHE N8542.29.1	453	ΗΛΜ 36 100%	Τεμ.	12	107,60	1.291,20	
10	Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 200mm	ATHE N8542.29.2	454	ΗΛΜ 36 100%	Τεμ.	9	44,60	401,40	
11	Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 300 X 300mm	ATHE N8542.29.3	455	ΗΛΜ 36 100%	Τεμ.	28	49,85	1.395,80	
12	Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, γραμμικό, διαστάσεων 2700 X 135mm	ATHE N8542.29.4	456	ΗΛΜ 36 100%	Τεμ.	2	86,60	173,20	
13	Στόμιο προσαγωγής-απόρριψης νωπού αέρα 500 X 300mm	ATHE N8542.29.5	457	ΗΛΜ 36 100%	Τεμ.	8	99,15	793,20	
					Αθροισμα			13.778,91	13.778,91
Σε Μεταφορά :								0,00	947.741,02

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							0,00	947.741,02
	2.5. Ανυψωτικά μηχανήματα								
	<u>2.5.1. Θάλαμος, θύρες, μηχανισμοί, ηλεκτρική εξάρτηση</u>								
1	Ηλεκτρομηχανικός ανελκυστήρας προσώπων τεχνολογίας inverter (VVVF) εγκατεστημένος πλήρως. Διαστάσεις θαλάμου 1,10x2,10m. Ταχύτητα ανυψώσεως 1.00m/sec, Ωφέλιμο φορτίο ανύψωσης 13 ατόμων, 1000kg. Αυτόματες τηλεσκοπικές πόρτες θαλάμου και φρέατος, 3 στάσεων	ATHE N9002.1.1	458	ΗΛΜ 63 100%	Τεμ.	1	28.024,80	28.024,80	
2	Ηλεκτρικό ανυψωτικό πλατφόρμας AMEA εγκατεστημένο πλήρως, τοποθεμένο στην πτέρυγα Β για υψομετρική διαφορά περίπου 1,45m ελάχιστου ωφέλιμου φορτίου 300kg	ATHE N9002.2.1	459	ΗΛΜ 63 100%	Τεμ.	1	4.388,68	4.388,68	
3	Μηχανισμός ανύψωσης φορτίων (αναβατήριο) ελάχιστων ωφέλιμων διαστάσεων 800x800mm, ελάχιστου ωφέλιμου φορτίου 220kg, εγκατεστημένος πλήρως	ATHE N9002.3.1	460	ΗΛΜ 63 100%	Τεμ.	1	7.265,52	7.265,52	
	2.6. Εγκαταστάσεις ενεργητικής πυροπροστασίας								
	<u>2.6.1. Αντλητικό συγκρότημα, σωληνώσεις, δικλείδες</u>								
1	Πυροσβεστικό Αντλητικό Συγκρότημα κατά EN12845, παροχής 40m ³ /3 και μανομετρικού ύψους 44m Σ.Υ.	ATHE N8223.20.2	461	ΗΛΜ 22 100%	Τεμ.	1	20.012,36	20.012,36	
2	Δίδυμος πυροσβεστικός κρουνός 4", πλήρης	ATHE N8204.5	462	ΗΛΜ 20 100%	Τεμ.	2	180,28	360,56	
3	Ανιχνευτής ροής νερού διαμέτρου 2 ½", πλήρης.	ATHE N8208.5	463	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	1	378,58	378,58	
4	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN10220/EN10216 βαρέως τύπου, διαμ. 88,9X4,5 mm.	ATHE N8038.1.16	464	ΗΛΜ 6 100%	m	5	62,85	314,25	
5	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά EN10220/EN10216 βαρέως τύπου, διαμ. 114X5,0 mm.	ATHE N8038.1.20	465	ΗΛΜ 6 100%	m	5	81,97	409,85	
6	Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση μαύρων ή γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 65mm.	ATHE N8039.7.8	466	ΗΛΜ 83 100%	Ζευγ.	2	96,95	193,90	
7	Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση μαύρων ή γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 80mm.	ATHE N8039.7.9	467	ΗΛΜ 83 100%	Ζευγ.	2	122,23	244,46	
8	Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση μαύρων ή γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 80mm.	ATHE N8039.7.10	468	ΗΛΜ 83 100%	Ζευγ.	5	147,50	737,50	
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm	ATHE 8036.1	469	ΗΛΜ 5 100%	m	1	14,60	14,60	
	Σε Μεταφορά :							22.666,06	987.420,02

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							22.666,06	987.420,02
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm	ATHE 8036.2	470	ΗΛΜ 5 100%	m	440	17,53	7.713,20	
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.3	471	ΗΛΜ 5 100%	m	110	21,24	2.336,40	
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.4	472	ΗΛΜ 5 100%	m	90	25,04	2.253,60	
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.5	473	ΗΛΜ 5 100%	m	50	28,43	1.421,50	
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm	ATHE 8036.6	474	ΗΛΜ 5 100%	m	110	33,58	3.693,80	
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm	ATHE 8036.7	475	ΗΛΜ 5 100%	m	80	40,89	3.271,20	
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm	ATHE 8036.8	476	ΗΛΜ 5 100%	m	10	55,26	552,60	
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	ATHE 8036.9	477	ΗΛΜ 5 100%	m	11	73,88	812,68	
18	Αυτόματη κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διαμέτρου εξωτερικού σπειρώματος 1/2"	ATHE N8213	478	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	230	7,37	1.695,10	
19	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως δικτύου ύδρευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 70 cm.	ATHE N8066.30.2	169	ΗΛΜ 10 100%	Τεμ.	2	52,50	105,00	
20	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.6	479	ΥΔΡ 6621.1 100%	m	85	7,40	629,00	
21	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.10.1.1	172	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	32	6,50	208,00	
22	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	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.1	173	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	20	8,84	176,80	
23	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12	174	ΥΔΡ 6087 100%	m	5	*(7,3+1,54) 15,00	75,00	
24	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-B 5.8	175	ΥΔΡ 6069.1 100%	m3	20	8,80	176,00	
							*(5,50+3,30)		
Σε Μεταφορά :								47.785,94	987.420,02

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							47.785,94	987.420,02
25	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-B 5.4	176	ΥΔΡ 6067 100%	m3	32	1,50	48,00	47.833,94
	<u>2.6.2. Συστήματα πυρόσβεσης, πυροσβεστήρες, Πυρανίχνευση, Φωτιστικά</u>				Αθροισμα				
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2	480	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	17	37,78	642,26	47.833,94
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	ATHE 8201.1.3	481	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	7	58,88	412,16	
3	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg	ATHE 8202.2	482	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	7	69,68	487,76	
4	Πυροσβεστήρας F class solution (wet chemical) 6lit, κατασβεστικής ικανότητας 75F	ATHE N8202.4.4	483	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	1	143,02	143,02	
5	Πυροσβεστική φωλιά απλού τύπου με πλαστικό σωλήνα, διαμέτρου 19 χιλ. μήκους 20m επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρες.	ATHE N8204.7	484	ΗΛΜ 20 100%	Τεμ.	2	69,35	138,70	
6	Ανιχνευτής πυρκαϊάς πλήρης, φωτοηλεκτρονικός με βάση, οροφής, διευθυνσιοδοτημένος	ATHE N8208.6.2	485	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	124	64,84	8.040,16	
7	Ανιχνευτής πυρκαϊάς πλήρης, θερμοδιαφορικός με βάση, οροφής, διευθυνσιοδοτημένος	ATHE N8208.7.2	486	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	1	65,60	65,60	
8	Κομβίο πλήρες ενεργοποίησης συναγερμού ενδιάμεσο ή τελικό, για χειροκίνητη λειτουργία, διευθυνσιοδοτούμενο	ATHE N9964.1.4	487	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	10	62,96	629,60	
9	Σειρήνα με φάρο επιπέδου ήχου 87 dB, εσωτερικής τοποθέτησης, διευθυνσιοδοτούμενη	ATHE N9963.5.2	488	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	10	83,96	839,60	
10	Σειρήνα για ηχητική σήμανση συναγερμού, εξωτερικού χώρου, με φάρο, αυτόνομη με μπαταρία επαναφορτιζόμενη, διτονική, μεγάλης εμβέλειας, ακουστικής ισχύος 120 dBA.	ATHE N9963.1.2	489	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	2	62,46	124,92	
11	Απομονωτής βραχυκυκλώματος	ATHE N8209.1.1	490	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	4	47,77	191,08	
12	Διευθυνσιοδοτούμενη μονάδα εισόδου - εξόδου βρόχου πυρανίχνευσης	ATHE N8209.2.1	491	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	16	81,86	1.309,76	
13	Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος δύο (2) βρόγχων	ATHE N9646.1.2	492	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	2	1.527,55	3.055,10	
14	Εύκαμπτο καλώδιον βραδύκαυστο, τύπου NHXH FE180/E30 ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών με την αναλογούσα σωλήνωση ή εσχάρα. Διτολικό - Διατομής 2 x 1 mm ² Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	ATHE N8775.2.1.2	493	ΗΛΜ 47 100%	m	820	4,24	3.476,80	
15	Φωτιστικό ασφαλείας led φωτεινής ροής τουλάχιστο 400lm, 3h αυτονομία.	ATHE N9611.10.1	494	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	94	43,57	4.095,58	
16	Πινακίδα κατεύθυνσης.	ATHE N9611.3	495	ΗΛΜ 62 100%	Τεμ.	81	7,90	639,90	
17	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες με κατασβεστικό υλικό FM200 και φιάλη/ποσότητα υλικού 16lit/12kg	ATHE N8205.10.3.1	496	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	2	3.877,92	7.755,84	
Σε Μεταφορά :								32.047,84	1.035.253,96

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							32.047,84	1.035.253,96
18	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες με κατασβεστικό υλικό FM200 και φιάλη/ποσότητα υλικού 16lit/17,5kg	ATHE N8205.10.3.2	497	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	1	3.515,29	3.515,29	
19	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες με κατασβεστικό υλικό FM200 και φιάλη/ποσότητα υλικού 28lit/20kg	ATHE N8205.10.3.3	498	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	1	4.389,94	4.389,94	
20	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες με κατασβεστικό υλικό FM200 και φιάλη/ποσότητα υλικού 28lit/25kg	ATHE N8205.10.3.4	499	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	1	4.743,86	4.743,86	
21	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες με κατασβεστικό υλικό FM200 και φιάλη/ποσότητα υλικού 51lit/38kg	ATHE N8205.10.3.5	500	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	1	5.717,96	5.717,96	
22	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες με κατασβεστικό υλικό FM200 και φιάλη/ποσότητα υλικού 81lit/80kg	ATHE N8205.10.3.6	501	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	1	8.282,20	8.282,20	
23	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής μαγειρίου πλήρες με κατασβεστικό υλικό F Class (Wet Chemical) φιάλη/ποσότητα 20lit/18lit για το μαγειρίο διαστάσεων 3,00x1,70m 20lit/18lit	ATHE N8205.11.3.1	502	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	1	2.378,52	2.378,52	
					Αθροισμα			61.075,61	61.075,61
1	<u>2.6.3 Αποξηλώσεις</u> Αποξήλωση υπαρχόντων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και μεταφορά τους σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία Επίβλεψης	ATHE N9469.3	503	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	1	3.671,00	3.671,00	
					Αθροισμα			3.671,00	3.671,00

ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ	1.100.000,57
------------------------------------	---------------------

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΛΕΞΗΣ Δ. ΤΖΙΟΥΤΖΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ CITY ΛΟΝΔΙΝΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. 51565
Χ. ΜΟΥΚΑ 2 – ΚΟΖΑΝΗ – ΤΗΛ. 2461027521 ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΟΥ 12 – ΚΟΖΑΝΗ – ΤΗΛ. 24610 28668
ΑΦΜ 027206942 – ΔΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Κ. ΚΟΥΚΟΥΛΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. 78393
ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΟΥ 12 – ΚΟΖΑΝΗ – ΤΗΛ. 24610 28668
ΑΦΜ 079351147 – ΔΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Εργασίες	2.414.701,16
Προϋπολογισμού	
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	0,18 434.646,21
Σύνολο :	2.849.347,37
Απρόβλεπτα	0,15 427.402,11
Σύνολο :	3.276.749,48
Ποσό για αναθεωρήσεις	73.250,52
Σύνολο :	3.350.000,00
Φ.Π.Α. (%)	0,24 804.000,00
Γενικό Σύνολο :	4.154.000,00

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κοζάνη 9 / 6 / 2017

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Κοζάνη 9 / 6 / 2017

ΚΑΡΠΟΥΖΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
ΠΡΟΪΣΤ/ΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
Διευθυντής
Τεχνικής Υπηρεσίας
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.