ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΡΧ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δήμος : Θεσσαλονίκης

Εργο : Ανάπλαση περιβάλλοντος χώρου Διατηρητέου κτιρίου οδού Αναγεννήσεως

Αριθμός Μελέτης : Α16_2011

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Χωματουργικά, καθαιρέσεις								
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Α\20.30	1	ΟΙΚ 2171	m3	55	1,40	77,00	
2	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	ΝΑΟΙΚ Α\20.42	2	ΟΙΚ 2180	m3.km	2.050	0,50	1.025,00	
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01	3	ΟΙΚ 2236	m2	835	4,80	4.008,00	
4	Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m2	ΝΑΟΙΚ Α\79.15.01	4	ΟΙΚ 7914	m2	1.200	2,70	3.240,00	
5	Γενικές εκσκαφές οποιουδήποτε βάθους σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΝΑΟΙΚ Θ\Α20.02.03	5	ΟΙΚ 2112	m3	453	25,50	11.551,50	
6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΝΑΟΙΚ Θ\Α20.05.01.02	6	ΟΙΚ 2124	m3	15	28,10	421,50	
7	Καθαίρεση δαπέδων επί εδάφους από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Θ\Α12.02	7	ΟΙΚ 2227	m3	170	36,00	6.120,00	
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Θ\Α12.04	8	ΟΙΚ 2227	m3	25	41,94	1.048,50	
9	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΝΑΟΔΟ Δ\Δ01	9	ΟΙΚ 2269Α	m	500	0,99	495,00	
10	Εκσκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος, βάθους έως 6 εκ.	ΝΑΟΔΟ Δ\Δ02.2	10	ΟΔΟΝ 1132	m2	450	1,48	666,00	
11	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΝΑΟΔΟ Θ\ΔΓ01.1	11	ΟΔΟΝ 3121Β	m3	175	17,91	3.134,25	
12	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Θ\ΔΓ02.3	12	ΟΔΟΝ 3211Β	m3	285	18,21	5.189,85	
13	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ Α\4.05	13	ΥΔΡ 6808	m	185	3,20	592,00	
	Σύνολο 1. Χωματουργικά, καθαιρέσεις							**37.568,60**	**37.568,60**
	2. Σκυροδέματα								
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03	14	ΟΙΚ 3213	m3	258	99,30	25.619,40	
2	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03	15	ΟΙΚ 3873	kg	3.500	1,10	3.850,00	
3	Πλαστικές ίνες σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\79.24	16	ΟΙΚ 7923	kg	90	10,60	954,00	
4	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α\38.02	17	ΟΙΚ 3811	m2	500	17,30	8.650,00	
5	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ Α\38.04	18	ΟΙΚ 3821	m2	35	39,80	1.393,00	
6	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\38.13	19	ΟΙΚ 3841	m2	72	19,60	1.411,20	
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02	20	ΟΙΚ 3873	kg	1.140	1,20	1.368,00	
8	Επεξεργασία (θραπινάρισμα) επιφάνειας σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ Θ\Α73.41	21	ΟΙΚ 7341	m2	36	16,34	588,24	
	Σε μεταφορά							43.833,84	37.568,60

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική Δαπάνη	Δαπάνη (Ευρώ) Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							43.833,84	37.568,60
9	Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου	ΝΑΟΔΟ Δ\Β43.3	22	ΥΔΡ 6370	m2	40	13,40	536,00	
10	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό	ΝΑΟΙΚ Α\79.35	23	ΟΙΚ 7935	μμ	555	3,40	1.887,00	
11	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΝΑΟΙΚ Α\77.95	24	ΟΙΚ 7744	m2	72	5,20	374,40	
12	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ Α\38.18	25	ΟΙΚ 3816	m	130	2,30	299,00	
13	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\38.45	26	ΟΙΚ 3873	m2	72	1,80	129,60	
	Σύνολο 2. Σκυροδέματα							**47.059,84**	**47.059,84**
	3. Επενδύσεις, επιστρώσεις								
1	Χυτό δάπεδο πάχους 7cm από έτοιμο διακοσμητικό σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ Θ\Α32.02.06	27	ΟΙΚ 3215	m2	1.200	33,00	39.600,00	
2	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	ΝΑΟΙΚ Α\78.96	28	ΟΙΚ 7452	m2	16	53,00	848,00	
3	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ Α\73.16.02	29	ΟΙΚ 7316	m2	230	19,90	4.577,00	
4	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου σε λωρίδες για την όδευση τυφλών	ΝΑΟΙΚ Θ\Α73.16.03	30	ΟΙΚ 7316	m2	12	22,89	274,68	
5	Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντένιους κυβολίθους διαστάσεων 20x10x6cm	ΝΑΟΙΚ Θ\Α73.17.07	31	ΟΙΚ 7452	m2	180	25,32	4.557,60	
6	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.	ΝΑΥΔΡ Α\4.09	32	ΟΔΟΝ 4521Β	m2	20	18,40	368,00	
7	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	ΝΑΟΙΚ Α\71.36	115	ΟΙΚ 7136	m2	150	8,10	1.215,00	
8	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ Α\77.10	116	ΟΙΚ 7725	m2	150	4,60	690,00	
	Σύνολο 3. Επενδύσεις, επιστρώσεις							**52.130,28**	**52.130,28**
	4. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές								
1	Ξυλεία Ιrocco καθιστικού	ΝΑΟΙΚ Θ\52.03.01	33	ΟΙΚ 5276	m3	0,85	2.000,00	1.700,00	
2	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ Α\61.05	34	ΟΙΚ 6104	kg	600	2,80	1.680,00	
3	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ Α\77.55	35	ΟΙΚ 7755	m2	14	7,00	98,00	
4	Μεταλλικό αποτρεπικό εμπόδιο με το βυζαντινό έμβλημα της Θεσσαλονίκης	ΝΑΟΙΚ Θ\Α64.01.01.4	36	ΟΙΚ 6401	τεμ	140	42,00	5.880,00	
5	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ Δ\Β49	37	ΥΔΡ 6752	Kgr	530	1,04	551,20	
	Σύνολο 4. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές							**9.909,20**	**9.909,20**
	5. Εργασίες πρασίνου								
	5.1. Χωματουργικές εργασίες								
1	Συμπλήρωση με κηπαίο χώμα	ΝΑΠΡΣ Θ\Δ7	38	ΠΡΣ 1710	m3	105	13,00	1.365,00	
	Σύνολο 5.1. Χωματουργικές εργασίες							**1.365,00**	**1.365,00**
	5.2. Τεχνικές εργασίες - Άρδευση								
	Σε μεταφορά								148.032,92

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική Δαπάνη	Δαπάνη (Ευρώ) Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά								148.032,92
1	Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 100 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.1.6	39	ΗΛΜ 8	m	190	4,10	779,00	
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	40	ΗΛΜ 8	m	250	0,55	137,50	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	41	ΗΛΜ 8	m	40	0,35	14,00	
4	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.6.1	42	ΗΛΜ 8	m	160	0,70	112,00	
5	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.1	43	ΗΛΜ 8	τεμ	7	4,50	31,50	
6	Υπόγειος κύλινδρος ποτίσματος mini -RWS για δέντρα	ΝΑΠΡΣ Θ\Η08.3.7.1	44	ΗΛΜ 8	τεμ	25	50,00	1.250,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση Η/Β 1" και πηνίου	ΝΑΠΡΣ 6.1	45	ΝΑΠΡΣ 5911.1	τεμ	13	140,00	1.820,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση χειροκίνητων σφαιρικών διακοπτών 1"	ΝΑΠΡΣ Θ\Η06.1	46	ΗΛΜ 12	τεμ	13	10,00	130,00	
9	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1	ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.1	47	ΗΛΜ 52	τεμ	5	125,00	625,00	
10	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2	ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.2	48	ΗΛΜ 52	τεμ	2	130,00	260,00	
11	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.3	49	ΗΛΜ 52	τεμ	1	175,00	175,00	
12	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2	50	ΗΛΜ 8	τεμ	7	14,00	98,00	
13	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	51	ΗΛΜ 8	τεμ	1	28,00	28,00	
14	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in.	ΝΑΠΡΣ Η07.1	52	ΗΛΜ 8	τεμ	1	4,00	4,00	
15	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Βάθος επίχωσης γραμμών δικτύου 20 - 40 cm	ΝΑΠΡΣ Α09.2	53	ΠΡΣ 2111	m	330	1,10	363,00	
16	Σωληνομαστός από σιδηροσωλήνα διατομής 3/4", μήκους 50 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ Θ\Η04.13.11.1	54	ΗΛΜ 5	τεμ	5	5,00	25,00	
	Σύνολο 5.2. Τεχνικές εργασίες - Άρδευση							**5.852,00**	**5.852,00**
	5.3. Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου								
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	55	ΠΡΣ 1140	στρ	0,2	105,00	21,00	
2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	56	ΠΡΣ 1620	m3	11	5,50	60,50	
3	Προμήθεια βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Θ\ΣΧ6	57	ΝΑΠΡΣ ΣΧΒ.01	m3	11	110,00	1.210,00	
	Σύνολο 5.3. Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου							**1.291,50**	**1.291,50**
	5.4. Φυτικό υλικό								
1	Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Κερκίς (Κουτσουπιά),Cercis siliquastrum, μπάλα χώματος 35 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 20-25 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ Φ\Δ01.6.31	58	ΠΡΣ 5210	τεμ	14	85,00	1.190,00	
	Σε μεταφορά							1.190,00	155.176,42

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική Δαπάνη	Δαπάνη (Ευρώ) Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							1.190,00	155.176,42
2	Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Πλάτανος, Platanus orientalis, μπάλα χώματος 24 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 18-20 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ Φ\Δ01.6.55	59	ΠΡΣ 5210	τεμ	7	85,00	595,00	
3	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Βιβούρνο κοινό, Viburnum tinus, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.3.12	60	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	6,40	640,00	
4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Τεύκριο, Teucrium fruticans, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.3.72	61	ΠΡΣ 5210	τεμ	80	6,40	512,00	
5	Προμήθεια Αβελία νάνα, μπάλα χώματος 8 λίτρα, αριθμός κλάδων τέσσερις (4)	ΝΑΠΡΣ Θ\Δ02.1.1	62	ΠΡΣ 5210	τεμ	186	6,00	1.116,00	
	Σύνολο 5.4. Φυτικό υλικό							**4.053,00**	**4.053,00**
	5.5. Εγκατάσταση πρασίνου								
1	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	63	ΠΡΣ 5120	τεμ	21	1,60	33,60	
2	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	64	ΠΡΣ 5130	τεμ	366	0,65	237,90	
3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	65	ΠΡΣ 5210	τεμ	21	4,50	94,50	
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	66	ΠΡΣ 5210	τεμ	286	1,30	371,80	
5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	67	ΠΡΣ 5210	τεμ	80	1,10	88,00	
6	Στήριξη μεγάλων δέντρων με σύστημα πασσάλων	ΝΑΠΡΣ Θ\Ε11.1	68	ΠΡΣ 5240	τεμ	21	22,00	462,00	
7	Σωλήνας αποστράγγισης	ΝΑΠΡΣ Θ\Η01.4	69	ΟΙΚ 7316	τεμ	21	14,00	294,00	
8	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.1	70	ΠΡΣ 5330	τεμ	21	0,45	9,45	
9	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΝΑΠΡΣ Ε13.1	71	ΠΡΣ 5510	στρ.	0,1	2.200,00	220,00	
	Σύνολο 5.5. Εγκατάσταση πρασίνου							**1.811,25**	**1.811,25**
	5.6. Συντήρηση πρασίνου								
1	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	72	ΠΡΣ 5340	τεμ	780	0,10	78,00	
2	Έλεγχος άρδευσης με αυτοματοποιημένο σύστημα για χρονική διάρκεια ενός έτους	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.4.1	73	ΠΡΣ 5231	τεμ	390	0,70	273,00	
3	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	74	ΠΡΣ 5551	στρ	0,7	210,00	147,00	
4	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.1	75	ΠΡΣ 5362Α	τεμ	390	0,25	97,50	
5	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.4	76	ΠΡΣ 5351	τεμ	390	0,65	253,50	
6	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	77	ΠΡΣ 5530	στρ	0,6	60,00	36,00	
7	Καθαρισμός χώρου φυτών	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1	78	ΠΡΣ 5390	στρ	4	5,00	20,00	
	Σύνολο 5.6. Συντήρηση πρασίνου							**905,00**	**905,00**
	Σύνολο 5. Εργασίες πρασίνου								**15.277,75**
	6. Εργασίες Η/Μ								
	6.1. Δίκτυο φυσικού αερίου								
1	Σωλήνας πολυαιθυλένιου Φ63 για μεταφορά φυσικού αερίου	ΑΤΗΕ Θ\9085	79	ΗΛΜ 59	τεμ	49	32,94	1.614,06	
2	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή DN50	ΟΙΚ Θ\8038.13	80	ΗΛΜ 6	m	8	36,68	293,44	
	Σε μεταφορά							1.907,50	161.945,67

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική Δαπάνη	Δαπάνη (Ευρώ) Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							1.907,50	161.945,67
3	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ποταμού.	ΝΑΥΔΡ Θ\5.07.2	81	ΥΔΡ 6069	m3	9	12,44	111,96	
	Σύνολο 6.1. Δίκτυο φυσικού αερίου							**2.019,46**	**2.019,46**
	6.2. δίκτυο απόχέτευσης								
1	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως	ΑΤΗΕ Θ\8066.1.5	82	ΗΛΜ 10	τεμ	2	177,21	354,42	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC, σειράς 41, δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-2. Δίκτυα με σωλήνες PVC/41, δομημένου τοιχώματος Dεξ = 160 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.28.01.03	83	ΝΑΥΔΡ 6711.1	m	49	5,90	289,10	
3	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ποταμού.	ΝΑΥΔΡ Θ\5.07.2	81	ΥΔΡ 6069	m3	9	12,44	111,96	
4	Μηχανοσίφωνας πλαστικός σκληρού PVC-u διαμέτρου Φ 160 mm	ΑΤΗΕ Θ\8045.02	84	ΗΛΜ 1	τεμ	1	93,67	93,67	
	Σύνολο 6.2. δίκτυο απόχέτευσης							**849,15**	**849,15**
	6.3. Φωτισμός περιβάλλοντος χώρου								
1	Φωτιστικό τοποθέτησης επί κορυφής ιστού με σώμα από χυτό αλουμίνιο κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό με απόληξη Φ 60mm.	ΑΤΗΕ Θ\9078	85	ΗΛΜ 101	τεμ	11	767,64	8.444,04	
2	Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιας τοποθέτησης με σώμα από αλουμίνιο (κατάλληλο για φωτισμό δέντρων)	ΑΤΗΕ Θ\9079	86	ΗΛΜ 59	τεμ	7	476,33	3.334,31	
3	Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιας τοποθέτησης με σώμα από fiberglass nylon	ΑΤΗΕ Θ\9080	87	ΗΛΜ 59	τεμ	14	175,43	2.456,02	
4	Φωτιστικό ενδεικτικού τύπου BOLLARD h=0.8m	ΑΤΗΕ Θ\9081	88	ΗΛΜ 59	τεμ	5	1.055,29	5.276,45	
5	Ιστός φωτισμού βαμμένος και γαλβανισμένος	ΑΤΗΕ Θ\9082	89	ΗΛΜ 101	τεμ	11	1.042,73	11.470,03	
6	Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο πάχους 250μm.	ΑΤΗΕ Θ\9342.2	90	ΗΛΜ 45	τεμ	11	28,49	313,39	
7	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	ΑΤΗΕ 9336.1.1	91	ΗΛΜ 46	m	44	4,39	193,16	
8	Αποξήλωση ιστού φωτισμού	ΑΤΗΕ Θ\9416	92	ΗΛΜ 60	τεμ	2	169,79	339,58	
9	Μούφα στεγανής διακλάδωσης τάφ ή ευθείας για διατομή καλωδίου κεντρικού αγωγού & αγωγού διακλάδωσης από 5Χ1,5 mm² έως 5Χ10 mm²	ΑΤΗΕ Θ\8838	93	ΗΛΜ 11	τεμ	12	46,88	562,56	
10	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50086, με ενσωματωμένη μούφα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ ΕΝ 50086. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.36.01.06	108	ΥΔΡ 6711.1	m	241	2,10	506,10	
11	Θεμέλιο ιστού φωτισμού από σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 1,20x1,20x090m	ΝΑΟΙΚ Θ\Α32.01.05.1	95	ΟΙΚ 3215	τεμ	11	415,00	4.565,00	
	Σε μεταφορά							37.460,64	164.814,28

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							37.460,64	164.814,28
12	Επιτοίχιο μεταλλικό ερμάριο 300x750x170 IP 54 με ραγουλικά ενσωματωμένα και προκαλωδιωμένα -Χρήση υποπίνακα φωτισμού	ΑΤΗΕ Θ\9083	96	ΗΛΜ 52	τεμ	1	750,16	750,16	
13	Φωτιστικό ενδεικτικού τύπου BOLLARD h=0.35m	ΑΤΗΕ Θ\9084	97	ΗΛΜ 59	τεμ	6	795,19	4.771,14	
14	Φρεάτιο επισκέψεως 0,40χ0,40 m, πάχους 10 cm από σκυρόδεμα με χυτοσιδηρούν κάλυμμα	ΑΤΗΕ Θ\9307.3	98	ΗΛΜ 10	τεμ	12	97,95	1.175,40	
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.2	99	ΗΛΜ 47	m	111	5,69	631,59	
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 4 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.3	100	ΗΛΜ 47	m	108	7,11	767,88	
17	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 6 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.4	101	ΗΛΜ 47	m	184	8,67	1.595,28	
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.4	102	ΗΛΜ 47	m	2	11,85	23,70	
19	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ποταμού.	ΝΑΥΔΡ Θ\5.07.2	81	ΥΔΡ 6069	m3	41	12,44	510,04	
20	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης	ΑΤΗΕ Χ\8746.1	103	ΗΛΜ 8	τεμ	5	8,74	43,70	
21	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm2	ΑΤΗΕ 9340.3	104	ΗΛΜ 45	m	17	6,70	113,90	
22	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΝΑΥΔΡ Α\5.04	105	ΥΔΡ 6067	m3	54	2,20	118,80	
23	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086, με ενσωματωμένη μούφα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 50086. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.36.01.02	110	ΥΔΡ 6711.1	m	51	0,75	38,25	
24	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086, με ενσωματωμένη μούφα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 50086. Σωληνώσεις DN/OD 40 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.36.01.01	109	ΥΔΡ 6711.1	m	103	0,65	66,95	
25	Pillar ηλεκτρικής διανομής διαστάσεων 8000Χ1000Χ300	ΑΤΗΕ Θ\9074	111	ΗΛΜ 52	τεμ	1	228,08	228,08	
26	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό Διατομής 5 Χ 10mm2	ΑΤΗΕ Θ\9343.4.4	112	ΗΛΜ 102	m	36	26,37	949,32	
	Σύνολο 6.3. Φωτισμός περιβάλλοντος χώρου							**49.244,83**	**49.244,83**
	Σύνολο 6. Εργασίες Η/Μ								**52.113,44**
	Σε μεταφορά								214.059,11

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά								214.059,11
					Αθροισμα				214.059,11
					ΦΠΑ			0,00 %	
					Γενικό Σύνολο				**214.059,11**
					Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001				**214.059,00**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ **ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Οι μελετητές

Μπλέτσα Αικατερίνη
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Λερίδου Αθηνά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Μουσούρης Σπύρος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Παπαδημητρίου Εμμανουήλ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε

Ανδρεοπούλου Κωνσταντινιά
Γεωπόνος - Αρχιτέκτων τοπίου

Αρβανιτίδου Κλειώ
Πολιτικός Μηχανικός

Οι ελεγκτές

Θεοδωρίδου Σμαρώ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ο Διευθυντής

Μπελιμπασάκης Κων/νος
Αρχιτέκτων Μηχανικός