

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία :

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ .	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	<u>1. Εργασίες με τιμές μονάδος</u>									
	1.1. Εργασίες οικοδομικές									
	<u>1.1.1. Χωματουργικά - Καθαίρεσεις</u>									
1	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	NET ΟΙΚ-Α 20.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-01-00	001	ΟΙΚ 2101 100,00%	m2	100	5,6	560,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2	ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00	002	ΟΔΟ 1123.Α 100,00%	m3	687,15	1,5 * (0,7+0,8)	1.030,73	
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ-Α 3.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-01-00	003	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	56,42	1,42 * (0,82+0,6)	80,12	
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΟΙΚ-Α 20.5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	004	ΟΙΚ 2124 100,00%	m3	215,47	5,1 * (4,5+0,6)	1.098,90	
5	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ-Α 22.20.1		005	ΟΙΚ 2236 100,00%	m2	1410,75	7,9	11.144,93	
6	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από	NET ΟΙΚ-Α 22.10.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	006	ΟΙΚ 2226 100,00%	m3	267,38	28,95 * (28+0,9)	7.740,65	

	άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα. Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	NET ΟΙΚ-Α 20.30		007	ΟΙΚ 2171 100,00%	m3	106,7 8	5) 0,9	96,10	
7										
8	Κατασκευή επιχωμάτων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-18.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 02-06-00-00	008	ΟΔΟ 1510 100,00%	m3	62,32	8,85 * (6+2,85)	551,53	
9	Υπόβαση οδοστρωσίας.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-20	ΠΕΤΕΠ 02-07-01-00	009	ΟΔΟ 1530 100,00%	m3	62,32	1,05	65,44	
10	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-1.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00	010	ΟΔΟ 3121.Β 100,00%	m3	175,0 4	14,35 * (11,5+2 ,85)	2.511,82	
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	011	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	20,61	11,7 * (11,3+0 ,4)	241,14	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.1	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	012	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	41,16	15,25 * (12,4+2 ,85)	627,69	
Σε μεταφορά:									25.749,03	0,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ .	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									25.749,03	0,00
13	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστου ήσιδηροϊστου	ATHE 9301.2		013	ΗΛΜ 10 100,00%	m3	8,06	53,62	432,18	30.586,64
14	Εκσκαφή σε έδαφος ημιβραχώδες Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Α 3.12		014	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	10	15,5	155,00	
15	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-Α 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	015	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	43,32	6,7	290,24	
16	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-Α 5.4	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	016	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	82,22	1,55	127,44	
17	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-4.2	ΠΕΤΕΠ 02-07-03-00	017	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	150	14,35 * (11,5+2,85)	2.152,50	
18	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή.	NET ΟΙΚ-Α 22.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-01	018	ΟΙΚ 2204 100,00%	m3	32,8	23,55 * (22,5+1,05)	772,44	
19	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-4.1	ΠΕΤΕΠ 02-07-01-00	019	ΟΔΟ 3121.Β 100,00%	m3	103,75	8,75 * (7,7+1,05)	907,81	
Αθροισμα Εργασιών :									30.586,64	
1	1.1.2. Σκυροδέματα Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα	NET ΟΙΚ-Α 32.1.3	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ	020	ΟΙΚ 3213 100,00%	m3	12,47	84	1.047,48	

2	κατηγορίας C12/15 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-A 32.1.4	1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	021	ΟΙΚ 3214 100,00%	m3	478,4 3	90	43.058,70	
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΟΙΚ-A 32.1.6	1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	022	ΟΙΚ 3215 100,00%	m3	71,29	101	7.200,29	
4	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-A 38.20.3	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	023	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	6704, 83	1,01	6.771,88	
Σε μεταφορά:									58.078,35	30.586,64

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ .	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									58.078,35	30.586,64
5	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	024	ΟΙΚ 3816 100,00%	m2	124,21	15,7	1.950,10	69.682,13
6	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων.	NET ΟΙΚ-Α 38.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	025	ΟΙΚ 3801 100,00%	m2	283	13,5	3.820,50	
7	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ-Α 38.13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	026	ΟΙΚ 3841 100,00%	m2	43,94	20,25	889,79	
8	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδiniνοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδiniνοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-Α 38.20.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	027	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	4620	1,07	4.943,40	
Αθροισμα Εργασιών :									69.682,13	69.682,13
<u>1.1.3. Τοιχοποιίες</u>										
1	Λιθοδομές. Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς).	NET ΟΙΚ-Α 43.56		028	ΟΙΚ 4356.1 100,00%	m3	41,14	196	8.063,44	33.987,92
2	Αργολιθοδομές. Αργολιθοδομές από πέτρα Καβάλας Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	NET Ν ΟΙΚ-Α 042.5.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-01-00	029	ΟΙΚ 4207 100,00%	m3	24,48	260	6.364,80	
3	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών	NET ΟΙΚ-Α 45.5.2		030	ΟΙΚ 4515 100,00%	m2	205,7	28	5.759,60	
4	Κράσπεδα από γρανίτη χρώματος γκρι 15x25xEM	NET Ν ΟΙΚ Α 075.51.3		031		μμ	200,63	56	11.235,28	
5	Για την προμήθεια και τοποθέτηση ενός μέτρου λίθινων κρασπέδων, διατομής 16X30 εκ. προέλευσης ιωαννίνων	NET Ν ΟΙΚ Α 075.51.1		032		μμ	45,8	56	2.564,80	
Αθροισμα Εργασιών :									33.987,92	33.987,92
<u>1.1.4. Δίκτυα</u>										
1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3.	NET ΥΔΡ-Α 12.30.2.24		033	ΥΔΡ 6711.3 100,00%	m	236,89	11,3	2.676,86	

2	<p>Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm</p> <p>Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3.</p> <p>Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm</p> <p>Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2</p> <p>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 10 atm</p>	NET ΥΔΡ-A 12.30.2.26	034	ΥΔΡ 6711.6 100,00%	m	113,9 1	35	3.986,85	
3		NET ΥΔΡ-A 12.14.1.1	035	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	82	2,8	229,60	
Σε μεταφορά:								6.893,31	134.256,69

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ .	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									6.893,31	134.256,69
4	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	NET HAM 60.20.40.1 1		036	HAM 5 100,00%	m	361	6,4	2.310,40	
5	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2'') και πάχους 3,2 χτ.	NET HAM 60.20.40.1		037	HAM 5 100,00%	m	17	12,5	212,50	
6	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 16 mm².	NET N HAM 060.10.48. 3		038	HAM 5 100,00%	m	378	4,34	1.640,52	
7	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 4 mm².	NET N HAM 062.10.41. 4		039	HAM 5 100,00%	m	378	7,04	2.661,12	
8	Δίχτυ επισήμανσης αγωγού ρεύματος	ATHE N9305		040	HAM 10 100,00%	m	488	2,57	1.254,16	
9	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	NET HAM 60.10.85.1		041	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ .	42	60	2.520,00	
10	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm².	NET HAM 62.10.41.1		042	HAM 102 100,00%	m	96	2,9	278,40	
11	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού	NET HAM 60.10.80.1	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00	043	HAM 52 100,00%	Τεμ .	2	2500	5.000,00	

13	τεσσάρων αναχωρήσεων Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αφαίρεση	NET HΛM 60.20.40.2 1		044	HΛM 45 100,00%	Τεμ .	2	120	240,00	
14	χαλυβδίνων ιστών φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m. Εγκαταστάσεις Φωτισμού	NET HΛM 62.10.1.1		045	HΛM 101 100,00%	Τεμ .	3	70	210,00	
15	Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm Χυτοχαλύβδινοι Ιστοί	NET HΛM 60.10.85.2		046	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ .	1	100	100,00	
16	Οδοφωτισμού ύψους 6 μέτρων Χυτοχαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού παραδοσιακού τύπου ύψους 6,00 m Φωτιστικά σώματα βραχίονα αστικού φωτισμού ,ισχύος 80-110W με φωτεινές πηγές	ATHEN 060.10.3		047	HΛM 103 100,00%	Τεμ .	11	1546,84	17.015,24	
17	τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 80 - 110 W χωρίς βραχίονα.	NET N HΛM 060.10.4.1		048	HΛM 103 100,00%	Τεμ .	11	1036,71	11.403,81	
18	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ Νο1	ATHEN 9347.1		049	HΛM 52 100,00%	Τεμ .	2	450	900,00	
Σε μεταφορά:									52.639,46	134.256,69

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ .	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									52.639,46	134.256,69
19	Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας καλωδίων εσωτερικής διαμέτρου Φ50 mm	ATHE N9320		050	ΗΛΜ 8 100,00%	m	97	3	291,00	
20	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 2,5 mm².	NET ΗΛΜ 62.10.41.2		051	ΗΛΜ 102 100,00%	m	142	4,6	653,20	
21	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 1,5 mm².	NET ΗΛΜ 62.10.41.3		052	ΗΛΜ 102 100,00%	m	6	3,5	21,00	
22	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 10 mm².	NET ΗΛΜ 62.10.41.4		053	ΗΛΜ 102 100,00%	m	155	12,5	1.937,50	
23	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm².	NET ΗΛΜ 62.10.48.3		054	ΗΛΜ 45 100,00%	m	142	5,7	809,40	
24	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	NET ΗΛΜ 60.10.80.2	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00	055	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ .	1	2750	2.750,00	
25	Κατασκευή μιας πλήρους παροχής ΔΕΗ Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης	ATHEN 9425.1.1		056		Τεμ .	2	300	600,00	
26	καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm σπείρωμα 2½’’) και πάχους 3,6 χτ.	NET ΗΛΜ 60.20.40.2		057	ΗΛΜ 5 100,00%	m	127	16	2.032,00	
27	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού 4μ.	ATHEN 9323.1.5		058		Τεμ .	13	400	5.200,00	
28	Φωτιστικά σώματα	ATHEN		059		Τεμ	13	835	10.855,00	

	οδοφωτισμού κορυφής, ισχύος 40-46W με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 40-46W	060.10.40.2				.				
29	Φωτιστικό σώμα τύπου spot led εξωτερικού χώρου	ATHEN 060.10.40.3	060			Τεμ	35	90	3.150,00	
31	Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης ισχύος 1000 VA	ATHEN 8949.1	061			Τεμ	2	75	150,00	
Αθροισμα Εργασιών :									81.088,56	81.088,56
<u>1.1.5. Επενδύσεις - Επιστρώσεις</u>										
1	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτικούς κυβολίθους χρώματος γκρι 10x10x8	NET N OIK A 078.96.10	062	OIK 7331 100,00%	m2	910	47,16	42.915,60		
2	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους γρανιτικούς χρώματος γκρι 10x20x10	NET N OIK A 078.96.12	063	OIK 7331 100,00%	m2	191,24	57,23	10.944,67		
3	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους χρώματος λευκού	NET N OIK A 078.96.13	064	OIK 7331 100,00%	m2	15,42	78,3	1.207,39		
Σε μεταφορά:									55.067,66	215.345,25

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ .	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
Από μεταφορά:									55.067,66	215.345,25	
4	Επιστρώσεις δαπέδων δια πλακών μαρμάρου προελεύσεως Δεματίου Ιωαννίνων για ΑΜΕΑ.	NET N ΟΙΚ Α 073.12.3		065	ΟΙΚ 7331 100,00%	m2	73,12	75,3	5.505,94	163.610,06	
5	Πρόκατασκευασμένα κανάλια από μάρμαρο χρώματος γκρι	NET N ΟΔΟ ME B-51.1		066	ΟΙΚ 7331 100,00%	m	83	44,6	3.701,80		
6	Επιστρώσεις δια κυβόλιθων προέλευσης Καβάλας, πάχους άνω 5 εκ. ορθογωνισμένες	NET N ΟΙΚ Α 073.12.4		067	ΟΙΚ7564 100,00%	m2	919,85	50	45.992,50		
7	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους 10x10x5 γκρι '' Καβάλας	NET N ΟΙΚ Α 078.96.15		068		m2	889,52	53,7	47.767,22		
8	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους 20x10x10 γκρι '' Καβάλας	NET N ΟΙΚ Α 078.96.16		069		m2	4,51	48	216,48		
9	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους 20x10x5 γκρι '' Καβάλας	NET N ΟΙΚ Α 078.96.17		070		m2	49,81	52,3	2.605,06		
11	Επενδύσεις ριχτιών με ολόσωμες πλάκες από γκρι γρανίτη	NET N ΟΙΚ Α 075.41.3.1	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	071	ΟΙΚ 7543 100,00%	μμ	27,3	30	819,00		
12	Επενδύσεις πατημάτων με ολόσωμες πλάκες από γκρι γρανίτη	NET N ΟΙΚ-Α 075.41.3.2	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	072	ΟΙΚ 7543 100,00%	μμ	31,2	62	1.934,40		
Αθροισμα Εργασιών :									163.610,06		
<u>1.1.6. Κατασκευές ξύλινες - μεταλλικές</u>											
1	Ξύλινη περίφραξη	NET N ΟΙΚ Α 054.35.1		073		m	51,37	85	4.366,45		
2	Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών.	NET ΟΙΚ-Α 77.71.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-05-00	074	ΟΙΚ 7771 100,00%	m2	56,5	13,5	762,75		
3	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	NET N ΟΙΚ Α 064.1.1.1		075	ΟΙΚ 6401 100,00%	Kg	612	4,7	2.876,40		

4	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.	NET ΟΙΚ-A 64.1.2		076	ΟΙΚ 6402 100,00%	Kg	1920	5,3	10.176,00	
5	Επισκευή μεταλλικής περίφραξης	NET ΥΔΡ-A 11.2.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 08-07-01-04	077	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	844,2	2,9	2.448,18	
6	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος περίφραξης πάχους 2,7mm με μάτι 5x5	NET N ΟΙΚ A 022.65.2		078	ΟΙΚ 2275 100,00%	Τεμ .	1	800	800,00	
7	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Κυγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Ø 2''	NET N ΟΙΚ A 064.31		079	ΟΙΚ 6431 100,00%	m2	64	6	384,00	
9	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Ø50/2 mm.	NET ΟΙΚ-A 64.16.3		080	ΟΙΚ 6418 100,00%	m	26,4	17,4	459,36	
10		NET ΟΙΚ-A 64.29		081	ΟΙΚ 6428 100,00%	m	10	20	200,00	
Σε μεταφορά:									22.473,14	378.955,31

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ .	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									22.473,14	378.955,31
11	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Πέργκολες και περιεμφερή. Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός	NET OIK-A 54.80.2		082	OIK 5605 100,00%	m3	1	900	900,00	24.038,74
13	Σιδηρουργικά διάφωρα. Κατασκευή μεταλλικής μπάρας σταθμευσης 3 ποδηλάτων	NET N OIK A 061.28		083	OIK 6128 100,00%	Τεμ .	4	56	224,00	
14	Επενδύσεις δαπέδων με συνθετική ξυλεία. Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm	NET N OIK A 052.81.3		084	OIK 5281 100,00%	m2	4,8	92	441,60	
Αθροισμα Εργασιών :									24.038,74	
<u>1.1.7. Λοιπά - Τελειώματα</u>										
1	Δάπεδο ασφαλείας (500X500) πάχους 40 mm	NET N OIK A 053.50.1		085		m2	158,23	55	8.702,65	24.038,74
2	Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα τραμπάλα - παπάκι	NET N ΠΡΣ 0B1.2.3		086	OIK 5104 100,00%	Τεμ .	1	300	300,00	
3	Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα τραμπάλα	NET N ΠΡΣ B12.3		087	OIK 5104 100,00%	Τεμ .	1	500	500,00	
4	Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα κούνιας τεσσάρων θέσεων από ξύλο	NET N ΠΡΣ B012.12		088	OIK 5104 100,00%	Τεμ .	1	1450	1.450,00	
5	Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα σκάλα - τσουλήθρα	NET N ΠΡΣ B012.20		089	OIK 5104 100,00%	Τεμ .	1	1000	1.000,00	
6	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβοδοσλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	NET ΠΡΣ B10.1	ΠΕΤΕΠ 10-02-02-01	090	OIK 5104 100,00%	Τεμ .	4	190	760,00	
7	Τεχνικά Έργα. Κάδοι Απορριμμάτων. Επιστήλιος μονός κάδος	NET ΠΡΣ B11.9		091	OIK 5104 100,00%	Τεμ .	3	200	600,00	
8	Βρύση σωλήνας	ATHEN 8141.14.2		092	ΗΛΜ 13 100,00%	Τεμ .	2	220	440,00	
13	Ασφαλτικά- Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	NET ΟΔΟ-ME Δ-6	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04	093	ΟΔΟ 4421.B 100,00%	t	16,4	80,8 * (78,8+2)	1.325,12	

14	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	NET ΟΔΟ-ME E-17.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-04-02-00	094	ΟΙΚ 7788 100,00%	m2	30	3,8	114,00	15.496,27
15	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς	NET Ν ΟΔΟ Α Ε-8.2.2		095		Τεμ .	1	120	120,00	
16	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-ME Δ-4		096	ΟΔΟ 4120 100,00%	m2	410	0,45	184,50	
Αθροισμα Εργασιών :									15.496,27	
1.1.8. Φυτικό υλικό										
1	Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση φυτών με τα χέρια	NET ΠΡΣ ΣΤ3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 10-06-03-00	097	ΠΡΣ 5340 100,00%	Τεμ .	86	0,05	4,30	1.197,82
2	Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.	NET ΠΡΣ Δ7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 02-07-05-00	098	ΠΡΣ 1710 100,00%	m3	140,9 2	8,5		
3	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ6	NET ΠΡΣ Δ1.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 10-09-01-00	099	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ .	6	80	480,00	
4	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ5	NET ΠΡΣ Δ2.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 10-09-01-00	100	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ .	83	30	2.490,00	
5	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	NET ΠΡΣ Ε4.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 10-05-01-00	101	ΠΡΣ 5110 100,00%	Τεμ .	6	2,4	14,40	
6	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	NET ΠΡΣ Ε4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 10-05-01-00	102	ΠΡΣ 5110 100,00%	Τεμ .	83	1,4	116,20	
Σε μεταφορά:									4.302,72	418.490,32

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ .	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
Από μεταφορά:									4.302,72	418.490,32
7	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt. Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου.	NET ΠΡΣ Ε9.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	103	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ .	6	4	24,00	
8	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα . Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων.	NET ΠΡΣ Γ1		104	ΠΡΣ 1140 100,00%	Στρ .	0,21	105	22,05	
9	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	NET ΠΡΣ Ε11.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00	105	ΠΡΣ 5240 100,00%	Τεμ .	6	4	24,00	
10	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Εκτοξευτήρες. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	NET ΠΡΣ Η8.3.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00	106	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ .	77	4,5	346,50	
11	Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα.	NET ΠΡΣ Ε13.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-02	107	ΠΡΣ 5510 100,00%	Στρ .	0,21	5500	1.155,00	
12	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Ø 25	NET ΠΡΣ Η1.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00	108	ΗΛΜ 8 100,00%	m	302	0,45	135,90	
13	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλάκτες. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	NET ΠΡΣ Η8.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00	109	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ .	100	0,22	22,00	
14	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 1	NET ΠΡΣ Η9.2.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00	110	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ .	2	125	250,00	
15	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες	NET ΠΡΣ Η9.1.1.9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00	111	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ .	2	190	380,00	

16	ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές. Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Ø 2 1/2'' Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 6'', μιας ηλεκτροβάνας Εγκατάσταση πρασίνου.	NET ΠΡΣ Η9.2.13.1		112	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ .	2	8,5	17,00	
17	Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt. Συντήρηση πρασίνου. Κλάδεμα φυτών. Διαμόρφωση	NET ΠΡΣ Ε9.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	113	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ .	83	3	249,00	
18	- Ανανέωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων. Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	NET ΠΡΣ ΣΤ4.1.1	ΠΕΤΕΠ 10-06-04-01	114	ΠΡΣ 5354 100,00%	Τεμ .	7	8,75	61,25	
19	Χωματοургικές εργασίες. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα.	NET ΠΡΣ Α12		115	ΟΙΚ 2171 100,00%	m3	14	1	14,00	
Αθροισμα Εργασιών :									7.003,42	7.003,42
Σε μεταφορά:									0,00	425.493,74

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ .	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									0,00	425.493,74

Εργασίες Προϋπολογισμού		425.493,74
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	76.588,87
Σύνολο :		502.082,61
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	75.312,39
Σύνολο :		577.395,00
Στρογγυλοποίηση		24,35
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	138.580,65
Γενικό Σύνολο :		716.000,00

ΑΡΤΑ / /2018
Οι επιβλέποντες

Κοντοστέργιου Αγορίτσα
Πολιτικός Μηχανικός

Μπαλατσούκας Θεόδωρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΑΡΤΑ / /2018
Ο Προϊστάμενος ΤΕΜ

Σακκάς Άγγελος
Πολιτικός Μηχανικός

Η Προισταμένη Η/Μ

Νούτση Μιράντα
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΑΡΤΑ / /2018
Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Γρύλλια Σοφία
Τοπογράφος Μηχανικός