

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησ ς	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Έκπτ ωση ( % )	Δαπάνη	
										Μερική ( € )	Ολική ( € )
	<b>1. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ</b>										
	<b>1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>										
1	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-Α 4.13		001	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	52	23,75 * (20,6+ 3,15)	0,00%	1.235,00	5.603,15
2	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ήσιδηροίστου	ΑΤΗΕ 9301.1		002	ΗΛΜ 10 100,00%	m3	35	38,3	0,00%	1.340,50	
3	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες	NET ΥΔΡ-Α 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	003	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	67,92	10,65 * (7,5+3 ,15)	0,00%	723,35	
4	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-Α 5.7	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	004	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	45,28	14,45 * (11,3+ 3,15)	0,00%	654,30	
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 3.12		005	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	30	15,5	0,00%	465,00	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΟΙΚ-Α 22.20.1		006	ΟΙΚ 2236 100,00%	m2	150	7,9	0,00%	1.185,00	
	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών					Αθροισμα Εργασιών :				5.603,15	5.603,15
	<b>1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
1	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1	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 1501-01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	007	ΟΔΟ 2532 100,00%	m3	11,2	94,2	0,00%	1.055,04	13.005,81
2	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-52	ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00	008	ΟΔΟ 2922 100,00%	m2	942,4 5	13,8	0,00%	13.005,81	
Σε μεταφορά:										14.060,85	5.603,15

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρηση ς	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Έκπτ ωση ( % )	Δαπάνη	
										Μερική ( € )	Ολική ( € )
Από μεταφορά:										14.060,85	14.060,85
3	Αποξήλωση και επανοτοποθέτηση κυβόλιθων οιοιδήποτε σχήματος και χρώματος	NOIK v2922.1.1		009		m2	51,84	14	0,00%	725,76	14.786,61
Αθροισμα Εργασιών :										14.786,61	
1	1.3. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ- ME Δ-4		010	ΟΔΟ 4120 100,00%	m2	32,5	0,45	0,00%	14,62	
2	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ- ME Δ-3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-03-11-01	011	ΟΔΟ 4110 100,00%	m2	32,5	1,2	0,00%	39,00	
3	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ- ME Δ-8.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04	012	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	32,5	10,85 * (7,7+3 ,15)	0,00%	352,62	
4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ- ME Δ-1		013	ΟΙΚ 2269.A 100,00%	m	130	1	0,00%	130,00	536,24
Αθροισμα Εργασιών :										536,24	
1	1.4. ΔΙΚΤΥΑ Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	NET ΗΛΜ 60.10.1.2	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00	014	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	57	1200	0,00%	68.400,00	
2	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	NET ΗΛΜ 60.10.1.1	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00	015	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	43	1000	0,00%	43.000,00	
3	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού 5μ.	ATHEN 9323.1.4		016	ΗΛΜ101 100,00%	Τεμ.	33	600	0,00%	19.800,00	
4	Ιστός παροδοσιακού τύπου ύψους 3μ	ATHE 9322.1.4		017	ΗΛΜ101 100,00%	Τεμ.	2	300	0,00%	600,00	61.300,00
5	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 80 - 110 W με βραχίονα.	NET ΗΛΜ 60.10.40.6		018	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	100	613	0,00%	61.300,00	
6	Φωτιστικό σώμα κορυφής με λαμπτήρα led ισχύος 45-55W	ATHEN 9361.4		019	ΗΛΜ103 100,00%	Τεμ.	35	300	0,00%	10.500,00	
7	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης.	NET ΗΛΜ 60.20.40.1		020	ΗΛΜ 5 100,00%	m	93	12,5	0,00%	1.162,50	
8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2'') και πάχους 3,2 χτ.										
	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα.										
	Με σωλήνες σε κουλούρες, 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 61386.										
	Σωληνώσεις DN/OD 63 mm										
Σε μεταφορά:										205.526,97	20.926,00

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρηση ς	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Έκπτ ωση ( % )	Δαπάνη	
										Μερική ( € )	Ολική ( € )
Από μεταφορά:										205.526,97	205.526,97
9	Δίχτυ επισήμανσης αγωγού ρεύματος Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας καλωδίων εσωτερικής διαμέτρου Φ50 mm 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. Καλώδιο NYY τετραπολικό Καλώδιο NYY διατομής: 4 X 4mm2 Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 5 x 10 mm². Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm2 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. Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων Αποξήλωση πίλλαρ Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ Κατασκευή μιας πλήρους παροχής ΔΕΗ Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m. Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών. Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής). Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών. Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής. Διευθέτηση εναέριων καλωδίων δικτύου αξονικού φωτισμού	ATHE N9305		022	HΛM10 100,00%	m	754,7	2,57	0,00%	1.939,58	
10		ATHE N9320		023	HΛM8 100,00%	m	27	3	0,00%	81,00	
11		NET HΛM 62.10.41.4		024	HΛM 102 100,00%	m	170	12,5	0,00%	2.125,00	
12		ATHE 9337.3.2		025	HΛM 102 100,00%	m	393,5	9,34	0,00%	3.675,29	
13		NET N HΛM 662.10.41.5		026	HΛM 102 100,00%	m	394,2	13,5	0,00%	5.321,70	
14		ATHE 8757.2.2		027	HΛM 45 100,00%	m	427,5	5,45	0,00%	2.329,88	
15		NET HΛM 62.10.41.1		028	HΛM 102 100,00%	m	210	2,9	0,00%	609,00	
16		NET HΛM 60.10.80.1	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00	029	HΛM 52 100,00%	Τεμ.	5	2500	0,00%	12.500,00	
17		NET N HΛM 060.10.80.1	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00	030	HΛM 52 100,00%	Τεμ.	15	1200	0,00%	18.000,00	
18		ATHE 9413		031	HΛM52 100,00%	Τεμ.	4	45	0,00%	180,00	
19		ATHEN 9347.1		032	HΛM52 100,00%	Τεμ.	16	450	0,00%	7.200,00	
20		ATHEN 9352		033	HΛM45 100,00%	Τεμ.	16	300	0,00%	4.800,00	
21		NET HΛM 60.10.85.1		034	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	44	60	0,00%	2.640,00	
22		NET HΛM 60.10.85.2		035	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	11	100	0,00%	1.100,00	
23		NET HΛM 62.10.1.1		036	HΛM 101 100,00%	Τεμ.	18	70	0,00%	1.260,00	
24		NET HΛM 62.10.21.2		037	HΛM 101 100,00%	Τεμ.	10	11,5	0,00%	115,00	
25		NET HΛM 62.10.21.1		038	HΛM 101 100,00%	Τεμ.	10	9,2	0,00%	92,00	
26	NET N HΛM 062.10.35.1		039	HΛM 54 100,00%	Τεμ.	1	2000	0,00%	2.000,00		
Σε μεταφορά:										65.968,45	20.926,00



Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρηση ς	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Έκπτ ωση ( % )	Δαπάνη	
										Μερική ( € )	Ολική ( € )
Από μεταφορά:										65.968,45	65.968,45
27	Ασφάλιση πύλλαρ οδοφωτισμού. τεμ.	NET N ΗΛΜ 060.10.80.2	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00	040	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	70	25	0,00%	1.750,00	273.245,42
										273.245,42	
						Αθροισμα Εργασιών :					

Εργασίες Προυπολογισμού		294.171,42
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	52.950,86
Σύνολο :		347.122,28
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	52.068,34
Σύνολο :		399.190,62
Στρογγυλοποίηση		2,93
Σύνολο :		399.193,55
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	95.806,45
Γενικό Σύνολο :		495.000,00

Αρτα 30/ 07 / 2018  
 Η συντάξασα

Μιράντα Νούτση  
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αρτα 30 / 07 / 2018  
 Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Σοφία Γρύλλια  
 Τοπογράφος Μηχανικός