

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	1. Εργασίες με τιμή μονάδας									
	1.1. Ομάδα Α Χωματουργικά									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00	001	ΟΔΟ 1123.Α 100,00%	m3	382	2,03 * (0,7+1,33)	775,46	8.026,71
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2.1		002	ΟΔΟ 1123.Α 100,00%	m3	76	2,93 * (1,6+1,33)	222,68	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00	003	ΟΔΟ 1133.Α 100,00%	m3	136	9,53 * (8,2+1,33)	1.296,08	
4	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	004	ΟΙΚ 2227 100,00%	m3	18	27,83 * (26,5+1,33)	500,94	
5	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-19		005	ΟΔΟ 3121.Β 100,00%	m3	302	11,05 * (8,2+2,85)	3.337,10	
6	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-18.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00	006	ΟΔΟ 1510 100,00%	m3	315	3,9 * (1,05+2,85)	1.228,50	
7	Κατασκευή επιχωμάτων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-20	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00	007	ΟΔΟ 1530 100,00%	m3	617	1,05	647,85	
8	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NET ΥΔΡ-Α 4.7		008	ΥΔΡ 6251 75,00% ΥΔΡ 6253 25,00%	m3	2	9,05 * (6,2+2,85)	18,10	
Αθροισμα Εργασιών :									8.026,71	
	1.2. Ομάδα Β Τεχνικά έργα									
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	009	ΟΔΟ 2151 100,00%	m3	899	5,33 * (4+1,33)	4.791,67	8.026,71
10	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	010	ΟΔΟ 2531 100,00%	m3	41	89,8	3.681,80	
Σε μεταφορά:									8.473,47	8.026,71

Από μεταφορά:

			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-05-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-05-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-02-01-00							
17	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ.	NET ΟΔΟ- ΜΕ Β-32		017	ΥΔΡ 6403 100,00%	m2	18	6,3	113,40	
18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ- ΜΕ Β-51		018	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	10	9,6	96,00	
Σε μεταφορά:									110.919,42	8.026,71

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									110.919,42	8.026,71
19	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	019	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	493	2,15 * (0,82+1,33)	1.059,95	
20	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.9.2		020	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	250	11,63 * (10,3+1,33)	2.907,50	
21	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Α 9.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	021	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	520	8,2	4.264,00	
22	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	NET ΥΔΡ-Α 9.10.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	022	ΥΔΡ 6323 100,00%	m3	39	67	2.613,00	
23	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ-Α 9.10.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	023	ΥΔΡ 6329 100,00%	m3	280	93	26.040,00	
24	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NET ΥΔΡ-Α 9.23.4		024	ΥΔΡ 6320.1 100,00%	Kg	775	0,52	403,00	
25	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Α 9.26	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	025	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	16000	0,98	15.680,00	
26	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Α 11.1.2		026	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	420	2,9	1.218,00	
27	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.	NET ΥΔΡ-Α 11.2.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-04	027	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	1200	2,9	3.480,00	
28	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.1.1.5		028	ΥΔΡ 6551.5 100,00%	m	8	72	576,00	
Σε μεταφορά:									169.160,87	8.026,71

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									169.160,87	8.026,71
29	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	NET ΥΔΡ-A 12.1.1.7		029	ΥΔΡ 6551.7 100,00%	m	6	144	864,00	176.333,65
30	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm	NET ΥΔΡ-A 12.30.2.2		030	ΥΔΡ 6711.3 100,00%	m	30	9,3	279,00	
31	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm	NET ΥΔΡ-A 12.30.2.3		031	ΥΔΡ 6711.4 100,00%	m	95	14,4	1.368,00	
32	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-A 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	032	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	116	8,83 * (7,5+1,33)	1.024,28	
33	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	NET ΥΔΡ-A 16.27		033	ΟΙΚ 2226 100,00%	Τεμ.	2	103	206,00	
34	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	NET ΥΔΡ-A 16.11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03	034	ΗΛΜ 4 100,00%	Τεμ.	2	51,5	103,00	
35	Κυβόλιθοι οποιουδήποτε σχήματος	NET Ν ΟΙΚ Α 064.1.1.1		035		Kg	675	4,7	3.172,50	
36	Διάφορες εργασίες. Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	NET Ν ΟΔΟ Α 2922		036		m2	4	19	76,00	
37		NET ΠΡΣ Ζ2.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00	037	ΠΡΣ 5354 100,00%	Τεμ.	1	80	80,00	
Αθροισμα Εργασιών :									176.333,65	
38	1.3. Ομαδα Γ Οδοστρωσίες Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	038	ΟΔΟ 3121.B 100,00%	m3	253	14,35 * (11,5+2,85)	3.630,55	5.573,79
39	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	039	ΟΔΟ 3211.B 100,00%	m2	1313	1,48 * (1,195+0,285)	1.943,24	
Αθροισμα Εργασιών :									5.573,79	
Σε μεταφορά:									0,00	189.934,15

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									0,00	189.934,15
	1.4. Ομαδα Δ Ασφαλτικά									
40	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1		040	ΟΙΚ 2269.A 100,00%	m	647	1	647,00	27.273,34
41	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00	041	ΟΔΟ 1132 100,00%	m2	750	1,45	1.087,50	
42	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01	042	ΟΔΟ 4110 100,00%	m2	1313	1,2	1.575,60	
43	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-4		043	ΟΔΟ 4120 100,00%	m2	2180	0,45	981,00	
44	Ασφαλτικά- Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04	044	ΟΔΟ 4421.B 100,00%	t	51	80 * (78,8+1,2)	4.080,00	
45	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-8.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04	045	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	2411	7,84 * (7,698+0,142)	18.902,24	
Αθροισμα Εργασιών :									27.273,34	
46	1.5. Ομάδα Ε Οδοφωτισμός Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων	NET ΗΛΜ 60.10.85.1		046	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	7	60	420,00	
47	φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	NET ΗΛΜ 60.20.40.11		047	ΗΛΜ 5 100,00%	m	100	6,4	640,00	
48	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm².	NET ΗΛΜ 62.10.48.3		048	ΗΛΜ 45 100,00%	m	100	5,7	570,00	
49	Δίχτυ επισήμανσης αγωγού ρεύματος	ATEK N9305		049		m	100	2,61	261,00	
Αθροισμα Εργασιών :									1.891,00	1.891,00
50	1.6. Ομάδα ΣΤ Σημανση Ασφαλεια Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας. Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη. Επανατοποθέτηση συστήματος αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2.	NET ΟΔΟ-ΜΕ E-3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-02-00	050	ΟΔΟ 2151 100,00%	m	300	2,5	750,00	10.908,00
51	Επανατοποθέτηση συστημάτων ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5.	NET N ΟΔΟ ME 0E1.1.3.1		051	ΟΔΟ 2653 100,00%	m	300	32,34	9.702,00	
52	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	NET ΟΔΟ-ΜΕ E-17.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-02-00	052	ΟΙΚ 7788 100,00%	m2	120	3,8	456,00	
Αθροισμα Εργασιών :									10.908,00	10.908,00
Σε μεταφορά:									0,00	230.006,49

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									0,00	230.006,49

Εργασίες Προϋπολογισμού		230.006,49
Σύνολο :		
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	41.401,17
Σύνολο :		271.407,66
Απρόβλεπτα(%)	15,00%	40.711,15
Σύνολο :		312.118,81
Ποσό για αναθεωρήσεις		8.042,48
Σύνολο :		320.161,29
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	76.838,71
Γενικό Σύνολο :		397.000,00

Άρτα ____/____/_____
Ο Μελετητής

Άρτα ____/____/_____
Ο Προϊστάμενος
τμήματος τεχνικών έργων

Άρτα ____/____/_____
Η ΔΙΕΥΘΗΝΤΡΙΑ ΤΥΔ ΑΡΤΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΡΟΥΣΣΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΓΓΕΛΟΣ ΣΑΚΚΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΟΦΙΑ ΓΡΥΛΛΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.