

## Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία :

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
	<b>1. Εργασίες με τιμές μονάδος</b>								
	<b>1.1. ΕΡΓΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>								
	<b>1.1.1. Χωματοουργικά, έργα προστασίας κοίτης και πρανών, εργασίες οδοποιίας, εργασίες πρασίνου</b>								
1	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	001	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	692,23	1,77 * (0,82+0, 95)	1.225,25	
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ- Α 5.7	002	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	4,24	12,56 * (11,3+1, 26)	53,25	
3	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ- Α 5.5.1	003	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	25,54	13,54 * (12,4+1, 14)	345,81	
4	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NET ΥΔΡ- Α 4.7	004	ΥΔΡ 6251 75,00% ΥΔΡ 6253 25,00%	m3	1,76	7,34 * (6,2+1,1 4)	12,92	
5	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ- Α 4.2.2	005	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	0,1	1,86 * (0,72+1, 14)	0,19	
6	Διάφορες εργασίες. Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	NET ΠΡΣ Ζ2.2	006	ΠΡΣ 5354 100,00%	Τεμ.	2	60	120,00	
7	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών. Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg	NET ΥΔΡ- Α 8.4.2	007	ΥΔΡ 6157 100,00%	m3	15,84	14,54 * (13,4+1, 14)	230,31	
8	Υπόβαση οδοστρώσεως. Υπόβαση οδοστρώσεως συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.	NET ΟΔΟ- ΜΕ Γ-1.2	008	ΟΔΟ 3111.Β 100,00%	m2	130,5	1,21 * (1,096+ 0,114)	157,91	
9	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4.	NET ΟΔΟ- ΜΕ Α- 18.1	009	ΟΔΟ 1510 100,00%	m3	126,29	2,19 * (1,05+1, 14)	276,58	
10	Κατασκευή επιχωμάτων.	NET ΟΔΟ- ΜΕ Α-20	010	ΟΔΟ 1530 100,00%	m3	126,29	1,05	132,60	
11	Κατασκευή ερεισμάτων.	NET ΟΔΟ- ΜΕ Γ-5	011	ΟΔΟ 3311.Β 100,00%	m3	1,8	13,74 * (12,6+1, 14)	24,73	
12	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	NET ΟΔΟ- ΜΕ Β-4.2	012	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	20,4	12,64 * (11,5+1, 14)	257,86	
Σε μεταφορά:								2.837,40	0,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη		
								Μερική ( € )	Ολική ( € )	
Από μεταφορά:								2.837,40	0,00	
13	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη. Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης  <u>1.1.2. Σκυροδέματα, οικοδομικές εργασίες</u> Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες. Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³ Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλότυπους - μεταλλότυπους Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ. Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα. Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομών	NET ΟΔΟ- ME A-25	013	ΟΔΟ 1620 100,00%	m3	0,9	2,3	2,07	2.868,28	
14		NET ΥΔΡ- A 5.3	014	ΥΔΡ 6066 100,00%	m3	70,28	0,41	28,81		
Αθροισμα Εργασιών :							2.868,28			
1		NET ΥΔΡ- A 3.17	015	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	198,58	3,24 * (2,1+1,14)	643,40		
2		NET ΥΔΡ- A 4.1.1	016	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	21,79	42,34 * (41,2+1,14)	922,59		
3		NET ΥΔΡ- A 4.13	017	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	40,32	21,74 * (20,6+1,14)	876,56		
4		NET ΟΙΚ- A 31.2.1	018	ΟΙΚ 3207 100,00%	m3	0,65	73	47,45		
5		NET ΥΔΡ- A 9.10.3	019	ΥΔΡ 6326 100,00%	m3	117,09	77	9.015,93		
6		NET ΥΔΡ- A 9.10.4	020	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	219,99	82	18.039,18		
7		NET ΥΔΡ- A 9.10.6	021	ΥΔΡ 6329 100,00%	m3	844,6	93	78.547,80		
8		NET ΥΔΡ- A 9.1	022	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	3783,45	8,2	31.024,29		
9		NET ΥΔΡ- A 9.5	023	ΥΔΡ 6302 100,00%	m2	31,7	6,2	196,54		
10		NET ΥΔΡ- A 9.26	024	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	51923,56	0,98	50.885,09		
11		NET ΟΔΟ- ME B-32	025	ΥΔΡ 6403 100,00%	m2	245	6,3	1.543,50		
12		NET ΟΔΟ- ME B-51	026	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	261	9,6	2.505,60		
13		NET ΥΔΡ- A 4.14	027	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	55,8	12,44 * (11,3+1,14)	694,15		
Αθροισμα Εργασιών :							194.942,08	194.942,08		
<u>1.1.3. Μεταλλικά στοιχεία, κατασκευές, σωληνώσεις- δίκτυα, εργασίες επισκευών, συντήρηση λοιπών κατασκευών</u>										
1	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα	NET ΥΔΡ- A 3.12	028	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	20	15,5	310,00		

	ΟΚΩ.								
Σε μεταφορά:								310,00	197.810,36

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
Από μεταφορά:								310,00	197.810,36
2	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.	NET ΥΔΡ-Α 11.2.4	029	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	10679	2,9	30.969,10	
3	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη. Σωληνώσεις αποστράγγισης με σωλήνες από πολυπροπυλένιο (PP), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1.	NET ΟΔΟ-ME Δ-1	030	ΟΙΚ 2269.A 100,00%	m	206,8	1	206,80	
4	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 300 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.34.1.1	031	ΥΔΡ 6711.4 100,00%	m	70	60	4.200,00	
5	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Α 4.9	032	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	43,4	18,5	802,90	
6	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΥΔΡ-Α 11.1.2	033	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	747	2,9	2.166,30	
7	Ασφαλτικά- Ασφατικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	NET ΟΔΟ-ME Δ-4	034	ΟΔΟ 4120 100,00%	m2	155,5	0,45	69,98	
8	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.	NET ΟΔΟ-ME Δ-6	035	ΟΔΟ 4421.B 100,00%	t	3,6	80 * (78,8+1, 2)	288,00	
9	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Κατασκευή φατνών.	NET ΟΔΟ-ME B-65.1.1	036	ΟΔΟ 2311 100,00%	Kg	1344	2,7	3.628,80	
10	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Πλήρωση φατνών.	NET ΟΔΟ-ME B-65.2	037	ΟΔΟ 2312 100,00%	m2	560	2,5	1.400,00	
11	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	NET ΟΔΟ-ME B-65.3	038	ΟΔΟ 2313 100,00%	m3	70	18,44 * (17,3+1, 14)	1.290,80	
12	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T".	NET ΥΔΡ-Α 16.5	039	ΥΔΡ 6053 100,00%	m3	11,64	20,6	239,78	
13	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Συρματοπλέγμα με ρομβοειδή οπή.	NET ΟΙΚ-Α 64.41	040	ΟΙΚ 6441 100,00%	Kg	33,93	2,7	91,61	
14	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	NET ΟΙΚ-Α 64.48	041	ΟΙΚ 6448 100,00%	m2	8,7	3,05	26,54	
15	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΥΔΡ-Α 12.1.1.4	042	ΥΔΡ 6551.4 100,00%	m	11	57	627,00	
16		NET ΟΔΟ-ME Δ-8.1	043	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	130,5	7,84 * (7,698+ 0,142)	1.023,12	
Αθροισμα Εργασιών :								47.340,73	
Σε μεταφορά:								0,00	245.151,09

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
Από μεταφορά:								0,00	245.151,09

Εργασίες Προυπολογισμού		<b>245.151,09</b>
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	<b>18,00%</b>	<b>44.127,20</b>
Σύνολο :		<b>289.278,29</b>
Απρόβλεπτα (%)	<b>15,00%</b>	<b>43.391,74</b>
Σύνολο :		<b>332.670,03</b>
Στρογγυλοποίηση		<b>3,36</b>
Φ.Π.Α. (%)	<b>24,00%</b>	<b>79.841,61</b>
Γενικό Σύνολο :		<b>412.515,00</b>

ΑΡΤΑ / /2019  
Ο Συντάξας

ΑΡΤΑ / /2019  
Ο Προϊστάμενος ΤΕΜ

ΑΡΤΑ / /2019  
Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Κεφάλας Κύρκος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Σακκάς Άγγελος  
Πολιτικός Μηχανικός

Γρύλλια Σοφία  
Τοπογράφος Μηχανικός