

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ								
	1.1. Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρώσις, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές.								
1	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης.	ΥΔΡ-Α 1.1	001	ΟΙΚ 6541 100%	Τεμ.	4	140,00	560,00	
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ-Α 3.1.1	002	ΥΔΡ 6053 100%	m3	1100	0,590	649,00	
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ-Α 3.3.1	003	ΥΔΡ 6055 100%	m3	40	17,80	712,00	
4	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-Α 3.1.2	004	ΥΔΡ 6054 100%	m3	855	1,77 * (0,87+0,9)	1513,35	
5	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-Α 3.3.2	005	ΥΔΡ 6055 100%	m3	180	20,30 * (19,4+0,9)	3654,00	
6	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	ΥΔΡ-Α 3.10.2.1	006	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	910	8,80 * (7,9+0,9)	8008,00	

Σε Μεταφορά :

15.096,35

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							15.096,35	
7	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες 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	ΥΔΡ-Α 3.11.2.1	007	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	27	35,50 * (34,6+0,9)	958,50	
8	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ-Α 3.12	008	ΥΔΡ 6087 100%	μμ	20	4,90	98,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ-Α 3.17	009	ΥΔΡ 6054 100%	m3	2910	2,90 * (2+0,9)	8439,00	
10	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ)	ΥΔΡ-Α 4.1.1	010	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	1	108,00	108,00	
11	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΥΔΡ-Α 6.1.1.2	011	ΥΔΡ 6107 100%	h	50	4,90	245,00	
12	Επίχωσης ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ-Α 5.3	012	ΥΔΡ 6066 100%	m3	765	0,450	344,25	
13	Επίχωσης ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ-Α 5.4	013	ΥΔΡ 6067 100%	m3	1320	3,10 * (2,2+0,9)	4092,00	
14	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ-Α 5.5.2	014	ΥΔΡ 6068 100%	m3	140	21,60 * (8,1+13,5)	3024,00	
15	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ-Α 5.9.2	015	ΥΔΡ 6067 100%	m3	732	21,10 * (7,6+13,5)	15445,20	
16	Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης. Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15% (συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)	ΥΔΡ-Α 14.1.1	016	ΥΔΡ 6079 100%	m3	55	3,60 * (2,1+1,5)	198,00	
17	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΥΔΡ-Α 5.7	017	ΥΔΡ 6069 100%	m3	530	23,30 * (9,8+13,5)	12349,00	
18	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.	ΥΔΡ-Α 4.9	018	ΑΤΕΟ 4521 100%	m2	425	18,40	7820,00	
19	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος υδραυλικών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης, κ.τ.λ.) με μεταλλικά πτεράσματα	ΥΔΡ 0N7.6.2	019	ΥΔΡ 6103 100%	m2	125	6,92	865,00	
20	Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων (gabions). Με γαλβανισμένο συρματοπλέγμα διπλής πλέξης.	ΥΔΡ-Α 8.1.1	020	ΥΔΡ 6151 100%	Kg	22600	4,00	90400,00	

Σε Μεταφορά :

159.482,30

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							159.482,30	
21	Πλήρωση συρματοκιβωτίων και συρματοκλινδρών. Με συλλεκτά υλικά, (κροκάλλες χειμάρρων)	ΥΔΡ-Α 8.2.2	021	ΥΔΡ 6153 100%	m3	2015	12,30 * (10,8+1,5)	24784,50	
Αθροισμα Εργασιών :								184.266,80	184.266,80
1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες.									
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ-Α 9.10.3	022	ΥΔΡ 6326 100%	m3	140	75,50	10570,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ-Α 9.10.4	023	ΥΔΡ 6327 100%	m3	754	83,00	62582,00	
3	Φρεατοπάσσαλοι - Φρεατοπάσσαλος Φ0,80m	ΟΔΟ-Α ΟΝΒ.26.2.1	024	ΟΔΟ 2731 100%	m	2052	140,10	287485,20	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ-Α 9.10.6	025	ΥΔΡ 6329 100%	m3	388	98,00	38024,00	
5	Σκυροδέματα - Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 - C16/20 ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1	026	ΟΔΟ 2532 100%	m3	106	94,00	9964,00	
6	Σκυροδέματα - Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.7	027	ΥΔΡ 7017 100%	m3	109	105,00	11445,00	
7	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ-Α 9.1	028	ΥΔΡ 6301 100%	m2	5025	6,50	32662,50	
8	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ-Α 9.2	029	ΥΔΡ 6302 100%	m2	137	18,40	2520,80	
9	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	ΥΔΡ-Α 9.23.4	030	ΥΔΡ 6320.1 100%	Kg	1150	0,400	460,00	
10	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων	ΥΔΡ-Α 9.26	031	ΥΔΡ 6311 100%	Kg	240120	0,970	232916,40	
11	Σιδηροί οπλισμοί - Σιδηρούν δομικό πλέγμα STIV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.3	032	ΥΔΡ 7018 100%	Kg	4750	1,33	6317,50	
12	Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop Για ταινίες πλάτους 160 mm	ΥΔΡ-Α 10.2.1	033	ΥΔΡ 6373 100%	μμ	100	13,00	1300,00	
13	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-ΜΕ Β-36	034	ΟΔΟ 2411 100%	m2	350	1,78	623,00	
14	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΟΔΟ-ΜΕ Β-34	035	ΥΔΡ 6403 100%	m2	15	7,94	119,10	
15	Κοπή ασφαλτιδέματος	ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1	036	ΟΙΚ 2269.A 100%	m	15	0,990	14,85	
16	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΟΙΚ-Α 22.40.2	037	ΟΙΚ 2272A 100%	Τεμ.	1	53,00	53,00	
17	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφύλακας προστασίας μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη) Για γεωφύλακα μή υφαντό, των 200 gr/m ²	ΥΔΡ-Α 14.5.1	038	ΥΔΡ 6361 100%	m2	2920	1,70	4964,00	
18	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-ΜΕ Β-67	039	ΟΔΟ 2548 100%	m	120	10,80	1296,00	
19	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρειθρών	ΟΔΟ-ΜΕ Β-68	040	ΟΔΟ 2548 100%	Τεμ.	1	139,40	139,40	

Σε Μεταφορά :

703.456,75**184.266,80**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							703.456,75	184.266,80
20	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-ΜΕ Β-69	041	ΟΔΟ 2548 100%	Τεμ.	1	108,30	108,30	
21	Διάτρηση οπών προσωρινής αποστράγγισης 46 mm	ΦΡΓ-Α 5.10	042	ΥΔΡ 7107.1 100%	μμ	87	7,60	661,20	
22	Προμήθεια και ενσωμάτωση μπεντονίτη για τσιμεντενέσεις	ΦΡΓ-Α 5.29	043	ΥΔΡ 7107.1 100%	Kg	8500	0,200	1700,00	
23	Σφράγιση αρμών - Σφράγιση οριζόντιων αρμών με PLASTIC 77 ή αναλόγου τύπου	ΟΔΟ-ΜΕ Β-43.1	044	ΥΔΡ 6370 100%	m	33	3,62	119,46	
24	Σφράγιση αρμών - Σφράγιση κατακόρυφων - κεκλιμένων αρμών με PLASTI JOINT ή αναλόγου	ΟΔΟ-ΜΕ Β-43.2	045	ΥΔΡ 6370 100%	m	115	3,77	433,55	
25	Σφράγιση αρμών - Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου	ΟΔΟ-ΜΕ Β-43.3	046	ΥΔΡ 6370 100%	m2	16	13,40	214,40	
26	Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC 50 mm για οπές αποστράγγισης	ΦΡΓ-Α 5.36	047	ΥΔΡ 6620.1 100%	μμ	87	3,90	339,30	
	Αθροισμα Εργασιών :							707.032,96	707.032,96
	1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων								
1	Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron κατά ΕΛΟΤ EN 124)	ΥΔΡ-Α 11.2.4	048	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	2250	2,60	5850,00	
2	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ-Α 11.1.2	049	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	450	2,30	1035,00	
3	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-Α 11.3	050	ΥΔΡ 6753 100%	Kg	308	2,30	708,40	
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 110 mm	ΥΔΡ-Α 12.12.1	051	ΥΔΡ 6711.1 100%	μμ	24	5,10	122,40	
5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1. Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 200 mm	ΥΔΡ-Α 12.12.4	052	ΥΔΡ 6711.2 100%	m	57	12,30	701,10	
6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1. Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 250 mm	ΥΔΡ-Α 12.12.5	053	ΥΔΡ 6711.3 100%	m	37	19,50	721,50	
7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1. Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 400 mm	ΥΔΡ-Α 12.12.8	054	ΥΔΡ 6711.6 100%	m	276	45,40	12530,40	
8	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 75 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ-Α 12.2.5	055	ΥΔΡ 6551.6 100%	μμ	204	81,00	16524,00	
9	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 75 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ-Α 12.2.7	056	ΥΔΡ 6551.7 100%	μμ	40	125,00	5000,00	
10	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 10 at, ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm	ΥΔΡ-Α 12.13.2.7	057	ΥΔΡ 6621.3 100%	μμ	33	14,60	481,80	

Σε Μεταφορά :

43.674,60

891.299,76

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							43.674,60	891.299,76
11	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atp ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ-Α 13.3.1.3	058	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	1	216,00	216,00	
12	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	ΥΔΡ-Α 12.17	059	ΥΔΡ 6623 100%	Kg	15	3,80	57,00	
13	Μεταλλικά στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων ΣΤΕ - Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-ΜΕ Ε-2.1	060	ΟΔΟ 2653 100%	Kg	38800	2,30	89240,00	
	Αθροισμα Εργασιών :							133.187,60	133.187,60

Εργασίες Προυπολογισμού

1.024.487,36

Γ.Ε & Ο.Ε (%)

18,00%

184.407,72

Σύνολο :

1.208.895,08

Απρόβλεπτα (%)

15,00%

181.334,26

Σύνολο :

1.390.229,34

Ποσό για αναθεωρήσεις

73.185,30

Σύνολο :

1.463.414,64

Σύνολο :

Φ.Π.Α.

(23,00%)

336.585,36

Γενικό Σύνολο :

1.800.000,00