

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ						ΕΡΓΟ :	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ		
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ							ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΚΑΛΑΜΟΥ		
							ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΙΛΙΟΠΟΤΑΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΩΡΩΠΟΥ		
			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						
α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Ανα- θεώρησης	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Ολική
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΗΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ								
1	Εκσκαφές τάφρων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,0 μ. και βάθος έως 4,0 μ. με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	1	m³	6.200,00	10,50	65.100,00	
2	Εκσκαφές τάφρων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,0 μ. και βάθος έως 4,0 μ. με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ 3.11.02.02	ΥΔΡ 6082.1	2	m³	4.100,00	29,30	120.130,00	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	ΥΔΡ-3.13	ΥΔΡ 6081.1	3	m³	1.600,00	4,10	6.560,00	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-3.12	ΥΔΡ 6087	4	m³	500,00	15,50	7.750,00	
5	Στρώσεις έδρασης και εγκυβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ-5.07	ΥΔΡ 6069	5	m³	5.100,00	17,30	88.230,00	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 εκ.	ΥΔΡ-5.05.01	ΥΔΡ 6068	6	m³	1.700,00	18,40	31.280,00	
7	Αντιστηρίξεις παρειών σκάμματος με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ-7.01	ΥΔΡ 6301	7	m²	2.200,00	2,20	4.840,00	
						ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		323.890,00	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Ανα- θεώρησης	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
						ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		323.890,00	
8	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	ΥΔΡ-16.02	ΥΔΡ 6801	8	τεμ	20,00	30,90	618,00	
9	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 4.09	ΟΔΟ 4521Β	9	m²	7.500,00	18,50	138.750,00	
10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων .	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	10	m²	500,00	25,80	12.900,00	
11	Αποξήλωση κρασπέδων και επανατοποθέτηση κρασπέδων προχύτων ή μη	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	11	m	500,00	5,50	2.750,00	
12	Καθαίρεση κατασκευών ή οδοστρωμάτων από άοπλο , ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	12	m³	170,00	23,60	4.012,00	
13	Χρήση πινακίδων εργοστασιακής σήμανσης	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	13	Μήνας	150,00	8,20	1.230,00	
14	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	ΥΔΡ 1.02	ΗΛΜ 108	14	Μήνας	1.000,00	5,20	5.200,00	
15	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	15	Μήνας	150,00	10,30	1.545,00	
16	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 1.05	ΥΔΡ 6301	16	Μήνας	150,00	20,60	3.090,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α			493.985,00
						ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			493.985,00

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρθρο Ανα- θεώρησης	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
						ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			493.985,00
	<u>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</u>								
17	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	17	m³	170,00	77,00	13.090,00	
18	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΟΔΟ B-30.3	ΥΔΡ 7018	18	Kg	2.400,00	1,15	2.760,00	
19	Φρεάτια δικλείδων τύπου Α και φρεάτια αεροεξαγωγών, πυροσβεστικών στομιών, κυκλικά προκατασκευασμένα εσωτερικής διαμέτρου 1,20 μ. ή χυτά επί τόπου όπως στα σχέδια της μελέτης.	ΣΧΕΤ ΥΔΡ 9.32.01	ΥΔΡ 6327	19	Τεμ	52,00	1.210,00	62.920,00	
20	Φρεάτια δικλείδων τύπου Β, κυκλικά προκατασκευασμένα εσωτερικής διαμέτρου 1,50 μ. ή χυτά επί τόπου όπως στα σχέδια της μελέτης	ΣΧΕΤ ΥΔΡ 9.32.01	ΥΔΡ 6327	20	Τεμ	5,00	1.580,00	7.900,00	
21	Φρεάτια δικλείδων τύπου Γ και μειωτών πίεσης, χυτά επί τόπου όπως στα σχέδια της μελέτης	ΣΧΕΤ ΥΔΡ 9.32.01	ΥΔΡ 6327	21	Τεμ	5,00	2.100,00	10.500,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β			97.170,00
	<u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</u>								
22	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2 πίεσης 12,5 ατμ. Διαμέτρου 75 χστ.	ΥΔΡ 12.14.01.25	ΥΔΡ 6622.1	22	m	5.300,00	6,70	35.510,00	
23	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2 πίεσης 12,5 ατμ. Διαμέτρου 90 χστ.	ΥΔΡ 12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	23	m	1.300,00	9,10	11.830,00	
24	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2 πίεσης 12,5 ατμ. Διαμέτρου 160 χστ.	ΥΔΡ 12.14.01.30	ΥΔΡ 6622.3	24	m	660,00	21,60	14.256,00	
25	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2 πίεσης 12,5 ατμ. Διαμέτρου 200 χστ.	ΥΔΡ 12.14.01.31	ΥΔΡ 6622.3	25	m	2.500,00	32,40	81.000,00	
						ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		142.596,00	591.155,00

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρθρο Ανα- θεώρησης	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
						ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		142.596,00	591.155,00
26	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN12201-2 πίεσης 12,5 ατμ. Διαμέτρου 250 χστ.	ΥΔΡ 12.14.01.32	ΥΔΡ 6622.3	26	m	1.300,00	43,30	56.290,00	
27	Βαλβίδες εισαγωγής – εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας παλινδρομικού τύπου . Διαμέτρου 50 χστ	ΥΔΡ 13.10.01.01	ΥΔΡ 6653.1	27	τεμ	6,00	350,00	2.100,00	
28	Βαλβίδες εισαγωγής – εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας παλινδρομικού τύπου . Διαμέτρου 80 χστ	ΥΔΡ 13.10.01.02	ΥΔΡ 6653.2	28	τεμ	6,00	360,00	2.160,00	
29	Πυροσβεστικά στόμια πλήρως τοποθετημένα	NT	ΥΔΡ 6623	29	τεμ	12,00	400,00	4.800,00	
30	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm πίεσης 10 ατμ.	ΥΔΡ 13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	30	τεμ	20,00	190,00	3.800,00	
31	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm πίεσης 10 ατμ.	ΥΔΡ 13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	31	τεμ	18,00	216,00	3.888,00	
32	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm πίεσης 10 ατμ.	ΥΔΡ 13.03.01.05	ΥΔΡ 6651.1	32	τεμ	4,00	324,00	1.296,00	
33	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm πίεσης 10 ατμ.	ΥΔΡ 13.03.01.07	ΥΔΡ 6651.1	33	τεμ	10,00	380,00	3.800,00	
34	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm πίεσης 10 ατμ.	ΥΔΡ 13.03.01.08	ΥΔΡ 6651.1	34	τεμ	5,00	550,00	2.750,00	
35	Πλήρης κατασκευή μιας οικιακής σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης Τύπου 1 για μία ή δύο παροχές, ανεξαρτήτως θέσης και μήκους, σε αγωγό του δικτύου οποιασδήποτε διαμέτρου.	NT	50% ΥΔΡ 6081.2 + 50% ΥΔΡ 6622.1	35	τεμ	950,00	140,00	133.000,00	
						ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		356.480,00	591.155,00

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρθρο Ανα- θεώρησης	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
						ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		356.480,00	591.155,00
36	Πλήρης κατασκευή μιας οικιακής σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης Τύπου 2 για τρεις ή τέσσερις παροχές, ανεξαρτήτως θέσης και μήκους, σε αγωγό του δικτύου οποιασδήποτε διαμέτρου	NT	50% ΥΔΡ 6081.2 + 50% ΥΔΡ 6622.1	36	τεμ	180,00	190,00	34.200,00	
37	Πλήρης κατασκευή μιας οικιακής σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης Τύπου 3 για πέντε έως οκτώ παροχές, ανεξαρτήτως θέσης και μήκους, σε αγωγό του δικτύου οποιασδήποτε διαμέτρου.	NT	50% ΥΔΡ 6081.2 + 50% ΥΔΡ 6622.1	37	τεμ	120,00	250,00	30.000,00	
38	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό διαμέτρου Φ80 ή Φ10, με χρήση ανοξείδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου διάτρησης υπό πίεση.	ΥΔΡ 16.16.01	ΥΔΡ 6630.1	38	τεμ	5,00	294,00	1.470,00	
39	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού 80 χστ	ΥΔΡ 16.20.01	ΥΔΡ 6630.1*35%+ΥΔΡ 6611.1*65%	39	τεμ	10,00	51,50	515,00	
40	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού 100 χστ	ΥΔΡ 16.20.02	ΥΔΡ 6630.1*35%+ΥΔΡ 6611.1*65%	40	τεμ	5,00	57,00	285,00	
41	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού 150 χστ	ΥΔΡ 16.20.03	ΥΔΡ 6630.1*35%+ΥΔΡ 6611.1*65%	41	τεμ	5,00	67,00	335,00	
42	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού 80 ή 100 χστ	ΥΔΡ 16.18.01	ΥΔΡ 6611.1*30%+ΥΔΡ 6622.1*70%	42	τεμ	10,00	124,00	1.240,00	
43	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού 150 χστ	ΥΔΡ 16.18.02	ΥΔΡ 6611.1*30%+ΥΔΡ 6622.1*70%	43	τεμ	5,00	144,00	720,00	
44	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού 200 χστ	ΥΔΡ 16.18.03	ΥΔΡ 6611.1*30%+ΥΔΡ 6622.1*70%	44	τεμ	5,00	175,00	875,00	
						ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		426.120,00	591.155,00

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Άρθρο Ανα- θεώρησης	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
						ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		426.120,00	591.155,00
45	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.	ΥΔΡ 16.11	ΗΛΜ 4	45	τεμ	900,00	51,50	46.350,00	
46	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ) από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 12.17	ΥΔΡ 6623	46	kg	3.500,00	2,60	9.100,00	
47	Πλήρης διάταξης βαλβίδας μείωσης πίεσης με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm και πίεσης PN 16atm	N.T.	ΥΔΡ 6653,1	47	Τεμ.	2,00	2.800,00	5.600,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ			487.170,00
	ΑΘΗΝΑ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017 Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ					ΣΥΝΟΛΟ:	1.078.325,00
	 ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Ι.Κ.Ε. ΥΜΗΤΤΟΥ 5, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ ΤΗΛ.: 210 6521690, FAX: 210 6514137 ΑΦΜ. 800743276 - ΔΟΥ: ΧΟΛΑΡΓΟΥ				ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ			1.078.325,00	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%						194.098,50			
ΣΥΝΟΛΟ						1.272.423,50			
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						190.863,53			
ΣΥΝΟΛΟ						1.463.287,03			
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ						20.000,00			
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ						11.559,75			
ΣΥΝΟΛΟ						1.494.846,78			
Φ.Π.Α. 24%						358.763,23			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						1.853.610,00			

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Ανα-θεώρησης	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική