ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

ΕΡΓΟ : Υποέργο 2: "Κατασκευή δικτύου ύδρευσης Ψηλής Ράχης. Αντικατάσταση τμήματος του Εξωτερικού Υδραγωγείου" του έργου: "Αναβάθμιση δικτύου ύδρευσης σε Αδριανή και Ψηλή Ράχη Δήμου Παρανεστίου"

Αρ. Μελέτης : 3/2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*	*[7]*	*[8]*	*[9]*	*[10]*
	1. «Ομάδες εργασιών» Υδραυλικών Έργων								
	1.1. Ομάδα Α: Χωματουργικά, Εργασίες οδοποιίας								
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΝΑΥΔΡ 3.03.01	ΥΔΡ 6055	1	m3	3.500,00	18,50	64.750,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	2	m3	1.300,00	6,70	8.710,00	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	3	m3	190,00	25,80	4.902,00	
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	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	4	m3	10,00	10,23	102,30	
5	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	ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	5	m3	90,00	29,03	2.612,70	
6	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη	ΝΑΥΔΡ 3.15.01	ΥΔΡ 6065	6	m3	150,00	1,24	186,00	
7	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε βαχώδη εδάφη	ΝΑΥΔΡ 3.15.02	ΥΔΡ 6065	7	m3	250,00	4,10	1.025,00	
							Σε μεταφορά	**82.288,00**	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	**82.288,00**	
8	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	8	m3	200,00	3,43	686,00	
9	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΔΟ Α03.3	ΝΟΔΟ 1133.Α	9	m3	1.800,00	10,93	19.674,00	
10	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	10	m	900,00	15,50	13.950,00	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	11	m3	3.400,00	1,55	5.270,00	
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	12	m3	2.100,00	14,03	29.463,00	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	13	m3	400,00	14,03	5.612,00	
14	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	14	m3	300,00	14,23	4.269,00	
15	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.01	ΝΟΔΟ 4521Β	15	m2	20,00	12,40	248,00	
16	Εισφορά για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ (απόβλητα καθαιρέσεις ΜΙΚΤΑ)	ΟΙΚ Ν.2ΑΕΚΚ	ΟΙΚ 2275	16	ton	700,00	3,02	2.114,00	
	Σύνολο : 1.1. Ομάδα Α: Χωματουργικά, Εργασίες οδοποιίας							**163.574,00**	**163.574,00**
	1.2. Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Λοιπές ερ-								
1	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	17	m3	5,00	43,93	219,65	
2	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΝΑΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	18	m3	10,00	23,33	233,30	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	19	m3	10,00	77,00	770,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	20	m3	80,00	82,00	6.560,00	
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	21	kg	1.500,00	0,98	1.470,00	
6	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	22	m2	200,00	8,20	1.640,00	
							Σε μεταφορά	**10.892,95**	**163.574,00**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	**10.892,95**	**163.574,00**
7	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 χ 1.50 m	ΝΑΥΔΡ 9.30.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	23	ΤΕΜ	10,00	2.370,00	23.700,00	
8	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	ΝΑΥΔΡ 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	24	ΤΕΜ	6,00	1.960,00	11.760,00	
9	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 χ 1,50 m	ΝΑΥΔΡ 9.32.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	25	ΤΕΜ	10,00	1.600,00	16.000,00	
	Σύνολο : 1.2. Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Λοιπές ερ-							**62.352,95**	**62.352,95**
	1.3. Ομάδα Γ:Σωληνώσεις- Δίκτυα								
1	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	26	m	150,00	7,60	1.140,00	
2	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.31	ΥΔΡ 6622.3	27	m	4.150,00	32,40	134.460,00	
3	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	28	ΤΕΜ	10,00	165,00	1.650,00	
4	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	29	ΤΕΜ	8,00	258,00	2.064,00	
5	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.03.07	ΥΔΡ 6651.1	30	ΤΕΜ	8,00	630,00	5.040,00	
6	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΝΑΥΔΡ 13.10.02.02	ΥΔΡ 6653.1	31	ΤΕΜ	10,00	268,00	2.680,00	
7	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδύποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	ΝΑΥΔΡ 16.18.03	30% ΥΔΡ 6611.1 70% ΥΔΡ 6622.1	32	ΤΕΜ	4,00	175,00	700,00	
							Σε μεταφορά	**147.734,00**	**225.926,95**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	**147.734,00**	**225.926,95**
8	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάνενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΝΑΥΔΡ 16.19.03	ΥΔΡ 6622.1	33	ΤΕΜ	15,00	206,00	3.090,00	
9	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ ΕΝ 545 και ΕΛΟΤ ΕΝ 681-1	ΝΑΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	34	kg	300,00	2,60	780,00	
	Σύνολο : 1.3. Ομάδα Γ:Σωληνώσεις- Δίκτυα							**151.604,00**	**151.604,00**
	Σύνολο : 1. «Ομάδες εργασιών» Υδραυλικών Έργων								**377.530,95**
							Άθροισμα		**377.530,95**
							Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00%	67.955,57
							Άθροισμα		**445.486,52**
							Απρόβλεπτα	15,00%	66.822,98
							Άθροισμα		**512.309,50**
							Πρόβλεψη αναθεώρησης		3.819,53
							ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		**516.129,03**

Ο Μελετητής

ΜΑΚΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. & Περιβάλλοντος

ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ