

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
A : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
1	3.01.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	m3	0,62	4.233,00	2.624,46	
2	3.01.02	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 6054	m3	0,82	68,00	55,76	
3	3.03.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6055	m3	18,50	200,00	3.700,00	
4	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m3	15,50	53,00	821,50	
5	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m3	0,41	2.700,00	1.107,00	
6	5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	24,94	53,00	1.321,82	
7	5.08	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΥΔΡ 6069.1	m3	17,48	1364	23.842,72	
8	4.09.01	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΥΔΡ 6087	m2	12,40	1630	20.212,00	
9	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	8,20	87,00	713,40	
10	9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	82,00	9,00	738,00	
11	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	m2	0,98	198,00	194,04	
12	9.11.02	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	Kgr	2,90	312,00	904,80	
13	12.14.01.55	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	92,00	1536,00	141.312,00	
14	12.14.01.95	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	119,00	4156,00	494.564,00	
15	12.17.01	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 EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1.	ΥΔΡ 6623	Kgr	2,60	420,00	1.092,00	
16	12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.01	Kgr	3,30	360,00	1.188,00	
17	12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	Kgr	4,80	320,00	1.536,00	

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
18	12.35	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Χυτά του πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό του PE ή PP, DN/OD 315 mm)		τεμ.	35,00	4,00	140,00		
19	13.03.03.05	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	380,00	2,00	760,00		
20	13.03.03.09	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	880,00	1,00	880,00		
21	13.03.04.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	760,00	4,00	3.040,00		
22	13.03.04.05	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2.320,00	2,00	4.640,00		
23	13.10.03.04	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 25 atm. ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1.000,00	1,00	1.000,00		
24	13.16.01.01	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου εμφράξεως ελλατηρίου. DN 150 mm, PN 16 at	ΗΛΜ 84	τεμ.	700,00	1,00	700,00		
25	13.16.01.02	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου εμφράξεως ελλατηρίου. DN 150 mm, PN 25 at	ΗΛΜ 84	τεμ.	990,00	2,00	1.980,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α					709.067,50	709.067,50
		Β : ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η-Μ ΕΡΓΩΝ							
26	ΗΛΜ Σ21.1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα	ΗΛΜ 80 (50%) και ΗΛΜ 81 (50%)	ΤΕΜ	10.380,00	2,00	20.760,00		
27	ΥΔΡ Ν6630.16	Αγωγοί από χαλυβδωσώληνες αφανούς ραφής για εξοπλισμό γεώτρησης. διαμέτρου 100/114 χλστ (4 ins)	ΥΔΡ 6630.2	ΜΜ	85,00	260,00	22.100,00		
28	ΑΤΗΕ 8774	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3Χ 35mm ²	ΗΛΜ 47	ΜΜ	24,00	270,00	6.480,00		
29	ΑΤΗΕ 8774	Καλώδιο ΝΥΥ 3γ2,5 mm ²	ΗΛΜ - 42	ΜΜ	3,30	5710,00	18.843,00		
30	12.13.01.01	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at	ΥΔΡ 6620.1	ΜΜ	1,75	5704,00	9.982,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β					78.165,00	78.165,00
			ΣΥΝΟΛΟ Α+Β						787.232,50
						18%		141.701,85	
								928.934,35	
								139.340,15	
						15%		1.068.274,50	
								273,89	
								1.068.548,39	
						24%		256.451,61	
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ						1.325.000,00

Γρεβενά 18 -5 - 2020

Οι Συντάκτες

Κρίκος Νικόλαος Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ
Καραστεργίος Ευθύμιος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής ΤΥ
Καρέτσος Αναστάσιος
Μηχανικός