

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΣΤΗ ΝΕΟΑΚ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΣΚΑΡΑΜΑΓΚΑ								
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΟΜΑΔΑ Α' ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρώσις, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων)								
A/A	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
			1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
1	1.1	Π.Τ.Υ.Ε. 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΟΙΚ 6541	μήνας	8,20	10,00	82,00
2	1.2	Π.Τ.Υ.Ε. 1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΗΛΜ 108	μήνας	5,20	100,00	520,00
3	1.3	Π.Τ.Υ.Ε. 1.03	Αναλαμβάνοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	μήνας	10,30	10,00	103,00
4	1.4	Π.Τ.Υ.Ε. 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6301	μήνας	20,60	4,00	82,40
	1.5	Π.Τ.Ε.Ο. Ε.1-20	Κινητά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ 1317-2, τοποθετούμενα κατά την εκτέλεση των εργασιών					
5	1.5.1	Ε.1-20.1	Εργοταξιακά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους T1/W2, T2/W3 και T3/W4	ΟΔΟ-2653	μ/μήνα	7,00	100,00	700,00
			2. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ					
6	2.1	Π.Τ.Υ.Ε. 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m³	2,45	10,00	24,50
			3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
	3.1	Π.Τ.Υ.Ε. 3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες					
	3.1.1	3.10.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.					
7	3.1.1.1	3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	ΥΔΡ 6081.1	m³	6,70	5,00	33,50
	3.1.2	3.10.02	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.					
8	3.1.2.1	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m³	9,59	945,00	9.062,55
	3.2	Π.Τ.Υ.Ε. 3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες					
	3.2.1	3.11.02	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.					
9	3.2.1.1	3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m³	28,39	400,00	11.356,00
10	3.3	Π.Τ.Υ.Ε. 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	μμ	15,50	10,00	155,00
						ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		22.118,95

A/A	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
						ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		22.118,95
			4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
	4.1	Π.Τ.Υ.Ε. 4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.					
11	4.1.1	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m ³	43,29	5,00	216,45
12	4.1.2	4.01.02	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m ³	84,09	2,00	168,18
13	4.2	Π.Τ.Υ.Ε. 4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 6807	m ²	12,61	5,00	63,05
14	4.3	Π.Τ.Υ.Ε. 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 6808	μμ	3,46	5,00	17,28
15	4.4	Π.Τ.Ε.Ο. Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ 2921	μμ	9,60	5,00	48,00
	4.5	Π.Τ.Υ.Ε. 4.09	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.					
16	4.5.1	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m ²	18,50	545,00	10.082,50
17	4.6	Π.Τ.Υ.Ε. 4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	m ²	25,80	5,00	129,00
			5. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ					
18	5.1	Π.Τ.Υ.Ε. 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m ³	1,55	5,00	7,75
	5.2	Π.Τ.Υ.Ε. 5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου					
19	5.2.1	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m ³	14,72	840,00	12.364,80
20	5.3	Π.Τ.Υ.Ε. 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³	14,72	5,00	73,60
			6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ					
	6.1	Π.Τ.Υ.Ε. 6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων					
	6.1.1	6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.					
21	6.1.1.1	6.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΥΔΡ 6107	h	4,60	10,00	46,00
			7. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ					
22	7.1	Π.Τ.Υ.Ε. 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m ²	34,60	825,00	28.545,00
				ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ				73.880,56
						ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		73.880,56

A/A	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδ. Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
						ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		73.880,56
ΟΜΑΔΑ Β' ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες)								
			8. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ					
23	8.1	Π.Τ.Υ.Ε. 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m²	8,20	175,00	1.435,00
24	8.2	Π.Τ.Υ.Ε. 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m²	18,50	290,00	5.365,00
	8.3	Π.Τ.Υ.Ε. 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος					
25	8.3.1	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m³	77,00	165,00	12.705,00
26	8.3.2	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m³	82,00	40,00	3.280,00
27	8.3.3	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m³	88,00	135,00	11.880,00
28	8.4	Π.Τ.Υ.Ε. 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	0,98	11.600,00	11.368,00
	8.5	Π.Τ.Ε.Ο. Β-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων					
29	8.5.1	Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ 7018	kg	1,15	545,00	626,75
			9. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
30	9.1	Π.Τ.Ε.Ο. Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ 2411	m²	1,75	305,00	533,75
31	9.2	Π.Τ.Ε.Ο. Β-33	Επίχρισμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	ΥΔΡ-6402	m²	8,40	5,00	42,00
32	9.3	Π.Τ.Ε.Ο. Β-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ 6403	m²	10,20	165,00	1.683,00
33	9.4	Π.Τ.Ο.Ε. 73.94	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου	ΟΙΚ 7373.1	m²	39,00	10,00	390,00
				ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ				49.308,50
ΟΜΑΔΑ Γ' ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων)								
			10. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
	10.1	Π.Τ.Υ.Ε. 11.01	Καλύμματα φρεατίων					
34	10.1.1	11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	2,90	840,00	2.436,00
	10.2	Π.Τ.Υ.Ε. 11.02	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής					
35	10.2.1	11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	2,90	5.520,00	16.008,00
36	10.3	Π.Τ.Υ.Ε. 11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	kg	2,20	95,00	209,00
			11. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ					
	11.1	Π.Τ.Υ.Ε. 12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916.					
						ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		141.842,00

A/A	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
						ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		141.842,06
	11.1.1	Π.Τ.Υ.Ε. 12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916					
37	11.1.1.1	12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	103,00	300,00	30.900,00
38	11.1.1.2	12.01.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	41,20	30,00	1.236,00
			12. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ					
39	12.1	Π.Τ.Υ.Ε.16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ 6744	τεμ	103,00	20,00	2.060,00
						ΣΥΝΟΛΟ Γ' ΟΜΑΔΑΣ		52.849,00
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ		176.038,06
						ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ (18%)		31.686,85
						ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ		207.724,91
						ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	(15%)	31.158,74
						ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ		40.000,00
						ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		3.374,42
						ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ		282.258,07
						Φ.Π.Α.(24%)		67.741,94
						ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		350.000,00

ΚΑΛΛΙΘΕΑ 12 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΟΥΡ.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΕΑΠΠΑ

ΑΜ. ΔΕΛΗΓΙΩΡΓΗ