

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ανάδοχος

Ιωάννης Κουγιανός και Συνεργάτες Ε.Ε.

Αθήνα, Ιούνιος 2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΝΗΣΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ»

Προϋπολογισμός: **4.092.000,00€** με Φ.Π.Α.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Τιμολ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
							μερική	ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	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	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1+ΜΕΤ	m ³	1.500,00	13,60	20.400,00	
2	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	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1+ΜΕΤ	m ³	11.100,00	31,80	352.980,00	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3.12	ΥΔΡ 6087	m	2.300,00	15,00	34.500,00	

Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Τιμολ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
							μερική	ολική
4	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	4.09	ΟΔΟ 4521B	m ²	5.300,00	18,00	95.400,00	
5	Αποκατάσταση οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	4.09 Σχετ.	ΟΔΟ 4521B.N	m ²	1.900,00	50,23	95.437,00	
6	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	400,00	25,00	10.000,00	
7	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	500,00	8,80	4.400,00	
8	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	4.13	ΥΔΡ 6082.1+ΜΕΤ	m ³	100,00	26,30	2.630,00	
9	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ).	4.01.01	ΥΔΡ 6082.1+ΜΕΤ	m ³	100,00	46,30	4.630,00	
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50cm.	5.05.02	ΥΔΡ 6068+ΜΕΤ	m ³	6.300,00	15,20	95.760,00	
11	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP	6.01.01	ΥΔΡ 6106	h	300,00	3,60	1.080,00	
12	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	7.06	ΥΔΡ 6103	m ²	9.300,00	33,60	312.480,00	
13	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ 6807+ΜΕΤ	m ²	400,00	12,63	5.052,00	
14	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	4.05	ΥΔΡ 6808+ΜΕΤ	m	500,00	3,67	1.835,00	
15	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	270,00	8,00	2.160,00	
16	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	1.02	ΗΛΜ 108	μήνας	1.200,00	5,00	6.000,00	
17	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	450,00	10,00	4.500,00	
18	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	1.04	ΟΙΚ 6541	μήνας	24,00	400,00	9.600,00	
19	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	1.05	ΥΔΡ 6301	μήνας	120,00	20,00	2.400,00	
	Σύνολο ομάδας							1.061.244,00
	ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΦΡΕΑΤΙΑ							

Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Τιμολ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
							μερική	ολική
20	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	1.900,00	75,00	142.500,00	
21	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m ³	50,00	90,00	4.500,00	
22	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	7.500,00	0,95	7.125,00	
23	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή D=0,60m) (ΠΚΕ)	B.66.3	ΟΔΟ 2548	τεμ.	49	850,00	41.650,00	
24	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	B.66.4	ΟΔΟ 2548	τεμ.	45	1.100,00	49.500,00	
25	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00 m) (ΠΚΕ)	B.66.5	ΟΔΟ 2548	τεμ.	30	1.500,00	45.000,00	
26	Μονό φρεάτιο υδροσυλλογής	B.66.1 Σχετ.	ΟΔΟ 2548	τεμ.	151	1.183,44	178.699,44	
27	Διπλό φρεάτιο υδροσυλλογής	B.66.2 Σχετ.	ΟΔΟ 2548	τεμ.	64	2.097,96	134.269,44	
28	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,50 m.	16.14.02	ΥΔΡ 6327	τεμ.	20	1.600,00	32.000,00	
29	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	16.01	ΥΔΡ 6744	τεμ.	215	100,00	21.500,00	
	Σύνολο ομάδας							656.743,88
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ							
30	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνωνκατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	12.01.01.05	ΥΔΡ 6551.5	m	3.300	70,00	231.000,00	

Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Τιμολ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη		
							μερική	ολική	
31	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνωνκατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	m	1.100	100,00	110.000,00		
32	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνωνκατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	m	300	140,00	42.000,00		
33	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 SN16, DN/OD 250 mm Εξ διάμετρος	12.30.02.41	ΥΔΡ 6711.3	m	400	15,00	6.000,00		
34	Ειδικά τεμάχια σωλήνων PVC-U. Σαμάρι με μούφασυγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U σειράς 41. Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.	12.12.01.02	ΥΔΡ 6712.2	τεμ.	40	31,50	1.260,00		
Σύνολο ομάδας								390.260,00	

Σύνολο		2.108.247,88
ΓΕ & ΟΕ	18%	379.484,62
Άθροισμα		2.487.732,50
Απρόβλεπτη δαπάνη	15%	373.159,87
Άθροισμα		2.860.892,37
Απολογιστικά - Αρχαιολογία - ΟΚΩ		300.000,00
ΓΕ & ΟΕ	18%	54.000,00

Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Τιμολ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη	
							μερική	ολική
								3.214.892,37
								2.000,00
								83.107,63
								3.300.000,00
							24%	792.000,00
								4.092.000,00

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΦΑΣΗ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΥΕΛΕ

Ι. ΚΟΥΓΙΑΝΟΣ

Ζ. ΚΟΥΡΟΥΝΑΚΟΥ

Α. ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ