ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

«ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΩΝ Τ.Κ ΔΙΟΝΥΣΟΥ ΚΑΙ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»

Τεύχη Δημοπράτησης

5. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΩΝ Τ.Κ. ΔΙΟΝΥΣΟΥ ΚΑΙ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρ. Τιμ/γίου	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ									
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	Α1	ΥΔΡ	2.01	ΥΔΡ 6071	m3	2,99	6.310,00	18.866,90
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	Α2	ΥΔΡ	2.02	ΥΔΡ 6072	m3	3,04	702,00	2.134,08
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	Α3	ΥΔΡ	3.10					
	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.			3.10.01					
	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m			3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	6,20	39.375,00	244.125,00
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες	Α4	ΥΔΡ	3.11					
	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.			3.11.01					
	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m			3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	23,80	4.375,00	104.125,00
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	Α5	ΥΔΡ	3.12	ΥΔΡ 6087	m	14,30	696,00	9.952,80
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου.	Α6	ΥΔΡ	3.13	ΥΔΡ 6081.1	m3	3,80	1.144,00	4.347,20
7	Διάστρωση προιόντων εκσκαφής.	Α7	ΥΔΡ	3.16	ΥΔΡ 6070	m3	0,19	6.310,00	1.198,90
8	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	Α8	ΥΔΡ	7.06	ΥΔΡ 6103	m2	31,90	21.380,00	682.022,00
9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	Α9	ΥΔΡ	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	13,16	11.795,00	155.222,20
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	Α10	ΥΔΡ	5.05					
	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm			5.05.02	ΥΔΡ 6068	m3	13,16	36.740,00	483.498,40
11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	Α11	ΥΔΡ	4.09					
	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm			4.09.02	ΟΔΟ 4521Β	m2	17,10	19.530,00	333.963,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α									**2.039.455,48**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρ. Τιμ/γίου	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
12	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων	Β1	ΟΙΚ	20.05					
12.1	σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	Β1.1		20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	6,66	626,00	4.169,16
12.2	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	Β1.2		20.05.02	ΟΙΚ-2127	m3	27,66	70,00	1.936,20
13	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	Β2	ΟΙΚ	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	4,00	228,00	912,00
14	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	Β3	ΟΙΚ	20.30	ΟΙΚ-2171	m3	0,80	626,00	500,80
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	Β4	ΟΙΚ	32.01					
15.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	Β4.1		32.01.03	ΟΙΚ-3213	m3	75,00	16,00	1.200,00
15.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	Β4.2		32.01.06	ΟΙΚ 3215	m3	90,00	210,00	18.900,00
16	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	Β5	ΟΙΚ	38.03	ΟΙΚ 3816	m2	14,00	570,00	7.980,00
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	Β6	ΟΙΚ	38.20					
	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)			38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	0,95	25.010,00	23.759,50
18	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2	Β7	ΟΙΚ	79.21	ΟΙΚ 7921	kg	1,20	2.195,00	2.634,00
19	Επίχρισμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	Β8	ΟΔΟ	Β-33	ΥΔΡ-6402	m2	7,30	172,00	1.255,60
20	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	Β9	ΟΔΟ	Β-34	ΥΔΡ-6403	m2	8,90	668,00	5.945,20
21	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	Β10	ΟΙΚ	79.05	ΟΙΚ 7903	kg	8,50	2.195,00	18.657,50
22	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	Β11	ΟΔΟ	Β-36	ΟΔΟ-2411	m2	1,50	472,00	708,00
23	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Β12	ΥΔΡ	11.03	ΥΔΡ 6753	kg	2,00	3,00	6,00
24	Καλύμματα φρεατίων	Β13	ΥΔΡ	11.01					
	Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)			11.01.01	ΥΔΡ 6752	kg	1,71	1.180,00	2.017,80
25	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	Β14	ΥΔΡ	9.10					
	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20			9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	76,00	88,00	6.688,00
26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	Β15	ΥΔΡ	9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0,90	3.330,00	2.997,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β									**100.266,76**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρ. Τιμ/γίου	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Γ : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ									
27	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3	Γ1	ΥΔΡ	12.30					
	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]			12.30.02					
27.1	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	Γ1.1		12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	m	7,60	14.410,00	109.516,00
27.2	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	Γ1.2		12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	m	10,50	1.510,00	15.855,00
27.3	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	Γ1.3		12.30.02.25	ΥΔΡ 6711.4	m	16,60	1.040,00	17.264,00
28	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2	Γ2	ΥΔΡ	12.14					
	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΝ 12201-2			12.14.01					
	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm			12.14.01.11	ΥΔΡ 6621.4	m	21,90	9.415,00	206.188,50
29	Πλέγμα σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25-30cm	Γ3		Β.Τ.	ΥΔΡ 6373	m	0,50	9.415,00	4.707,50
30	Φρεάτιο αγωγού βαρύτητας δικτύου αποχέτευσης	Γ4		Β.Τ. 1					
30.1	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, ,μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	Γ4.1		Β.Τ. 1.1	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	1.079,00	155,00	167.245,00
30.2	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, , δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	Γ4.2		Β.Τ. 1.2	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	1.079,00	7,00	7.553,00
30.3	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, , τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	Γ4.3		Β.Τ. 1.3	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	1.109,00	2,00	2.218,00
30.4	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, , μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	Γ4.4		Β.Τ. 1.4	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	1.333,00	219,00	291.927,00
30.5	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, , δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	Γ4.5		Β.Τ. 1.5	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	1.363,00	46,00	62.698,00
30.6	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, , τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	Γ4.6		Β.Τ. 1.6	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	1.383,00	7,00	9.681,00
31	Φρεάτια εκκένωσης	Γ5		Β.Τ. 2	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.705,00	23,00	39.215,00
32	Φρεάτια αερεξαγωγού	Γ6		Β.Τ. 3	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	3.035,00	14,00	42.490,00
33	Βαλβίδα διακοπής	Γ7		Β.Τ. 4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	785,00	10,00	7.850,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ									**984.408,00**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρ. Τιμ/γίου	Άρθρο Ενιαίου Τιμολογίου		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ									
34	Αντλητικό συγκρότημα παροχής 38,5m3/h σε μανομετρικό ύψος 11,70mΣΥ	Ε1		Ν.Τ.	ΗΛΜ 80 κατά 50% και ΗΛΜ 81 κατά 50%	τεμ.	2.750,00	2,00	5.500,00
35	Αντλητικό συγκρότημα παροχής 38,5m3/h σε μανομετρικό ύψος 10,70mΣΥ	Ε2		Ν.Τ.	ΗΛΜ 80 κατά 50% και ΗΛΜ 81 κατά 50%	τεμ.	2.750,00	2,00	5.500,00
36	Αντλητικό συγκρότημα παροχής 51m3/h σε μανομετρικό ύψος 10,30mΣΥ	Ε3		Ν.Τ.	ΗΛΜ 80 κατά 50% και ΗΛΜ 81 κατά 50%	τεμ.	3.600,00	2,00	7.200,00
37	Αντλητικό συγκρότημα παροχής 51m3/h σε μανομετρικό ύψος 8,40mΣΥ	Ε4		Ν.Τ.	ΗΛΜ 80 κατά 50% και ΗΛΜ 81 κατά 50%	τεμ.	2.750,00	2,00	5.500,00
38	Αντλητικό συγκρότημα παροχής 51m3/h σε μανομετρικό ύψος 10,5mΣΥ	Ε5		Ν.Τ.	ΗΛΜ 80 κατά 50% και ΗΛΜ 81 κατά 50%	τεμ.	3.600,00	2,00	7.200,00
39	Σωληνώσεις, υδραυλικά εξαρτήματα Α/Σ Δ1, Κ1 & Δ2	Ε6		Ν.Τ.	40% ΗΛΜ 82 40% ΗΛΜ 83 20% ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	20.000,00	2,00	40.000,00
40	Σωληνώσεις, υδραυλικά εξαρτήματα Α/Σ Α2 & Κ2	Ε7		Ν.Τ.	40% ΗΛΜ 82 40% ΗΛΜ 83 20% ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	21.000,00	3,00	63.000,00
41	Εσχαροκάδος	Ε8		Ν.Τ.	ΗΛΜ 82	τεμ.	5.000,00	5,00	25.000,00
42	Συστημα ανάδευσης	Ε9		Ν.Τ.	ΗΛΜ 33	τεμ.	4.300,00	5,00	21.500,00
43	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος	Ε10		Ν.Τ.	ΗΛΜ 58	τεμ.	12.000,00	5,00	60.000,00
44	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης, πεδίο διορθωσης cosφ Α/Σ Δ1, Κ1 & Δ2	Ε11		Ν.Τ.	ΗΛΜ 89	τεμ.	8.000,00	2,00	16.000,00
45	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης, πεδίο διορθωσης cosφ Α/Σ Α2 & Κ2	Ε12		Ν.Τ.	ΗΛΜ 89	τεμ.	8.500,00	3,00	25.500,00
46	Καλωδιώσεις Χ.Τ. - συνδέσεις Α/Σ Δ1, Κ1 & Δ2	Ε13		Ν.Τ.	ΗΛΜ 102	τεμ.	12.000,00	2,00	24.000,00
47	Καλωδιώσεις Χ.Τ. - συνδέσεις Α/Σ Α2 & Κ2	Ε14		Ν.Τ.	ΗΛΜ 102	τεμ.	12.500,00	3,00	37.500,00
48	Σύστημα απόσμησης	Ε15		Ν.Τ.	ΗΛΜ 33	τεμ.	9.000,00	5,00	45.000,00
49	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου	Ε16		Ν.Τ.	ΗΛΜ 87	τεμ.	11.000,00	5,00	55.000,00
50	Λοιπές Η/Μ εργασίες (φωτισμός κτιρίου, αντικεραυνική προστασία, γειώσεις κλπ)	Ε17		Ν.Τ.	ΗΛΜ 45	τεμ.	8.000,00	5,00	40.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε									**483.400,00**
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ									
51	Σύνδεση ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων	ΣΤ1		Β.Τ.5	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	570,00	500,00	285.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ									**285.000,00**
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									**3.892.530,24**
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%									**700.655,44**
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ Σ =									**4.593.185,68**
Απρόβλεπτα 9% x Σ =									**413.386,71**
ΣΥΝΟΛΟ Σ1									**5.006.572,39**
Αναθεώρηση									**53.427,61**
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ Σ2 =									**5.060.000,00**
Προστίθεται Φ.Π.Α. 24% x Σ2 =									**1.214.400,00**
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Σ4 =									**6.274.400,00**

ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ, 11-11-2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από GRIGORIOS ILIOPOULOS

Γρηγόρης Ηλιόπουλος

πολιτικός μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η πρ/νη Δ.Τ.Υ.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από LEMONIA STAMATAKI
Ημερομηνία: 2019.12.11

Λεμονιά Σταματάκη

αρχιτέκτων μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθ. 132/2019 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ:Ω80ΙΩΞ6-ΘΚΩ)