

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : Αστική οδοποιία στην Δ.Κ. Ορχομενού

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
ΠΡΟΫΠ. : 322.580,64€ (πλέον Φ.Π.Α.)
ΧΡΗΜ. : Π.Α.Α. 2014-2020

Αρ. μελ. : 09/2021

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου NET	Κωδικός Αναθ/σης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ-A-2	ΟΔΟ-1123A 100%	1.1	m3	500,00	2,10	1.050,00	
2	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΝΑΟΔΟ-A-18.3	ΟΔΟ-1510 100%	1.2	m3	78,60	8,96	704,26	
3	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ-A-20	ΟΔΟ-1530 100%	1.3	m3	78,60	1,05	82,53	
4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ-Δ-1	ΟΙΚ-2269A 100%	1.4	m	1,00	1,00	1,00	
5	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ-22.40	ΟΙΚ-2272A 100%	1.5	τεμ.	2,00	28,00	56,00	
6	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ-22.56	ΟΙΚ-6102 100%	1.6	kg	200,00	0,35	70,00	
7	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων. Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΝΑΠΡΣ-ΣΤ4.3.6	ΠΡΣ-5354 100%	1.7	τεμ.	1,00	225,00	225,00	
8	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού > 1,51 m	ΝΑΠΡΣ-Ζ2.6	ΠΡΣ-5354 100%	1.8	τεμ.	1,00	180,00	180,00	
9	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΝΑΥΔΡ-1.01	ΟΙΚ-6541 100%	1.9	μήνας	16,00	8,20	131,20	
10	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	ΝΑΥΔΡ-1.02	ΗΛΜ-108 100%	1.10	μήνας	12,00	5,20	62,40	
11	Αναλαμβάνοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΝΑΥΔΡ-1.03	ΗΛΜ-108 100%	1.11	μήνας	12,00	10,30	123,60	
12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχώδων και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ-2.01	ΥΔΡ-6071 100%	1.12	m3	1.495,00	1,76	2.631,20	
13	Φορτοεκφόρτωση υλικών Α.Ε.Κ.Κ. με την μεταφορά σε μονάδα εναλλακτικής διαχείρισης αυτών	ΝΑΥΔΡ-Ν/2.02	ΥΔΡ-6072 100%	1.13	m3	138,00	3,79	523,02	
14	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	ΝΑΥΔ-3.10.01.01	ΥΔΡ-6081.1 100%	1.14	m3	1.564,00	6,70	10.478,80	
15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ-3.12	ΥΔΡ-6087 100%	1.15	m3	50,00	15,50	775,00	
16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΝΑΥΔΡ-3.16	ΥΔΡ-6070 100%	1.16	m3	2.267,00	0,21	476,07	
17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΥΔΡ-3.17	ΥΔΡ-6054 100%	1.17	m3	177,00	3,50	619,50	
18	Καθαίρεσεις 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-6082.1 100%	1.18	m3	1,00	41,20	41,20	
19	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ-4.04	ΥΔΡ-6087 100%	1.19	m2	1,00	12,40	12,40	
20	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΝΑΥΔΡ-4.05	ΥΔΡ-6808 100%	1.20	m	1,00	3,30	3,30	
21	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΝΑΥΔΡ-4.13	ΥΔΡ-6082.1 100%	1.21	m3	2,00	20,60	41,20	
22	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	ΝΑΥΔΡ-5.05.01	ΥΔΡ-6068 100%	1.22	m3	333,00	15,83	5.271,39	
23	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ-5.05.02	ΥΔΡ-6068 100%	1.23	m3	1,00	14,73	14,73	
24	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ-5.07	ΥΔΡ-6069 100%	1.24	m3	972,00	14,73	14.317,56	
25	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 10,0 έως 20,0 HP.	ΝΑΥΔΡ-6.01.01.05	ΥΔΡ-6110 100%	1.25	h	25,00	11,10	277,50	
26	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών. Με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg	ΝΑΥΔΡ-8.04.02	ΥΔΡ-6157 100%	1.26	m3	21,12	16,36	345,52	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ									38.514,38
ΟΜΑΔΑ 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΦΡΕΑΤΙΑ)									
27	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΝΑΟΔΟ-B-1	ΟΔΟ-2151 100%	2.1	m3	129,00	5,40	696,60	

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου NET	Κωδικός Αναθ/σης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
28	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ-B-4.1	ΟΔΟ-3121B 100%	2.2	m3	39,00	11,13	434,07	
29	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΟΑΔΟ-B-29.2.2	ΟΔΟ-2531 100%	2.3	m3	42,00	89,80	3.771,60	
30	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ-B-29.3.1	ΟΔΟ-2532 100%	2.4	m3	7,00	94,20	659,40	
31	Μόνωση με διτλή ασφαλτική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ-B-36	ΟΔΟ-2411 100%	2.5	m2	270,00	1,75	472,50	
32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ-B-51	ΟΔΟ-2921 100%	2.6	m	208,00	9,60	1.996,80	
33	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΔΟ-B-81	ΟΔΟ-2922 100%	2.7	m2	310,00	17,30	5.363,00	
34	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ-9.01	ΥΔΡ-6301 100%	2.8	m2	430,00	8,20	3.526,00	
35	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	ΝΑΥΔΡ-9.10.03	ΥΔΡ-6323 100%	2.0	m3	2,52	77,00	194,04	
36	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	ΝΑΥΔΡ-9.10.04	ΥΔΡ-6327 100%	2.10	m3	8,27	82,00	678,14	
37	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ-9.10.05	ΥΔΡ-6329 100%	2.11	m3	48,00	88,00	4.224,00	
38	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΥΔΡ-9.23.04	ΥΔΡ-6320.1 100%	2.12	kg	177,00	0,52	92,04	
39	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ-9.26	ΥΔΡ-6311 100%	2.13	kg	2.123,00	0,98	2.080,54	
40	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Στεγανοποιητική επιστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως.	ΝΑΥΔΡ-10.10.02	ΥΔΡ-6401 100%	2.14	m2	154,00	16,50	2.541,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΦΡΕΑΤΙΑ)									26.729,73
ΟΜΑΔΑ 3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
41	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Έσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ-11.02.04	ΥΔΡ-6752 100%	3.1	kg	3.300,00	2,90	9.570,00	
42	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ-11.03	ΥΔΡ-6753 100%	3.2	kg	100,00	2,20	220,00	
43	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΝΑΥΔΡ-12.01.01.07	ΥΔΡ-6551.7 100%	3.3	m	12,00	144,00	1.728,00	
44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. 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 / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ-12.14.01.15	ΥΔΡ-6621.7 100%	3.4	m	174,00	60,00	10.440,00	
45	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΝΑΥΔΡ-12.19	ΥΔΡ-6630.1 100%	3.5	kg	30,00	3,30	99,00	
46	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΝΑΥΔΡ-12.20	ΥΔΡ-6651.1 100%	3.6	kg	50,00	4,80	240,00	
47	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	ΝΑΥΔΡ-12.30.01.21	ΥΔΡ-6711.4 100%	3.7	m	1.470,00	20,60	30.282,00	

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου NET	Κωδικός Αναθ/σης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
48	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	NAYΔP-12.30.01.22	ΥΔP-6711.6 100%	3.8	m	310,00	33,00	10.230,00	
49	Προσαρμογή στέψης φρεατίου στην υψομετρική στάθμη του οδοστρώματος	NAYΔP-N/16.07	ΥΔP-6744 100%	3.9	τεμ.	2,00	170,00	340,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ 3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									63.149,00
ΟΜΑΔΑ 4. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ									
50	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ-Γ-1.1	ΟΔΟ-3121B 100%	4.1	m3	1.550,00	14,46	22.413,00	
51	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ-Δ-3	ΟΔΟ-4110 100%	4.2	m2	8.546,00	1,20	10.255,20	
52	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ-Δ-4	ΟΔΟ-4120 100%	4.3	m2	10,00	0,45	4,50	
53	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΑΟΔΟ-Δ-6	ΟΔΟ-4421B 100%	4.4	ton	10,00	80,82	808,20	
54	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ-Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B 100%	4.5	m2	8.367,00	7,87	65.848,29	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ 4. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ									99.329,19
ΟΜΑΔΑ 5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
55	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος ονομαστικής διαμέτρου 3"	ΗΛΜ 5_ΣΧ1	ΗΛΜ-5 100%	5.1	m	6,00	25,00	150,00	
56	Ηλεκτρικός πίνακας εντός στεγανού πύλαρ	ΗΛΜ 32_ΣΧ2	ΗΛΜ-32 100%	5.2	τεμ.	1,00	1.200,00	1.200,00	
57	Υποβρύχια αντλία ακαθάρτων πλήρως τοποθετημένη εντός φρεατίου	ΗΛΜ 32_ΣΧ3	ΗΛΜ-32 100%	5.3	τεμ.	1,00	4.600,00	4.600,00	
58	Φλοτέρ τύπου αχλαδιού	ΗΛΜ 32_ΣΧ4	ΗΛΜ-32 100%	5.4	τεμ.	1,00	35,00	35,00	
59	Πύλλαρ ηλεκτροδότησης	ΗΛΜ 52_ΣΧ5	ΗΛΜ-52 100%	5.5	τεμ.	1,00	1.300,00	1.300,00	
60	Καλώδια τύπου Ε1-VVU, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC	ΗΛΜ 102_ΣΧ6	ΗΛΜ-102 100%	5.6	m	10,00	7,00	70,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ 5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									7.355,00
Σύνολο Δαπάνης Εργασιών									235.077,30
Γ.Ε. & Ο.Ε.									42.313,91
Μερικό Σύνολο									277.391,21
Απρόβλεπτα (15%)									41.608,68
Απολογιστικές Εργασίες (με Γ.Ε & Ο.Ε.)									3.500,00
Μερικό Σύνολο									322.499,89
Αναθεώρηση									80,75
Σύνολο Δαπάνης χωρίς Φ.Π.Α.									322.580,64
Φ.Π.Α. (24%)									77.419,35
Σύνολο Δαπάνης με Φ.Π.Α. (Σύνολο σε ακέραια ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001)									400.000,00

Θεωρήθηκε
Ορχομενός 03-03-2021
η πρ/νη Δ.Τ.Υ.

Λεμονιά Σταματάκη
αρχιτέκτων μηχανικός

Συντάχθηκε
Ορχομενός 03-03-2021
ο μελετητής

Γρηγόρης Ηλιόπουλος
πολιτικός μηχανικός