

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

ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε.
ΑΚΡΑΙΦΝΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
ΠΡΟΫΠ.: 595.249,00 €
ΧΡΗΜ. : Ε.Π. Στερεά Ελλάδα 2014-2020

Αρ.Μελ. : 61/2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (κοινό αντικείμενο Η/Μ και ΥΔΡ)									
1	Αναλαμβάνοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	NET ΥΔΡ-1.03	ΗΛΜ 108 100%	1.1	μήνες	6,00	10,30	61,80	
2	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	NET ΥΔΡ-1.01	ΟΙΚ 6541 100%	1.2	μήνες	6,00	8,20	49,20	
3	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	NET ΟΔΟ-Ε-9.3	ΟΙΚ 6541 100%	1.3	τεμ.	3,00	34,50	103,50	
4	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	NET ΥΔΡ-3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1 100%	1.4	m3	740,00	8,60	6.364,00	
5	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.	NET ΥΔΡ-3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1 100%	1.5	m3	2.960,00	27,40	81.104,00	
6	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-3.16	ΥΔΡ 6070 100%	1.6	m3	4.268,00	0,21	896,28	
7	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-4.13	ΥΔΡ 6082.1 100%	1.7	m3	2,00	21,70	43,40	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET ΥΔΡ-5.03	ΥΔΡ 6066 100%	1.8	m3	50,00	0,41	20,50	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET-ΥΔΡ-5.04	ΥΔΡ 6067 100%	1.9	m3	50,00	1,55	77,50	
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-5.05.02	ΥΔΡ 6068 100%	1.10	m3	2.260,00	17,46	39.459,60	
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-5.07	ΥΔΡ 6069 100%	1.11	m3	1.342,00	17,46	23.431,32	
12	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	NET ΟΔΟ-Α-3.3	ΟΔΟ 1133 100%	1.12	m3	426,00	9,30	3.961,80	
13	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΟΙΚ-20.05.01	ΟΙΚ 2124 100%	1.13	m3	30,00	5,60	168,00	
14	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	NET ΟΙΚ-20.05.02	ΟΙΚ 2127 100%	1.14	m3	110,00	29,10	3.201,00	

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-3.12	ΥΔΡ 6087 100%	1.15	m	5,00	15,50	77,50	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									159.019,40
ΟΜΑΔΑ Β. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ : (αποκλειστικά ΟΔΟ αντικείμενο)									
16	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	NET ΟΔΟ-Γ-1.1	ΟΔΟ 3121B 100%	2.1	m3	5,00	17,66	88,30	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Β. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									88,30
ΟΜΑΔΑ Γ. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ -ΟΠΛΙΣΜΟΙ : (αποκλειστικά ΥΔΡ αντικείμενο)									
17	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10. Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	NET ΟΔΟ-B-29.1.1	ΟΔΟ 2511 100%	3.1	m3	5,00	72,30	361,50	
18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-32.01.04	ΟΙΚ 3214 100%	3.2	m3	6,00	90,00	540,00	
19	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET ΟΙΚ-32.01.05	ΟΙΚ 3215 100%	3.3	m3	44,00	95,00	4.180,00	
20	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	NET ΟΙΚ-38.01	ΟΙΚ 3801 100%	3.4	m2	205,00	13,50	2.767,50	
21	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	NET ΟΙΚ-38.20.02	ΟΙΚ 3873 100%	3.5	kg	5.730,00	1,07	6.131,10	
22	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	NET ΟΙΚ-38.20.03	ΟΙΚ 3873 100%	3.6	kg	130,00	1,01	131,30	
23	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ-38.45	ΟΙΚ 3873 100%	3.7	m2	205,00	2,20	451,00	
24	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	NET ΟΙΚ-71.22	ΟΙΚ 7122 100%	3.8	m2	137,00	14,00	1.918,00	
25	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	NET ΟΙΚ-62.21	ΟΙΚ 6221 100%	3.9	kg	75,00	5,00	375,00	
26	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	NET ΟΙΚ-77.55	ΟΙΚ 7755 100%	3.10	m2	7,00	6,70	46,90	
27	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	NET ΟΙΚ-79.02	ΟΙΚ 7902 100%	3.11	m2	45,00	2,00	90,00	
28	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	NET ΟΙΚ-79.06	ΟΙΚ 7903 100%	3.12	kg	107,00	12,90	1.380,30	
29	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NET ΟΙΚ-79.21	ΟΙΚ 7921 100%	3.13	kg	385,00	1,35	519,75	
30	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	NET ΥΔΡ-11.12	ΥΔΡ 6812 100%	3.14	m	75,00	14,90	1.117,50	
31	Εύκαμπτες ταινίες στεγάνωσης αρμών εξωτερικού τύπου, από PVC ή PE, πλάτους 160 mm	NET ΥΔΡ-10.12	ΥΔΡ 6620.1 100%	3.15	m	14,00	10,30	144,20	
32	Ειδικά τεμάχια εύκαμπτων ταινιών στεγάνωσης αρμών εξωτερικού τύπου από PVC ή PE	NET ΥΔΡ-10.13	ΥΔΡ 6620.1 100%	3.16	τεμ.	4,00	20,60	82,40	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Γ. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ -ΟΠΛΙΣΜΟΙ									20.236,45
ΟΜΑΔΑ Δ. ΑΓΩΓΟΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ (κοινό αντικείμενο Η/Μ και ΥΔΡ)									

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
33	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 20 atm	NET ΥΔΡ-12.14.01.70	ΥΔΡ 6622.3 100%	4.1	m	1.132,00	27,10	30.677,20	
34	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 25 atm	NET ΥΔΡ-12.14.01.90	ΥΔΡ 6622.3 100%	4.2	m	2.725,00	32,40	88.290,00	
35	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-9.30.01	ΥΔΡ 6311 50% ΥΔΡ 6329 50%	4.3	τεμ.	8,00	2.370,00	18.960,00	
36	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά (Τύπου Α)	NET ΥΔΡ-9.31.01	ΥΔΡ 6311 50% ΥΔΡ 6327 50%	4.4	τεμ.	7,00	1.960,00	13.720,00	
37	Τυπικά φρεάτια αντιπληγματικής βαλβίδας	NET ΥΔΡ-9.34	ΥΔΡ 6311 50% ΥΔΡ 6329 50%	4.5	τεμ.	2,00	4.330,00	8.660,00	
38	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-13.10.03.02	ΥΔΡ 6653.1 100%	4.6	τεμ.	8,00	520,00	4.160,00	
39	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-13.03.04.01	ΥΔΡ 6651.1 100%	4.7	τεμ.	8,00	380,00	3.040,00	
40	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-13.03.04.03	ΥΔΡ 6651.1 100%	4.8	τεμ.	7,00	760,00	5.320,00	
41	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από γκρι χυτοσίδηρο (gray iron)	NET ΥΔΡ-11.01.01	ΥΔΡ 6752 100%	4.9	kgf	50,00	1,85	92,50	
42	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	NET ΥΔΡ-12.18.02	ΥΔΡ 6630.1 100%	4.10	kgf	100,00	2,01	201,00	
43	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	NET ΥΔΡ-12.19	ΥΔΡ 6630.1 100%	4.11	kgf	100,00	3,30	330,00	
44	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	NET ΥΔΡ-12.20	ΥΔΡ 6651.1 100%	4.12	kgf	30,00	4,80	144,00	
45	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160 mm	NET ΥΔΡ-16.19.02	ΥΔΡ 6622.1 100%	4.13	τεμ.	1,00	155,00	155,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Δ. ΑΓΩΓΟΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ									173.749,70
ΟΜΑΔΑ Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (αποκλειστικά Η/Μ αντικείμενο)									
46	Αλεξικέραυνο ακίδος	ΗΛΜ5_ΣΧ1	ΗΛΜ 5 100%	5.1	τεμ.	2,00	800,00	1.600,00	
47	Ηλεκτρικός πίνακας 40HP	ΗΛΜ5_ΣΧ2	ΗΛΜ 5 100%	5.2	τεμ.	1,00	3.183,00	3.183,00	
48	Ηλεκτρικό αντλητικό συγκρότημα 40HP	ΗΛΜ5_ΣΧ3	ΗΛΜ 5 100%	5.3	τεμ.	1,00	11.327,00	11.327,00	
49	Ηλεκτρική εγκατάσταση 40HP	ΗΛΜ5_ΣΧ4	ΗΛΜ 5 100%	5.4	τεμ.	1,00	2.350,00	2.350,00	
50	Αυτοματισμοί λειτουργίας 40HP	ΗΛΜ5_ΣΧ5	ΗΛΜ 5 100%	5.5	τεμ.	1,00	2.653,00	2.653,00	
51	Ηλεκτρικός πίνακας 50HP	ΗΛΜ5_ΣΧ6	ΗΛΜ 5 100%	5.6	τεμ.	1,00	3.487,00	3.487,00	
52	Ηλεκτρικό αντλητικό συγκρότημα 50HP	ΗΛΜ5_ΣΧ7	ΗΛΜ 5 100%	5.7	τεμ.	1,00	20.632,00	20.632,00	
53	Ηλεκτρική εγκατάσταση 50HP	ΗΛΜ5_ΣΧ8	ΗΛΜ 5 100%	5.8	τεμ.	1,00	3.932,00	3.932,00	

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
54	Αυτοματισμοί λειτουργίας 50HP	ΗΛΜ_ΣΧ9	ΗΛΜ 5 100%	5.9	τεμ.	1,00	1.919,00	1.919,00	
55	Βαλβίδα πρόληψης πλήγματος	ΗΛΜ5_ΣΧ10	ΗΛΜ 5 100%	5.10	τεμ.	2,00	3.617,00	7.234,00	
56	Υδραυλική εγκατάσταση αντλητικού	ΗΛΜ5_ΣΧ11	ΗΛΜ 5 100%	5.11	τεμ.	2,00	8.534,00	17.068,00	
57	Ηλεκτρικός πίνακας	ΗΛΜ_52_ΣΧ12	ΗΛΜ 52 100%	5.12	τεμ.	1,00	521,00	521,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									75.906,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									428.999,85
ΓΕ & ΟΕ 18,00%									77.219,97
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									506.219,82
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)									75.932,97
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									582.152,79
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									0,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									582.152,79
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									13.096,21
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ									595.249,00

Συντάχθηκε
Ορχομενός 07-12-2018
οι μελετητές

Γρηγόρης Ηλιόπουλος
πολιτικός μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ορχομενός 07-12-2018
ο πρ/νος Δ.Τ.Υ.

Βσίλης Τούντας
πολιτικός μηχανικός