

ΕΡΓΟ: "Αξιοποίηση αρδευτικής γεώτρησης - Αρδευτικό δίκτυο περιοχής Κούρτες Ζαρού"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Άρθρο	Κωδ. Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή μον.	Δαπάνη
1	Ασύρματος τηλεχειρισμός ενός αντλητικού συγκροτήματος με ηλιακό φορτιστή	τεμ.	ΗΛΜ56(AT1ΗΦ)	ΗΛΜ-56	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €
2	Αυτοματισμός εν ξηρώ 100-200m	τεμ.	ΗΛΜ 56 (100-200)	ΗΛΜ-56	1,00	286,00 €	286,00 €
3	Ηλεκτρικός πίνακας 75 HP S-S	τεμ.	ΗΛΜ 52 (75 HP S-S)	ΗΛΜ-52	1,00	9.840,00 €	9.840,00 €
4	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 40 m ³ /h στα 310 m, 75 HP	τεμ.	ΗΛΜ 80 (40 m ³ /h, 310 m, 75 HP)	ΗΛΜ-80	1,00	24.000,00 €	24.000,00 €
5	Τριγωνική γείωση	τεμ.	ΗΛΜ 5 (50-100)	ΗΛΜ-5	1,00	105,65 €	105,65 €
6	Ηλεκτρική γραμμή σύνδεσης υποβρυχίων	m	ΗΛΜ 102 (RNF 3X50)	ΗΛΜ-102	170,00	52,00 €	8.840,00 €
7	Ηλεκτρική γραμμή παροχής (3X120+70) mm ²	m	ΗΛΜ 102 (3X120+70)	ΗΛΜ-103	25,00	185,00 €	4.625,00 €
8	Pillar	τεμ.	ΗΛΜ 52 (P100)	ΗΛΜ-52	1,00	600,00 €	600,00 €
9	Μανόμετρο ενδείξεων 0-25 atm	τεμ.	ΗΛΜ 31 (25)	ΗΛΜ-31	1,00	30,00 €	30,00 €
10	Χαλυβδοσωλήνα Φ100	m	ΗΛΜ 82 (100)	ΗΛΜ-82	15,00	32,28 €	484,20 €
11	Βαλβίδα αντεπιστροφής πίεσεως 25 AT διαμετρου 100MM	τεμ.	ΗΛΜ 84 (A25100)	ΗΛΜ-84	1,00	367,00 €	367,00 €
12	Υδρόμετρο Φ100/25atm	τεμ.	ΗΛΜ 87 (100-25 AT)	ΗΛΜ-87	1,00	620,00 €	620,00 €
13	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή - Φ 3", 5 εξόδων	τεμ.	H04.12.16	ΗΛΜ-5	22,00	32,50 €	715,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ:				52.512,85 €
14	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 - Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	m	12.14.01.06	ΥΔΡ-6621.1	1.000,00	7,60 €	7.600,00 €
15	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 - Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	m	12.14.01.09	ΥΔΡ-6621.2	1.300,00	15,10 €	19.630,00 €
16	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 -Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	m	12.14.01.46	ΥΔΡ-6622.1	2.400,00	9,60 €	23.040,00 €
17	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 -Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	m	12.14.01.48	ΥΔΡ-6622.2	2.300,00	18,40 €	42.320,00 €
18	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 -Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 at	m	12.14.01.49	ΥΔΡ-6622.2	500,00	21,60 €	10.800,00 €

19	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 -Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	m	12.14.01.69	ΥΔΡ-6622.2	550,00	23,00 €	12.650,00 €
20	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 -Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	m	12.14.01.89	ΥΔΡ-6622.2	1.450,00	26,00 €	37.700,00 €
21	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	kgf	12.17.01	ΥΔΡ-6623	500,00	2,60 €	1.300,00 €
22	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και διπλή στρώση υαλοπάνου.	kgf	12.18.01	ΥΔΡ-6630.1	1.000,00	1,96 €	1.960,00 €
23	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	kgf	12.19	ΥΔΡ-6630.1	500,00	3,30 €	1.650,00 €
24	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	kgf	12.20	ΥΔΡ-6651.1	300,00	4,80 €	1.440,00 €
25	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές - Χωρίς ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm - Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	13.03.02.03	ΥΔΡ-6651.1	4,00	216,00 €	864,00 €
26	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές - Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm - Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	13.03.03.03	ΥΔΡ-6651.1	2,00	258,00 €	516,00 €
27	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές - Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm - Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	13.03.04.02	ΥΔΡ-6651.1	5,00	480,00 €	2.400,00 €
28	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές - Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm - Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	13.03.03.02	ΥΔΡ-6651.1	19,00	196,00 €	3.724,00 €
29	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield - Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ.	13.09.02	ΥΔΡ-6653.1	19,00	131,00 €	2.489,00 €
30	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield - ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	13.09.03	ΥΔΡ-6653.1	1,00	190,00 €	190,00 €
31	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο - Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm - ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	τεμ.	13.11.01.06	ΥΔΡ-6653.1	1,00	550,00 €	550,00 €
32	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο - ονομαστικής πίεσης PN 25 atm - ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	τεμ.	13.11.02.06	ΥΔΡ-6653.1	1,00	650,00 €	650,00 €

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ: 171.473,00 €

33	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	Κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος	20.02	ΟΙΚ-2112	37,00	2,80 €	103,60 €
34	+ ΜΤΦ	κυβοχιλιόμετρα (m3 x km)			800,00	0,19 €	152,00 €
35	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	Κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος.	20.03.03	ΟΙΚ-2117	37,00	22,50 €	832,50 €
36	+ ΜΤΦ	κυβοχιλιόμετρα (m3 x km)			800,00	0,19 €	152,00 €
37	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου	20.20	ΟΙΚ-2162	37,00	15,70 €	580,90 €
38	+ ΜΤΦ	κυβοχιλιόμετρα (m3 x km)			800,00	0,19 €	152,00 €
39	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών-Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	κυβικό μέτρο	03.15.01	ΥΔΡ-6065	2.800,00	1,24 €	3.472,00 €

40	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών-Σε βραχώδη εδάφη	κυβικό μέτρο	03.15.02	ΥΔΡ-6055	2.000,00	4,10 €	8.200,00 €
41	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	κυβικό μέτρο	03.10.02.01	ΥΔΡ-6081.1	220,00	7,50 €	1.650,00 €
42	+ ΜΤΦ	κυβοχιλιόμετρα (m3 x km)			11.550,00	0,19 €	2.194,50 €
43	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου..	κυβικό μέτρο	03.13	ΥΔΡ-6081.1	140,00	4,10 €	574,00 €
44	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	τετραγωνικό μέτρο	04.09	ΟΔΟ-4521B	70,00	18,50 €	1.295,00 €
45	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου-Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	κυβικό μέτρο	05.05.01	ΥΔΡ-6068	140,00	12,40 €	1.736,00 €
46	+ ΜΤΦ	κυβοχιλιόμετρα (m3 x km)			3.100,00	0,19 €	589,00 €
47	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	κυβικό μέτρο	05.07	ΥΔΡ-6069	1.800,00	11,30 €	20.340,00 €
48	+ ΜΤΦ	κυβοχιλιόμετρα (m3 x km)			39.600,00	0,19 €	7.524,00 €

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ-ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ-ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ: 49.547,50 €

49	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	κυβικό μέτρο (m3)	32.01.06	ΟΙΚ-3215	80,00	101,00 €	8.080,00 €
50	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	κυβικό μέτρο (m3)	32.01.03	ΟΙΚ-3213	20,00	84,00 €	1.680,00 €
51	Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας	τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας	38.05	ΟΙΚ-3823	410,00	39,00 €	15.990,00 €
52	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου	38.06	ΟΙΚ-3824	140,00	7,80 €	1.092,00 €
53	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	χιλιόγραμμα (kg)	38.20.02	ΟΙΚ-3873	12.100,00	1,07 €	12.947,00 €
54	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s).	χιλιόγραμμα (kg)	38.20.03	ΟΙΚ-3873	260,00	1,01 €	262,60 €
55	Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων	τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας ξυλοτύπου.	38.45	ΟΙΚ-3873	405,00	2,20 €	891,00 €
56	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	χιλιόγραμμα (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως	79.21	ΟΙΚ-7921	150,00	1,35 €	202,50 €

57	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	χιλιόγραμμα (kg)	79.22	ΟΙΚ-7922	200,00	1,70 €	340,00 €
58	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.	χιλιόγραμμα (kg)	79.08	ΟΙΚ-7903	610,00	5,60 €	3.416,00 €
59	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα.	χιλιόγραμμα (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος	64.17	ΟΙΚ-6418	100,00	9,00 €	900,00 €
60	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.	χιλιόγραμμα (kg)	62.21	ΟΙΚ-6221	30,00	5,00 €	150,00 €
61	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	Μήνας	01.03	ΗΛΜ-108	8,00	10,30 €	82,40 €
62	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	Μήνας	01.01	ΟΙΚ-6541	8,00	8,20 €	65,60 €

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ: 46.099,10 €
ΣΥΝΟΛΟ: 319.632,45 €
ΟΦΕΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡ. (ΕΟ+ΕΕ) 18%: 57.533,84 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 377.166,29 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%): 56.574,94 €
ΔΗΜΟΠΡΑΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟ: 433.741,23 €
ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ: 9.348,20 €
ΣΥΝΟΛΟ: 443.089,43 €
ΔΙΑΦ. & ΦΠΑ 23%: 101.910,57 €
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ): 545.000,00 €

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Μοίρες 19/12/2013
Ο Προϊστάμενος

Μοίρες 10/05/2015
Οι Συντάκτες

ΣΤΑΥΡΟΣ ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ
Πολιτικός Μηχ/κος

Ανωγειανάκη Μαρία

Φλουρής Εμμανουήλ