



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ.
Δ. ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:Κατασκευή εξωτερικού δικτύου ύδρευσης Παναγίτσας Γριζάνου Αχλαδοχωρίου Διασέλλου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	Ε.Μ.	Κωδ. Αναθεωρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	3.15.01	M3	ΥΔΡ 6065	9.612,00	1,24	11918,88
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε βραχώδη εδάφη	3.15.02	M3	ΥΔΡ 6055	4.744,80	4,10	19453,68
3	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	M3	ΥΔΡ 6081.1	237,60	8,30	1972,08
4	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	M3	ΥΔΡ 6082.1	122,40	27,10	3317,04

5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3.12	MM	ΥΔΡ 6087	1.000,00	15,50	15500,00
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	5.05.01	M3	ΥΔΡ 6068	246,60	16,20	3994,92
7	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ2.1	M3	ΟΔΟ-3211.B	2.392,80	15,30	36609,84
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	5.08	M3	ΥΔΡ 6069.1	4.785,60	9,50	45463,20
9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9.10.04	M3	ΥΔΡ 6327	100,00	82,00	8200,00
10	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	M2	ΥΔΡ 6301	50,00	8,20	410,00
11	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	Kgr	ΥΔΡ 6311	1.924,00	0,98	1885,52
12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	4.09	M2	ΟΔΟ 4521B	450,00	18,50	8325,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α							157.050,16
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΩΛΗΝΕΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ							
13	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 16 atm	12.14.01.50	m	ΥΔΡ 6622.3	5.950,00	27,10	161.245,00
14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	12.14.01.47	m	ΥΔΡ 6622.1	4.190,00	14,10	59.079,00
15	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 25 atm	12.14.01.88	m	ΥΔΡ 6622.2	9.800,00	21,60	211.680,00

16	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά (τσιμεντοκονίαμα)	12.18.03	Kgr	ΥΔΡ 6630.1	4.000,00	2,10	8.400,00
17	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	9.32.01	τεμ.	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	26	1.600	41.600,00
18	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron) Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	12.17.01	Kgr	ΥΔΡ 6623	500,00	2,60	1.300,00
19	Αντιπληγματική βαλβίδα Φ80	N.A.1	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	1	770,00	770,00
20	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	13.03.03.05	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	5	380,00	1.900,00
21	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	13.03.03.03	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	5	258,00	1.290,00
22	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	13.03.04.02	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	5	480,00	2.400,00
23	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	13.10.02.04	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	5	780,00	3.900,00
24	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	13.10.03.03	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	5	570,00	2.850,00
25	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	13.11.01.06	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	5	650,00	3.250,00
26	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	13.11.01.04	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	5	650,00	3.250,00
27	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	13.11.02.04	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	5	650,00	3.250,00
28	Μεταλλική δεξαμενή ύδρευσης V=100m3	N.A.2	τεμ.	ΥΔΡ 6751	1	18.000,00	18.000,00

29	Μεταλλική δεξαμενή ύδρευσης V=200m ³	N.A.3	τεμ.	ΥΔΡ 6751	1	32.000,00	32.000,00
30	Μεταλλική δεξαμενή ύδρευσης V=500m ³	N.A.4	τεμ.	ΥΔΡ 6751	1	56.000,00	56.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β						612.164,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							
31	Οικίσκος αντλιοστασίου	N.A.5	τεμ.	ΟΙΚ3213 + ΟΙΚ4701 100%	1	2.700,00	2.700,00
32	Πλήρης εγκατάσταση φωτισμού αντλιοστασίου	N.A.6	τεμ.	ΗΛΜ 047	4	139,89	559,56
33	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής Q=80 m ³ /h, μανομετρικού H=113 Μ.Υ.Σ., 60 HP.	N.A.7	τεμ.	ΗΛΜ 081	1	7.000,00	7.000,00
34	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής Q=60 m ³ /h, μανομετρικού H=166 Μ.Υ.Σ., 60 HP.	N.A.8	τεμ.	ΗΛΜ 081	1	8.500,00	8.500,00
35	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής Q=40 m ³ /h, μανομετρικού H=93 Μ.Υ.Σ., 25 HP.	N.A.9	τεμ.	ΗΛΜ 081	1	5.300,00	5.300,00
36	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής Q=20 m ³ /h, μανομετρικού H=207 Μ.Υ.Σ., 30 HP.	N.A.10	τεμ.	ΗΛΜ 081	1	6.500,00	6.500,00
37	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής Q=20 m ³ /h, μανομετρικού H=175 Μ.Υ.Σ., 25 HP.	N.A.11	τεμ.	ΗΛΜ 081	1	5.500,00	5.500,00
38	Χαλυβδόσωληνας αυτογενούς συγκόλλησης, Διαμέτρου Φ5" (127 mm), πάχους τοιχώματος 7,1 mm.	N.A.12	m	ΗΛΜ 082	60,00	49,32	2.959,20
39	Κεφαλή στεγανοποίησης της γεώτρησης 5" & 10".	N.A.13	τεμ.	ΗΛΜ 083	1	144,99	144,99
40	Υδραυλική εγκατάσταση αντλιοστασίου πλήρης. Διαμέτρου Φ4" ή Φ5", 16 atm ή 25atm.	N.A.14	τεμ.	ΗΛΜ 084	5	1.095,47	5.477,35
41	Διακόπτης ροής ονομαστικής πίεσης 16 ή 25atm	N.A.15	τεμ.	ΗΛΜ 082	5	139,89	699,45
42	Μετρητής νερού χυτοσιδηρούς με φλάντζες στα άκρα του ονομαστικής πίεσης 16 ή 25 atm, διαμέτρου 4" ή 5".	N.A.16	τεμ.	ΗΛΜ 011	5	493,13	2.465,65
43	Συσκευή χλωρίωσης υποχλωριώδους νατρίου παροχής Q=2,3 l/h και H=16 atm. ή 25 atm	N.A.17	τεμ.	ΗΛΜ 022	4	1.746,30	6.985,20
44	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης (Pillar) 60HP.	N.A.18	τεμ.	ΗΛΜ 052	2	2.400,00	4.800,00
45	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης (Pillar) 30 HP.	N.A.19	τεμ.	ΗΛΜ 052	1	1.800,00	1.800,00
46	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης (Pillar) 25 HP.	N.A.20	τεμ.	ΗΛΜ 052	2	1.500,00	3.000,00
47	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 3Χ4 για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.	N.A.21	m	ΗΛΜ 047	19.940,00	2,80	55.832,00
48	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος. Τριπολικό. Διατομής 3×2,5 mm ² .	N.A.22	m	ΗΛΜ 047	120	14,11	1.693,20
49	Διάταξη αυτοματισμού μέσω καλωδίων	N.A.23	τεμ.	ΗΛΜ 056	5	151,06	755,30

50	Προστασία ξηράς λειτουργίας	N.A.24	τεμ.	ΗΛΜ 056	5	151,06	755,30
51	Πλήρης εγκατάσταση κίνησης	N.A.25	τεμ.	ΗΛΜ 047	5	449,79	2.248,95
52	Τριφασικός εκκινήτης ομαλής εκκίνησης για ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα (SOFT STARTER)	N.A.26	τεμ.	ΗΛΜ 056	5	1.700,00	8.500,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ						134.176,15
	ΣΥΝΟΛΟ						903.390,31
	ΓΕ & ΟΕ 18%						162.610,26
	ΣΥΝΟΛΟ						1.066.000,57
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						159.900,08
	ΣΥΝΟΛΟ						1.225.900,65
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						34.261,95
	ΣΥΝΟΛΟ						1.260.162,60
	ΦΠΑ 24%						302.439,02
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						1.562.601,62

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 21/08/2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.

Παν. Ράδος
Χημ. Μηχ/κός

Φαρκαδόνα 21/08/2017
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ευδοκία Παπαϊωάννου
Πολ. Μηχ/κός