

ΕΡΓΟ : ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΗΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΕΛΙΒΟΙΩΝ ΚΑΙ ΕΧΙΝΟΥ									
Π Ρ Ο Υ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ									
Α/Α	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ ΠΡΟΥΠΟΛ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
ΥΠΕΡΒΟΛΟΓΙΣΜΟΣ									
Α. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									
ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 1 :ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ , ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ , ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ , ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ , ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.									
1	NET ΥΔΡ 2.01 & Μετ.	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	1,01	ΥΔΡ-6071	M3	4.500,00	7,96	35.820,00	
2	NET ΥΔΡ 2.02 & Μετ.	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυμένων σπλισμένου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	1,02	ΥΔΡ-6072	M3	1.500,00	8,01	12.015,00	
3	NET ΥΔΡ 3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες , με πλάτος πυθμένα έως 3,00 μ , με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής . Για βάθος ορύγματος έως 4,00 μ.	1,03	ΥΔΡ 6081.1	M3	8.500,00	6,70	56.950,00	
4	NET ΥΔΡ 3.11.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες , με πλάτος πυθμένα έως 3,00 μ , με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής . Για βάθος ορύγματος έως 4,00 μ.	1,04	ΥΔΡ 6082.1	M3	2.900,00	25,80	74.820,00	
5	NET ΥΔΡ 3.12	Προσάφιξη πηλιν εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος ΟΚΩ	1,05	ΥΔΡ-6087	M	1.500,00	15,50	23.250,00	
6	NET ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	1,06	ΥΔΡ 6054	M3	290,00	2,10	609,00	
7	NET ΥΔΡ 3.18.01	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	1,07	ΥΔΡ 6055	M3	185,00	25,80	4.773,00	
8	NET ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	1,08	ΟΙΚ-2269Α	M.M	4.000,00	1,00	4.000,00	
9	NET ΥΔΡ 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	1,09	ΟΔΟ-4521B	M2	1.600,00	18,50	29.600,00	
10	NET ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	1,10	ΥΔΡ 6067	M3	6.500,00	1,55	10.075,00	
11	NET ΥΔΡ 5.08 & Μετ.	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χεμάρρου	1,11	ΥΔΡ 6069.1	M3	4.500,00	17,10	76.950,00	
12	NET ΥΔΡ 5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	1,12	ΟΔΟ-2815	M3	30,00	9,30	279,00	
13	NET ΥΔΡ 6.01.01.03	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα ισχύως 2,0 έως 5,0 HP	1,13	ΥΔΡ-6108	HR	400,00	5,60	2.240,00	
14	NET ΟΙΚ 20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1,14	ΟΙΚ-2162	M3	270,00	4,50	1.215,00	
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ						332.596,00	
ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2 :ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ , ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ , ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
15	NET ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	2,01	ΥΔΡ-6301	M2	640,00	8,20	5.248,00	
16	NET ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	2,02	ΥΔΡ-6325	M3	20,00	77,00	1.540,00	
17	NET ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	2,03	ΥΔΡ-6327	M3	20,00	82,00	1.640,00	
18	NET ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	2,04	ΥΔΡ-6329	M3	90,00	93,00	8.370,00	
19	NET ΥΔΡ 9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	2,05	ΥΔΡ-6331	M3	110,00	103,00	11.330,00	
20	NET ΥΔΡ 9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζα σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	2,06	ΥΔΡ-6320.1	KGR	300,00	0,52	156,00	
21	NET ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων, κατηγορίας B500C (S500s)	2,07	ΥΔΡ-6311	KGR	18.500,00	0,98	18.130,00	
22	NET ΥΔΡ 9.30.01	Τυπικά φρεάτια Αερεξαγωγού για αγωγούς DN<600mm διαστάσεων 1.50x2.00m	2,08	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ 6311	TEM	25,00	2.370,00	59.250,00	
23	NET ΥΔΡ 9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλά	2,09	50% ΥΔΡ-6327 50% ΥΔΡ 6311	TEM	27,00	1.960,00	52.920,00	
24	NET ΥΔΡ 9.32.01	Τυπικά φρεάτια δικλειδών για αγωγούς DN<300mm διαστάσεων 1.50x1.50m	2,10	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ 6311	TEM	26,00	1.600,00	41.600,00	
25	NET ΥΔΡ 10.10.03	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	2,11	ΥΔΡ-6401	M2	310,00	20,60	6.386,00	
26	NET ΥΔΡ 10.15	Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιασκομμένη πολυμερή μαστίχη	2,12	ΥΔΡ-6370	M	10,00	8,20	82,00	
27	NET ΥΔΡ 11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	2,13	ΥΔΡ 6752	KGR	235,00	2,90	681,50	

28	NET ΥΔΡ 11.03	Βαθμίδες χυτοσιδηρές	2,14	ΥΔΡ 6753	KGR	175,00	2,20	385,00
29	NET ΥΔΡ ΣΧΕΤ. 11.05.03.01 NEO	Ανάρτηση αγωγών από φορέα οδικής γέφυρας	2,15	50% ΥΔΡ-6751 50% ΗΛΜ 40	TEM	7,00	5.000,00	35.000,00
30	NET ΥΔΡ 11.13	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	2,16	ΥΔΡ-6812	KGR	140,00	2,90	406,00
31	NET ΟΙΚ 32.05.02	Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C10/12	2,17	ΟΙΚ-3212	M ³	50,00	95,00	4.750,00
32	NET ΟΙΚ 41.01	Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων	2,18	ΟΙΚ-4104	M3	30,00	28,00	840,00
33	NET ΟΙΚ 46.01.03	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19, Πάχους 1 (μιάς) πλινθού (μπατικοί τοίχοι)	2,19	ΟΙΚ 4623.1	M2	70,00	33,50	2.345,00
34	NET ΟΙΚ 62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	2,20	ΟΙΚ-6224	KGR	144,00	5,60	806,40
35	NET ΟΙΚ 62.50	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	2,21	ΟΙΚ-6236	M2	9,72	200,00	1.944,00
36	NET ΟΙΚ 63.01	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	2,22	ΟΙΚ 6301	KGR	250,00	9,00	2.250,00
37	NET ΟΙΚ 64.26.03	Σιδηροσωλήνες κινκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ2"	2,23	ΟΙΚ-6428	KGR	44,00	12,30	541,20
38	NET ΟΙΚ 65.01.02	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή, Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ²	2,24	ΟΙΚ-6501	M2	2,34	200,00	468,00
39	NET ΟΙΚ 71.22	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	2,25	ΟΙΚ-7122	M2	305,00	14,00	4.270,00
40	NET ΟΙΚ 71.38	Επιχρίσματα τριπτά (ραντιστά)	2,26	ΟΙΚ-7138	M2	195,00	11,20	2.184,00
41	NET ΟΙΚ 76.02.01	Γαλοπινακές διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, Γαλοπινακές διαφανείς πάχους 3,0 mm	2,27	ΟΙΚ-7607	M2	2,34	19,50	45,63
42	NET ΟΙΚ 77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	2,28	ΟΙΚ-7725	M2	200,00	3,90	780,00
43	NET ΟΙΚ 79.01	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλικής βάσεως εν θερμώ	2,29	ΟΙΚ-7901	M2	230,00	1,70	391,00
44	NET ΟΙΚ 79.12.01	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες συνθετικού ελαστικού (EPDM)	2,30	ΟΙΚ-7912	M2	130,00	15,70	2.041,00
45	NET ΟΙΚ 79.49	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm	2,31	ΟΙΚ-7934	M2	200,00	13,50	2.700,00
46	Π.Τ.Α.Τ.Η.Ε 80.63	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδροροή) από σκληρό pvc	2,32	ΑΤΗΕ 80.63	M.	10,00	10,15	101,50
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ								269.582,23
ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 3 - ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ , ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ , ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ ΚΛΠ)								
47	NET ΥΔΡ 12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	3,01	ΥΔΡ-6620.4	M.	35,00	15,50	542,50
48	NET ΥΔΡ 12.14.01.46	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 90mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	3,02	ΥΔΡ 6621.1	M.	13.500,00	9,60	129.600,00
49	NET ΥΔΡ 12.14.01.47	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 110mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	3,03	ΥΔΡ 6621.1	M.	2.600,00	14,10	36.660,00
50	NET ΥΔΡ 12.14.01.46 (ΣΧΕΤ.)	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 90mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm με ειδικό περίβλημα για ανάρτηση	3,04	ΥΔΡ 6621.1	M.	100,00	25,00	2.500,00
51	NET ΥΔΡ 12.15.01	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 100 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	3,05	ΥΔΡ 6623	M.	18,00	32,40	583,20
52	NET ΥΔΡ 12.15.03	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	3,06	ΥΔΡ 6623	M.	1,00	43,30	43,30
53	NET ΥΔΡ 12.15.04	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 200 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	3,07	ΥΔΡ 6623	M.	8,00	57,80	462,40
54	NET ΥΔΡ 12.17.01	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λεπουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	3,08	ΥΔΡ 6623	KGR	400,00	2,60	1.040,00
55	NET ΥΔΡ 12.18.02	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με Χαλυβδοσωλήνες , με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη	3,09	ΥΔΡ 6630.1	KGR	9.000,00	2,01	18.090,00
56	NET ΥΔΡ 12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	3,10	ΥΔΡ6630.1	KGR	720,00	3,30	2.376,00
57	NET ΥΔΡ 12.20	Φλάτζες συγκόλλησης χαλύβδινες	3,11	ΥΔΡ 6651.1	KGR	450,00	4,80	2.160,00
58	NET ΥΔΡ 12.21.01	Μετρήσεις ηλεκτροδυναμικού και αντίστασης εδάφους (εργασίες υπαίθρου και σύνταξη έκθεσης)	3,12	ΥΔΡ 6630.1	KM	1,00	1.080,00	1.080,00
59	NET ΥΔΡ 12.21.02	Μελέτη συστήματος καθοδικής προστασίας	3,13	ΥΔΡ 6630.1	KM	1,00	1.080,00	1.080,00

60	NET ΥΔΡ 12.21.03	Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας	3,14	ΥΔΡ 6630.1	KM	1,00	2.160,00	2.160,00
61	NET ΥΔΡ 13.03.01.02	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN80	3,15	ΥΔΡ-6651.1	TEM.	49,00	185,00	9.065,00
62	NET ΥΔΡ 13.03.01.03	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100	3,16	ΥΔΡ-6651.1	TEM.	4,00	216,00	864,00
63	NET ΥΔΡ 13.03.01.07	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200	3,17	ΥΔΡ-6651.1	TEM.	3,00	380,00	1.140,00
64	NET ΥΔΡ 13.09.01	Βαλβίδες εισαγωγής εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, τύπου Glenfield ονομαστικής διαμέτρου DN50mm	3,18	ΥΔΡ-6653.1	TEM.	25,00	410,00	10.250,00
65	Π.Τ. ΗΛΜ 9315.2	Πλέγμα επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 25εκ.	3,19	ΗΛΜ 8	M.M.	17.000,00	0,70	11.900,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ **231.596,40**

ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

66	HM. 1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	4,01	ΥΔΡ 6751	Kg	65,00	2,10	136,50
67	HM. 2	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	4,02	ΥΔΡ 6751	Kg	10,00	0,12	1,20
68	HM. 3	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	4,03	ΥΔΡ 6751	Kg	10,00	0,18	1,80
69	HM. 4	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	4,04	ΥΔΡ 6751	Kg	65,00	0,23	14,95
70	HM. 5	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με ανοξειδωτους σωλήνες 316L	4,05	ΥΔΡ 6630.1	Kg	50,00	8,86	442,86
71	HM. 6	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές ανοξειδωτων σωλήνων, από τεμάχια χαλυβα 316L	4,06	ΥΔΡ 6630.1	Kg	2,00	14,17	28,34
72	HM. 7	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες ανοξειδωτες 316L	4,07	ΥΔΡ 6651.1	Kg	45,00	21,70	976,50
73	HM. 8	Δικλείδα χυτοσίδηρα τυπου συρτου ελαστικής εμφραξης DN50 10 atm	4,08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	108,00	216,00
74	HM. 9	Δικλείδα χυτοσίδηρα τυπου συρτου ελαστικής εμφραξης DN80 10 atm	4,09	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	172,80	345,60
75	HM. 10	Αεροεξαγωγος διπλης δρασης DN50 10atm	4,10	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	1,00	350,00	350,00
76	HM. 11	Χαλύβδινες εξαρμώσεις πλήρεις DN80 10 atm	4,11	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	111,20	222,40
77	HM. 12	Βαλβίδα ελεγχου αντλας-αντεπιστροφης που ελεγχεται απο ηλεκτρομαγνητικη βαλβιδα, διαφραγματικου τυπου, διπλου θαλαμου DN80, 10atm	4,12	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	2,00	1.677,92	3.355,84
78	HM. 13	Διαφραγματικη βαλβιδα ελεγχου παροχης διπλου θαλαμου. DN80 10 atm	4,13	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	4,00	1.145,48	4.581,92
79	HM. 14	Διαφραγματικη βαλβιδα ρυθμισης σταθμης διπλου θαλαμου DN80, 10 atm	4,14	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	2,00	2.693,84	5.387,68
80	HM. 15	Διαφραγματικη βαλβιδα μειωσης και διατηρησης πιεσεως εξόδου διπλου θαλαμου DN80, 10 atm	4,15	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	1,00	1.459,64	1.459,64
81	HM. 16	Μετρητης παροχης παλμικου τυπου DN80 10 AT	4,16	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00	752,00	752,00
82	HM. 17	Γαλβανισμενο δοχείο πιεσεως μεμβρανης 500 LIT ποσιμου νερου	4,17	ΗΛΜ 23	τεμ.	2,00	1.847,00	3.694,00
83	HM. 18	Αντλητικο συγκροτημα βαθεων φρεατων Q=15 m3/h H= 30 m 1450 rpm	4,18	ΗΛΜ 80	τεμ.	2,00	8.495,36	16.990,72
84	HM. 19	Καλωδιο NYM (ΑΟ5VV-R) χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 3x1.5	4,19	ΗΛΜ 46	μ.μ	38,00	4,82	183,16
85	HM. 20	Καλωδιο NYM (ΑΟ5VV-R) χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 3X2.5	4,20	ΗΛΜ 46	μ.μ	10,00	5,45	54,50
86	HM. 21	Καλωδιο NYM (ΑΟ5VV-R) χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 5X2.5	4,21	ΗΛΜ 46	μ.μ	10,00	7,61	76,10
87	HM. 22	Καλωδιο NYM (ΑΟ5VV-R) χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 3X4	4,22	ΗΛΜ 46	μ.μ	20,00	9,30	186,00
88	HM. 23	Καλωδιο NYCY χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 3X4/4	4,23	ΗΛΜ 47	μ.μ	20,00	12,39	247,80
89	HM. 24	Καλωδιο NYCY χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 7X1.5/2.5	4,24	ΗΛΜ 47	μ.μ	260,00	8,85	2.301,00
90	HM. 25	Καλωδιο XLPE/PVC χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 5X10	4,25	ΗΛΜ 47	μ.μ	10,00	16,60	166,00
91	HM. 26	Ηλεκτρικος πινακας απο χαλυβδοελασμα ντεκαπε Διαστασεις πινακα 80X160cm IP43	4,26	ΗΛΜ 52	τεμ.	2,00	873,31	1.746,62
92	HM. 27	Διακοπτης ορατος στεγανος εντασεως 10 A/250V. Διακοπτης απλος	4,27	HΜΛ 49	τεμ.	4,00	9,27	37,08
93	HM. 28	Ρευματοδοτης βιομηχανικος επιτοιχος. Ρευματοδοτης μονοφασικος 16A.	4,28	HΜΛ 49	τεμ.	2,00	12,43	24,86
94	HM. 29	Ρευματοδοτης βιομηχανικος επιτοιχος. Ρευματοδοτης τριφασικος 16A.	4,29	HΜΛ 49	τεμ.	2,00	14,76	29,52
95	HM. 30	Διακοπτης φορτιου καταλληλος για εγκαταση σε πινακα διανομης ηλεκτρικης ενεργειας τυπου επιτοιχου ή επιδαπεδιου ερμαριου (πεδιου). Εντασεως 3x40 A	4,30	HΜΛΜ 53	τεμ.	2,00	49,28	98,56
96	HM. 31	Διακοπτης φορτιου καταλληλος για εγκαταση σε πινακα διανομης ηλεκτρικης ενεργειας τυπου επιτοιχου ή επιδαπεδιου ερμαριου (πεδιου). Εντασεως 3x125 A	4,31	HΜΛΜ 53	τεμ.	2,00	124,52	249,04
97	HM. 32	Διακοπτης τηλεχειριζομενος τριπολικος με θερμικα καταλληλος για χωνευτη εγκαταση σε πινακα. Εντασεως 22 A	4,32	HΜΛΜ 55	τεμ.	2,00	88,08	176,16

98	HM. 33	Διακοπτής διαρροής. Τετραπολικός εντάσεως 40 A/30mA	4,33	HM/AM 55	τεμ.	1,00	68,98	68,98
99	HM. 34	Ασφάλεια συντηκτική χαμηλής τάσεως, τυπού EZ SIEMENS πλήρης με την βάση και το συντηκτικό. Εντάσεως 35 A	4,34	HM/AM 55	τεμ.	3,00	7,47	22,41
100	HM. 35	Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως, υψηλής ισχύος τυπού NH SIEMENS πλήρης με την βάση και το συντηκτικό. Εντάσεως 35 A	4,35	HM/AM 54	τεμ.	3,00	10,02	30,06
101	HM. 36	Μικροαυτοματός για την ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τυπού WL SIEMENS καταλληλός για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής. Μονοπολικός εντάσεως έως 16A	4,36	HM/AM 55	τεμ.	7,00	12,98	90,86
102	HM. 37	Μικροαυτοματός για την ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τυπού WL SIEMENS καταλληλός για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής. Τριπολικός εντάσεως έως 16A	4,37	HM/AM 55	τεμ.	6,00	32,36	194,16
103	HM. 38	Αυτοματός θερμομαγνητικός διακοπτής κινητήρα καταλληλός για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τυπού επιτοίχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου). Εντάσεως 16 A/100 KA	4,38	HM/AM 55	τεμ.	2,00	78,46	156,92
104	HM. 39	Ενδεικτική λυχνία τάσεως τριπλή με LED, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας επιτοίχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους.	4,39	HM/AM 54	τεμ.	1,00	26,38	26,38
105	HM. 40	Απαγωγέας υπερτάσεων τυπού T1+2 40KA μονοπολικός καταλληλός για τοποθέτηση σε πίνακα διανομής.	4,40	HM/AM 54	τεμ.	4,00	179,24	716,96
106	HM. 41	Ρυθμιστής στροφών ασύγχρονου κινητήρα Sensorless Vector Control. Ισχύος 3 KW	4,41	HM/AM 55	τεμ.	2,00	1.254,00	2.508,00
107	HM. 42	Αναλυτής δικτύου ραγας με οθόνη υγρών κρυσταλλών LCD τριών γραμμών 4 ταυτόχρονων ενδείξεων	4,42	HM/AM 55	τεμ.	1,00	329,88	329,88
108	HM. 43	Μετασχηματιστής απομονώσεως. Τάσεως 230V/230V & ισχύος 500 KVA	4,43	HM/AM 56	τεμ.	1,00	495,48	495,48
109	HM. 44	Επιτηρητής μονώσης για τον έλεγχο των μονώσεων του κυκλώματος του δευτερευόντος του μετασχηματιστή απομονώσεως. Κυκλώματα τάσεως 230V.	4,44	HM/AM 55	τεμ.	1,00	581,92	581,92
110	HM. 45	Προγραμματιζόμενος ηλεκτρονικός χρονοδιακοπτής κυκλικής λειτουργίας ημερησίου με εφεδρία 6 χρόνων και ένα κανάλι εξόδου.	4,45	HM/AM 55	τεμ.	1,00	112,46	112,46
111	HM. 46	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα άμεσου αποδόσεως φυσικής ανακυκλοφορίας (θερμοπομπός). Ισχύος 2,00 KW	4,46	H/AM 27	τεμ.	2,00	306,52	613,04
112	HM. 47	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων φθορισμού στεγανό με καλυμμένο οροφής ή ανηρτημένο με τα όργανα αφής και τον λαμπτήρα και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. 1X18W	4,47	H/AM 59	τεμ.	6,00	57,58	345,48
113	HM. 48	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων φθορισμού στεγανό με καλυμμένο οροφής ή ανηρτημένο με τα όργανα αφής και τον λαμπτήρα και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. 2X58W	4,48	H/AM 59	τεμ.	4,00	195,18	780,72
114	HM. 49	Υδροστατικό αισθητήριο πίεσης ευρούς 0-6 m H ₂ O / 4-20 mA με καλώδιο 10 μ τοποθετημένο εντός της δεξαμενής με τα υλικά και μικροελικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και των απαραίτητων συνδέσεων	4,49	H/AM 31	τεμ.	2,00	622,46	1.244,92
115	HM. 50	Μονάδα PLC 4AI/2AO 8DI/6DA καταλληλό για την σύνδεση του υδροστατικού αισθητηρίου.	4,50	H/AM 31	τεμ.	2,00	433,00	866,00
116	HM. 51	Αυτοματισμός λειτουργίας του αντλιοστασίου αποτελούμενος από την μονάδα PLC, συνδεδεμένη με τα βοηθητικά κυκλώματα των αντλιών, τις διαφραγματικές βαλβίδες ελέγχου των αντλιών, το παροχόμετρο, τα μεταδιδόμενα σήματα σταθμών των δεξαμενών, την οθόνη προγραμματισμού των επιθυμητών σταθμών των δεξαμενών.	4,51	H/AM 87	τεμ.	1,00	4.760,96	4.760,96
117	HM. 52	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 35KW/44KVA	4,52	H/AM 58	τεμ.	1,00	19.843,50	19.843,50
118	HM. 53	Γείωση (τριγωνό)	4,53	H/AM 63	τεμ.	1,00	1.850,00	1.850,00
119	HM. 54	Παροχόμετρα D100 16 atm N.916.	4,54	H/AM 64	τεμ.	9,00	686,00	6.174,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ							86.347,44	920.122,07

	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	920.122,07
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ=	920.122,07
	ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΕΝ. ΟΦΕΛΟΣ 18,00 %	165.621,97
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ=	1.085.744,04
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15,00 % Χ ΣΣ=	162.861,61
	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ =	1.248.605,65
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΔΑΠΑΝΗ ΛΕΚΚ) =	5.084,17
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	89,98
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ Α' ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ=	1.253.779,80

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΣΜΙΝΘΗ 10 - 06 - 2021

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ
Τ.Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΜΥΚΗΣ
ΣΜΙΝΘΗ 10 - 06 - 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ κ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΔΗΜΟΥ ΜΥΚΗΣ
ΣΜΙΝΘΗ 10 - 06 - 2021

ΑΣΗΜΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΥΤΣΙΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΛΟΥΜΙΣΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ & ΜΗΧ. Η/Υ