



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΠΗΛΙΟΥ»

Οδός : Λ. Σοφ. Βενιζέλου
Κτίριο Δελφίνοι
Ταχ.Κωδ. : 74100 - Ρέθυμνο
Τηλ. : 28310 40002
Telefax : 28313 41313

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π. <<Κρήτης και νήσων

Αιγαίου>> 2007-2013

ΣΑΕΠ: 2012ΕΠ00280091

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

646.930,32 €

Τεύχη Δημοπράτησης

Τεύχος 4.2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΡΕΘΥΜΝΟ - Ιούλιος 2013

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

Περιγραφή εργασίας	ΤΙΜΟΛΟΓΙ Ο ΜΕΛΕΤΗΣ	Κωδικός Τιμολογίου	Κωδικός αναθεώρ.	Μονάδα μέτρησ ης	Τιμή μονάδα ς (€)	Ποσότητα	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά							
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΑΤ-Α.1	ΟΙΚ. 20.02Μ	ΟΙΚ-2112	m ³	4.9	392.33	1922.42
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΑΤ-Α.2	ΟΙΚ 20.03.03Μ	ΟΙΚ-2117	m ³	24.6	168.33	4140.92
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΑΤ-Α.3	ΥΔΡ 2.01Μ	ΥΔΡ 6071	m ³	2.46	544.04	1338.34
Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΑΤ-Α.4	ΥΔΡ 2.02Μ	ΥΔΡ 6072	m ³	2.51	698.57	1753.41
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΑΤ-Α.6	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	m ³	2.10	742.57	1559.40
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες(Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΑΤ-Α.7	ΥΔΡ 3.18.01	ΥΔΡ 6055	m ³	25.80	698.57	18023.11
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	ΑΤ-Α.8	ΥΔΡ 3.10.02.01Μ	ΥΔΡ 6081.1	m ³	9.60	24.36	233.86
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	ΑΤ-Α.9	ΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	6.70	27.88	186.80
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	ΑΤ-Α.10	ΥΔΡ 3.11.02.01Μ	ΥΔΡ 6082.1	m ³	28.40	24.36	691.82
Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΑΤ-Α.11	ΥΔΡ 3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	25.80	27.88	719.30
Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΑΤ-Α.13	ΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	m ³	0.21	1666.47	349.96

Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	AT-A.14	ΥΔΡ 5.01	ΥΔΡ 6079	m ³	0.62	411.89	255.37	
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	AT-A.15	ΥΔΡ 5.07M	ΥΔΡ 6069	m ³	20.75	28.21	585.36	
Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων (Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP)	AT-A.16	ΥΔΡ 6.01.01.2	ΥΔΡ-6107	h	4.6	1.00	4.60	
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	AT-A.17	ΥΔΡ 4.09	ΟΔΟ 4521B	m ²	18.5	1.00	18.50	31 783.17
ΟΜΑΔΑ Β: Σκυροδέματα – οπλισμοί- Επιχρίσματα -Μονώσεις - Επενδύσεις								
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	AT-A.18	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	8.20	1009.58	8278.56	
Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C8/10	AT-A.19	ΥΔΡ 9.14	ΥΔΡ 6321	m ³	57.00	108.97	6211.29	
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C8/10	AT-A.20	ΥΔΡ 9.10.01	ΥΔΡ 6323	m ³	67.00	27.5	1842.50	
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25	AT-A.21	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m ³	88.00	341.2	30025.60	
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	AT-A.22	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	0.98	40659.8	39846.60	
Επίχρισμα πατητό πάχους 2εκ εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	AT-A.23	ΟΔΟ Β.34	ΥΔΡ 6403	m ²	10.20	7.66	78.13	
Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	AT-A.24	ΟΙΚ 71.36	ΟΙΚ 7136	m ²	8.40	170.78	1434.55	
Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	AT-A.25	ΥΔΡ 4.07M	75% ΥΔΡ6251 25% ΥΔΡ6253	m ³	15.65	7.7	120.51	
Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	AT-A.27	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ-2411	m ²	1.75	364.87	638.52	
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	AT-A.29	ΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	m ²	2.20	1205.99	2653.18	
Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	AT-A.30	ΟΙΚ 79.48	ΟΙΚ 7934	m ²	12.30	35.55	437.27	
Φράγματα υδρατμών με φύλλα από συνθετικά υλικά πάχους 0,40 mm	AT-A.31	ΟΙΚ 79.16.01	ΟΙΚ 7914	m ²	0.55	35.55	19.55	
Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων	AT-A.32	ΟΙΚ 35.02	ΟΙΚ 3504	m ³	110.00	3.55	390.50	
Επιστρώσεις με Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	AT-A.33	ΟΙΚ 79.11.02	ΟΙΚ 7912	m ²	13.50	35.55	479.93	
Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm	AT-A.34	ΟΙΚ 73.16.01	ΟΙΚ 7317	m ²	16.80	35.55	597.24	93 053.93
ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά Στοιχεία - Σωληνώσεις - Λοιπά Οικοδομικά								
Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich απόγαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	AT-A.35	ΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ-6401	m ²	45.00	10.92	491.40	

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm με την απαραίτητη επεξεργασία και προστασία	AT-A.36	ΟΙΚ 61.06 & ΥΔΡ11.06, 11.07.02, 11.08.01	ΟΙΚ-6104 & ΥΔΡ 6751	kg	3.50	463	1620.50	
Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	AT-A.37	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	2.90	186	539.40	
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	AT-A.38	ΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	m	9.30	57	530.10	
Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160 mm επενδεδυμένοι με γεωύφασμα	AT-A.39α	ΥΔΡ 10.24	ΥΔΡ 6620.1	m	15.50	40	620.00	
Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	AT-A.39β	ΥΔΡ 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	4.60	60	276.00	
Περίφραξη με συρματόπλεγμα	AT-A.40	ΥΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	m	14.90	121	1802.90	
Ηλεκτροκίνητη ανοιγόμενη ή συρόμενη θύρα	AT-A.41	N.T.	ΟΙΚ-6236	m ²	250.00	8	2000.00	
Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	AT-A.42	ΟΙΚ 73.93	ΟΙΚ 7373.1	m ²	56.00	24.71	1383.76	
Στεγανό κάλυμμα φρεατίου ελαφρού τύπου από GRP επιφανείας από 0,31m ² έως 0,60m ²	AT-A.43	N.T.	ΥΔΡ-6621.1	m ²	660.00	4.98	3286.80	
Στεγανό κάλυμμα φρεατίου ελαφρού τύπου από GRP επιφανείας > 1,00m ²	AT-A.44	N.T.	ΥΔΡ-6621.1	m ²	420.00	6.31	2650.20	
Κιγκλιδώματα από GRP	AT-A.45	N.T.	ΥΔΡ-6621.1	m	130.00	30	3900.00	
Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1"	AT-A.46	ΟΙΚ 64.16.01	ΟΙΚ 6416	m	11.80	12	141.60	
Υδρορροή	AT-A.47	N.T.	ΟΙΚ-6428	m	14.00	11.4	159.60	
Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	AT-A.48	ΟΙΚ 65.02.01.03	ΟΙΚ 6504	m ²	145.00	4.09	593.05	
Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	AT-A.49	ΟΙΚ 65.17.06	ΟΙΚ 6524	m ²	135.00	4.44	599.40	
Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου διαφανείς πάχους 3,0 mm	AT-A.50	ΟΙΚ 76.02.01	ΟΙΚ 7607	m ²	19.50	2.52	49.14	
Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150kg τσιμέντου	AT-A.51	ΟΙΚ 47.01.01	ΟΙΚ-4701	m ²	19.70	34.04	670.59	
Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα για μπατικό τοίχο	AT-A.52	ΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	m	19.70	9.9	195.03	
Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	AT-A.53	ΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	m ²	3.90	170.78	666.04	22 175.51
ΟΜΑΔΑ Δ: Οδοστρωσία - Έργα Πρασίνου								
Δένδρα κατηγορίας Δ2	AT-A.54	ΠΡΣ Δ1.2	ΠΡΣ-5210	τεμ	6.50	15	97.50	

Δένδρα κατηγορίας Δ4	ΑΤ-Α.55	ΠΡΣ Δ1.4	ΠΡΣ-5210	τεμ	25.00	15	375.00		
Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΑΤ-Α.56	ΠΡΣ Δ2.2	ΠΡΣ-5210	τεμ	4.30	50	215.00		
Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΑΤ-Α.57	ΠΡΣ Ε2.1	ΠΡΣ 5130	τεμ	0.75	80	60.00		
Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΑΤ-Α.58	ΠΡΣ Ε9.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	1.10	50	55.00		
Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΑΤ-Α.59	ΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ 5210	τεμ	1.30	30	39.00		
Υπόβαση Οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΑΤ-Α.60	ΟΔΟ Γ-1.1Μ	ΟΔΟ-3121.Β	m ³	20.95	102	2136.90		
Βάση πάχους 0,10μ. (ΠΤΠ Ο-155)	ΑΤ-Α.61	ΟΔΟ Γ-2.2Μ	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	2.15	408	877.20		
ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΑΤ-Α.62	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	m ²	1.20	408	489.60		
ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΑΤ-Α.63	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	m ²	0.45	408	183.60		
ΑΣΦ/ΚΗ ΙΣΟΠΕΔΩΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΠΑΧΟΥΣ 0,05 μ (Π.Τ.Π. Α 265)	ΑΤ-Α.64	ΟΔΟ Δ-7Μ	ΟΔΟ-4421.Β	m ²	7.37	408	3006.96		
ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 0,05 μ (ΠΤΠ Α 265) με χρήση κοινής ασφάλτου	ΑΤ-Α.65	ΟΔΟ Δ-8.1Μ	ΟΔΟ-4521Β	m ²	8.17	408	3333.36	10 869.12	
ΣΥΝΟΛΟ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ							157 881.73 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

2. ΕΡΓΑ Η/Μ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
							ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Ανοξειδωτο θυρόφραγμα οπής Φ200	B.1	ΗΛΜ 22 25% ΗΛΜ 5 35% ΗΛΜ 81 20% ΗΛΜ 47 20%	τεμ.	1	3 200.00	3 200.00	
2	Ανοξειδωτη εσχάρα αυτοκαθαριζόμενη με κενά 15 mm σε κανάλι 30 cm.	B.2	ΗΛΜ 22 25% ΗΛΜ 5 35% ΗΛΜ 81 20% ΗΛΜ 47 20%	τεμ.	1	9 000.00	9 000.00	
3	Μετρητής παροχής με υπερήχους σε ανοικτό κανάλι Venturi με στένωση Parshall	B.3	ΗΛΜ 22 20% ΗΛΜ 81 40% ΗΛΜ 47 40%	τεμ.	1	2 400.00	2 400.00	
4	Σύστημα δύο Φυσητήρων θετικής εκτόπισης, περιστρεφόμενων λοβών, compact μορφής, με ηχομονωτική καμπίνα	B.4	ΗΛΜ 5 40% ΗΛΜ 81 30% ΗΛΜ 47 30%	τεμ.	1	37 568.01	37 568.01	
5	Σύστημα διάχυσης αέρα με 140 διαχυτές μεμβράνης λεπτής φυσαλίδας	B.5	ΗΛΜ 5 40% ΗΛΜ 81 30% ΗΛΜ 47 30%	τεμ.	1	13 720.40	13 720.40	
6	Σύστημα οκτώ υποβρύχιων αντλιών	B.6	ΗΛΜ 80 60% ΗΛΜ 81 20% ΗΛΜ 47 20%	τεμ.	1	34 400.00	34 400.00	
7	Μετρητής διαλυμένου οξυγόνου (D.O.) και στερεών (MLSS)	B.7	ΗΛΜ 22 20% ΗΛΜ 81 40% ΗΛΜ 47 40%	τεμ.	1	8 200.00	8 200.00	
8	Δοσομετρική μονάδα χλωρίωσης – δοχείο χλωρίου	B.8	ΗΛΜ 47 40% ΗΛΜ 80 30% ΗΛΜ 22 30%	τεμ.	1	2 800.00	2 800.00	
9	Δοσομετρική μονάδα κροκίδωσης	B.9	ΗΛΜ 47 40% ΗΛΜ 80 30% ΗΛΜ 22 30%	τεμ.	1	2 500.00	2 500.00	
10	Μονάδα φίλτρανσης εκροής	B.10	ΗΛΜ 5 35% ΗΛΜ 80 30% ΗΛΜ 81 35%	τεμ.	1	32 600.00	32 600.00	

11	Μονάδα απόσμισης	B.11	ΗΛΜ 80 40% ΗΛΜ 5 40% ΗΛΜ 81 20%	τεμ.	1	9 800.00	9 800.00	
12	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης – αυτοματισμού με PLC	B.12	ΗΛΜ 47 35% ΗΛΜ 89 35% ΗΛΜ 52 30%	τεμ.	1	35 587.95	35 587.95	
13	Βοηθητικός εξοπλισμός και βοηθητικά δίκτυα	B.13	ΗΛΜ 47 35% ΗΛΜ 89 35% ΗΛΜ 52 30%	τεμ.	1	15 490.58	15 490.58	
14	Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγος 50 KVA	B.14	ΗΛΜ 58	τεμ.	1	12 412.05	12 412.05	
15	Δοκιμαστική Λειτουργία του έργου από τον Ανάδοχο για 6 μήνες	B.15	ΗΛΜ 22 25% ΗΛΜ 5 35% ΗΛΜ 81 20% ΗΛΜ 47 20%	τεμ.	1	2 000.00	2 000.00	
ΣΥΝΟΛΟ: ΕΡΓΑ Η/Μ						221.678,99 €		

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
A	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ	157.881,73
B	ΕΡΓΑ Η/Μ	221.678,99
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ1		379.560,72
ΓΕ & ΟΕ 18% X Σ1		68.320,93
ΣΥΝΟΛΟ Σ2		447.881,65
Απρόβλεπτα 15% X Σ2		67.182,25
ΣΥΝΟΛΟ Σ3		515.063,90
Πρόβλεψη αναθεώρησης		10.895,71
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		525.959,61
ΦΠΑ 23%		120.970,71
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ		646.930,32

ΡΕΘΥΜΝΟ,2013

Οι Συντάξαντες

ΔΙΔΑΣΚΑΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΡΕΘΥΜΝΟ,2013

Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.Ρ.

ΡΟΥΣΣΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛΗΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΕΛΕΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ Η/Μ

Αρ. Τιμ.	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
ΑΤ-Β.1	Ανοξείδωτο θυρόφραγμα οπής Φ200		ΗΛΜ 22 25% ΗΛΜ 5 35% ΗΛΜ 81 20% ΗΛΜ 47 20%	Τεμ.	1.00	3 200.00	3 200.00	3 200.00
ΑΤ-Β.2	Εσχάρα αυτοκαθαριζόμενη, τοξωτή, ανοξείδωτη με διάκενο 15 mm σε κανάλι πλάτους 300 mm συμπεριλαμβάνονται ο κάδος εσχαρισμάτων 1000 lt και η σέσουλα για την έξοδο των εσχαρισμάτων.		ΗΛΜ 22 25% ΗΛΜ 5 35% ΗΛΜ 81 20% ΗΛΜ 47 20%	Τεμ.	1.00	8 869.00	8 869.00	9 000.00
	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3		m	25.00	4.04	101.00	
	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 5 x 2,5 mm ²	ΠΡΣ Η.9.2.15.10		m	25.00	1.20	30.00	
ΑΤ-Β.3	Μετρητής στάθμης τύπου υπερήχων, τροφοδοσία 24VDC, αναλογική έξοδος 4-20mA, κλίμακας 0-8m, με το κατάλληλο καλώδιο σύνδεσης και μεταφοράς σημάτων για μέτρηση στάθμης.		ΗΛΜ 22 20% ΗΛΜ 81 40% ΗΛΜ 47 40%	Τεμ.	1.00	2 198.00	2 198.00	2 400.00
	Καλώδιο τύπου Lycy πολύκλωνο θωρακισμένο τριών αγωγών 3x1,5 mm ²			m	27.00	4.50	121.50	
	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 13,5mm.	ΑΤΗΕ 8732.2.2		m	25.00	3.22	80.50	
ΑΤ-Β.4	Φυσητήρες θετικής εκτόπισης περιστρεφόμενων λοβών, compact μορφής, με ηχομονωτική καμπίνα, παροχής 800 m ³ /ώρα σε μανομετρικό 5,5 ΜΥΣ, ισχύς κινητήρα 22 KW, στροφές φυσητήρα 3250 rpm		ΗΛΜ 5 40% ΗΛΜ 81 30% ΗΛΜ 47 30%	Τεμ.	2.00	13 688.40	27 376.80	37 568.01
	Συλλεκτήριος αγωγός τροφοδοσίας αέρα DN 200 AISI 304 πάχους τοιχώματος 3,0 mm			m	25.00	229.00	5 725.00	
	Αγωγοί τροφοδοσίας διαχυτών DN 80 AISI 304 πάχους τοιχώματος 3 mm			m	19.00	85.43	1 623.17	

	Δικλείδες πεταλούδας με δίσκο AISI 304 με χειρολαβή DN 80.			Τεμ.	4.00	120.00	480.00	
	Φλάντζες Αλουμινίου για ανοξείδωτα κολαρέτα PN 10 – DIN2642 AISI 304 DN 80.			Τεμ.	24.00	29.50	708.00	
	Αγωγοί τροφοδοσίας συλλεκτήριου αγωγού DN 100 AISI 304 πάχους τοιχώματος 3 mm			m	4.00	108.36	433.44	
	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 13.04.02.20		Τεμ.	2.00	155.00	310.00	
	Φλάντζες Αλουμινίου για ανοξείδωτα κολαρέτα PN 10 – DIN2642 AISI 304 DN 100.			Τεμ.	24.00	30.90	741.60	
	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm Φ 4"	ΠΡΣ H5.11.9		Τεμ.	2.00	85.00	170.00	
AT-B.5	Διαχυτές λεπτής φυσαλίδας, παροχής αέρα ανά διαχυτή 1,5 – 8,0 m ³ /ώρα		ΗΛΜ 5 40% ΗΛΜ 81 30% ΗΛΜ 47 30%	Τεμ.	140.00	90.00	12 600.00	13 720.40
	Αγωγούς PVC 10 Atm Φ90.	ΥΔΡ 12.13.02.04		m	180.00	5.60	1 008.00	
	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	ΠΡΣ H1.2.4		m	24.00	1.35	32.40	
	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 . Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΠΡΣ H 5.1.5		Τεμ.	4.00	20.00	80.00	
AT-B.6	Αντλίες εκροής: Μανομετρικό λειτουργίας H=1,78 m Παροχή: Q= 50m ³ /ώρα ισχύς P=1,5KW		ΗΛΜ 80 60% ΗΛΜ 81 20% ΗΛΜ 47 20%	Τεμ.	3.00	3 824.04	11 472.13	34 400.00
	Αντλία θολών νερών : Μανομετρικό λειτουργίας H=1,78 m Παροχή: Q= 50m ³ /ώρα ισχύς P=1,5KW			Τεμ.	1.00	3 824.04	3 824.04	
	Αντλία εξισορρόπησης : Μανομετρικό λειτουργίας H: 6,50 m Παροχή: Q = 25m ³ /ώρα ισχύς P=1,5KW			Τεμ.	2.00	3 824.04	7 648.09	
	Αντλία περίσσειας ιλύος : Μανομετρικό λειτουργίας H: 1,78 m Παροχή : Q = 20m ³ /ώρα			Τεμ.	2.00	3 824.04	7 648.09	

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.06	m	36.00	7.60	273.60
Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.05	m	18.00	5.60	100.80
Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.04	m	17.00	4.60	78.20
Αγωγοί ανάρτησης αντλίας DN 80 AISI 304 πάχους τοιχώματος 2,5 mm		m	10.00	85.43	854.30
Αγωγοί ανάρτησης αντλίας DN 65 AISI 304 πάχους τοιχώματος 2 mm		m	6.00	58.78	352.68
Αγωγοί ανάρτησης αντλίας DN 50 AISI 304 πάχους τοιχώματος 2 mm		m	2.00	47.00	94.00
Φλάντζες Αλουμινίου για ανοξείδωτα κολαρέτα PN 10 – DIN2642 AISI 304 DN 80.		Τεμ.	6.00	29.50	177.00
Φλάντζες Αλουμινίου για ανοξείδωτα κολαρέτα PN 10 – DIN2642 AISI 304 DN 65.		Τεμ.	2.00	28.44	56.88
Φλάντζες Αλουμινίου για ανοξείδωτα κολαρέτα PN 10 – DIN2642 AISI 304 DN 50.		Τεμ.	2.00	23.64	47.28
Φλάντζες Τόρνου Ανοξείδωτες PN10 DIN2576 - AISI 304 DN 80.		Τεμ.	3.00	56.10	168.30
Φλάντζες Τόρνου Ανοξείδωτες PN10 DIN2576 - AISI 304 DN 65.		Τεμ.	1.00	46.87	46.87
Φλάντζες Τόρνου Ανοξείδωτες PN10 DIN2576 - AISI 304 DN 50.		Τεμ.	1.00	38.90	38.90
Ψηφιακό αισθητήριο στάθμης τύπου "φλοτέρ", με το κατάλληλο καλώδιο σύνδεσης και μεταφοράς σημάτων με επένδυση από PVC	ΑΤΗΕ N9696	Τεμ.	2.00	368.21	736.42

	Καλώδιο τύπου Lyicy πολύκλωνο θωρακισμένο πέντε αγωγών 5x1,5 mm ²			m	18.00	6.29	113.22	
	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3		m	130.00	4.04	525.20	
	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 5 x 2,5 mm ²	ΠΡΣ Η.9.2.15.10		m	120.00	1.20	144.00	
ΑΤ-Β.7	Μετρητής διαλυμένου οξυγόνου D.O.		ΗΛΜ 22 20% ΗΛΜ 81 40% ΗΛΜ 47 40%	Τεμ.	1.00	4 011.07	4 011.07	8 200.00
	Μετρητής MLSS			Τεμ.	1.00	4 011.07	4 011.07	
	Καλώδιο τύπου Lyicy πολύκλωνο θωρακισμένο πέντε αγωγών 5x1,5 mm ²			m	18.00	6.29	113.22	
	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3		m	16.00	4.04	64.64	
ΑΤ-Β.8	Δοσομετρική μονάδα χλωρίωσης Δοσομετρική αντλία ηλεκτρομαγνητική – διαφραγματική με, βαλβίδα υπερπίεσης, διακόπτη στάθμης, ποδοβαλβίδα και βαλβίδες έγχυσης, Με τους αγωγούς από πλαστικό υλικό (Teflon) από το δοχείο ως την δοσομετρική αντλία και από την αντλία ως το σημείο δοσομέτρησης.		ΗΛΜ 47 40% ΗΛΜ 80 30% ΗΛΜ 22 30%	Τεμ.	2.00	999.80	1 999.60	2 800.00
	Δοχείο αποθήκευσης χημικών μόνο με στόμια εισόδου και χωρίς έξοδο, χωρητικότητας 1000 lt, DxH= 1,08 x1,25 m και Λεκάνη ασφάλειας χημικών από ΡΕ διαστάσεων DxH = 1150 x 1000 mm			Τεμ.	1.00	790.00	790.00	
	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣ Η1.2.2		m	0.65	16.00	10.40	
ΑΤ-Β.9	Δοσομετρική μονάδα κροκίδωσης Δοσομετρική αντλία ηλεκτρομαγνητική – διαφραγματική με, βαλβίδα υπερπίεσης, διακόπτη στάθμης, ποδοβαλβίδα και βαλβίδες έγχυσης, Με τους αγωγούς από πλαστικό υλικό (Teflon) από το δοχείο ως την δοσομετρική αντλία και από την αντλία ως το σημείο δοσομέτρησης.		ΗΛΜ 47 40% ΗΛΜ 80 30% ΗΛΜ 22 30%	Τεμ.	2.00	947.00	1 894.00	2 500.00

	Δοχείο αποθήκευσης χημικών μόνο με στόμια εισόδου και χωρίς έξοδο, χωρητικότητας 300 lt, DxH= 0,53 x1,58 m και Λεκάνη ασφάλειας χημικών από PE διαστάσεων DxH = 0 x 00 mm			Τεμ.	1.00	600.15	600.15	
	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣ H1.2.2		m	9.00	0.65	5.85	
AT-B.10	Μονάδα φίλτρανσης της εκροής παροχής τροφοδοσίας 25 m ³ /ώρα, με 3,6 m ² επιφάνεια φίλτραρίσματος, εγκατεστημένο σε δεξαμενή από AISI 304, με άνοιγμα φίλτρανσης 10 μm, τη διάταξη ακροφυσίων ψεκασμού – έκπλυσης των μονάδων φίλτρανσης, την αντλία έκπλυσης, το φίλτρο της γραμμής έκπλυσης, τον ηλεκτρομειωτήρα περιστροφής του τυμπάνου, το πλαίσιο στήριξης, αισθητήριο στάθμης, ηλεκτρικό πίνακα και σύστημα αυτόματου ελέγχου της όλης διάταξης, επιλογικό διακόπτη (μπουτονιέρα) χειροκίνητης λειτουργίας.		HΛM 5 35% HΛM 80 30% HΛM 81 35%	Τεμ.	1.00	31 549.05	31 549.05	
	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 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.07		m	15.00	10.10	151.50	
	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3		m	28.00	4.04	113.12	
	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 5 x 2,5 mm ²	ΠΡΣ H.9.2.15.10		m	32.00	1.20	38.40	
	Αγωγός εξόδου φίλτρου DN 250 AISI 304 πάχους τοιχώματος 3,0 mm			m	3.00	249.31	747.93	32 600.00
AT-B.11	Μονάδα απόσμησης.: Ένα (1) δοχείο συγκράτησης του πληρωτικού υλικού από ΗDPEή ΙNΟΧσύμφωνα με την Τ.Π. ΗM 13. Πληρωτικό υλικό ενεργού άνθρακα εμποτισμένο ποσότητας 300 lt= 170 Kgr		HΛM 80 40% HΛM 5 40% HΛM 81 20%	Τεμ.	1.00	8 821.86	8 821.86	9 800.00

	Ανεμιστήρας 400 m ³ /ώρα σε πίεση 1000 Pa ισχύς P=0,2KW			Τεμ.	1.00	744.78	744.78	
	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 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.08		m	12.00	11.90	142.80	
	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3		m	4.00	4.04	16.16	
	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 5 x 2,5 mm ²	ΠΡΣ H.9.2.15.10		m	6.00	1.20	7.20	
	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.05		m	12.00	5.60	67.20	
AT-B.12	Μαχαιρωτός ασφαλειοαποζεύκτη τύπου NH0. Ονομαστικής εντάσεως 125A		ΗΛΜ 47 35% ΗΛΜ 89 35% ΗΛΜ 52 30%	Τεμ.	1.00	107.00	107.00	
	Ενδεικτικές λυχνίες	ΑΤΗΕ 851.5.2		Τεμ.	33.00	15.07	497.31	
	Ηλεκτρονόμος προστασίας από ρεύμα διαρροής προσαρτημένος στο Γενικό Διακόπτη της εγκατάστασης μέσω τορροειδούς μετασχηματιστή κλειστού τύπου και πηνίου εργασίας, με ρύθμιση ευαισθησίας από 0,03A έως 30A και δυνατότητα ρύθμισης χρονικής καθυστέρησης 3x125A			Τεμ.	1.00	600.00	600.00	
	Τριπολικός μικροαυτόματος καμπύλης C, 20 kA, ονομαστικής έντασης 50A			Τεμ.	2.00	120.00	240.00	
	Ρυθμιστής στροφών ασύγχρονων κινητήρων για κινητήρες ισχύος 22kW, πλήρης,			Τεμ.	2.00	3 800.00	7 600.00	
	Τριπολικός μικροαυτόματος καμπύλης C, 6 kA, ονομαστικής έντασης 16A	ΑΤΗΕ 8915.		Τεμ.	14.00	33.90	474.60	
	Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης, περιοχή ρύθμισης 0,25-0,40A			Τεμ.	10.00	95.00	950.00	
	Μονοπολικός μικροαυτόματος καμπύλης C, 6 kA, ονομαστικής έντασης 10A	ΑΤΗΕ 8915.1.2		Τεμ.	1.00	20.02	20.02	
							35 587.95	

Τριπολικός μικροαυτόματος καμπύλης C, 6 kA, ονομαστικής έντασης 10A	ΑΤΗΕ 8914.	Τεμ.	2.00	33.90	67.80
Μονοπολικός μικροαυτόματος καμπύλης C, 6 kA, ονομαστικής έντασης 6A	ΑΤΗΕ 8915.1.1	Τεμ.	3.00	16.91	50.73
Αναλογικό αμπερόμετρο μέσω Μ/Σ έντασης. Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ένδειξης, με τον μετασχηματιστή έντασης κλάσεως ακριβείας 0,5%, διαστάσεων 96Χ96 και σχέσεως μετασχηματισμού 100/5Α	ΑΤΗΕ 8921.1.3	Τεμ.	3.00	79.07	237.21
Αναλογικό βολτόμετρο 500 V Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0-500V, με ασφάλεια 25/2Α πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου, κλάσεως ενδείξεως ακριβείας 0,5%, κινητού σιδήρου.		Τεμ.	1.00	110.00	110.00
Επιδαπέδιος πίνακας τύπου πεδίων IP55 με τέσσερα (4) πεδία (ΥΧΠΧΒ) 2000Χ400Χ600 έκαστο.		Τεμ.	1.00	4 000.00	4 000.00
Αυτόματος μεταγωγικός διακόπτης 50 ΚVA 160Α 4Π		Τεμ.	1.00	375.88	375.88
Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου μεταγωγής		Τεμ.	1.00	876.98	876.98
Καλώδιο διατομής 3x120/70 mm ²	ΗΛΜ 65.80.50.05	μμ	4.00	43.00	172.00
Αγωγός γείωσης Χαλκός πολύκλωνος CU 70mm ²		m	4.00	28.90	115.60
Καλώδια τύπου J1VV-U (ΝΥΥ) διατομής 5 x 16 mm ²		m	4.00	24.05	96.20
Καλώδια τύπου J1VV-U (ΝΥΥ) διατομής 5 x 2,5 mm ²	ΠΡΣ Η.9.2.15.10	m	28.00	1.20	33.60
Καλώδια τύπου J1VV-U (ΝΥΥ) διατομής 5 x 1,5 mm ²	ΠΡΣ Η.9.2.15.4	m	8.00	1.00	8.00
Καλώδια τύπου J1VV-U (ΝΥΥ) διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΠΡΣ Η.9.2.15.2	m	8.00	0.60	4.80
Μετασχηματιστής 220V/12-24V		Τεμ.	1.00	75.00	75.00

	Ενός (1) πλήρους συστήματος ελέγχου, αυτοματισμού και τηλεσήμανσης εγκατεστημένου μέσα στον πίνακα διανομής, το οποίο θα περιλαμβάνει τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC) με κάρτα μικροεπεξεργαστή, κάρτα τροφοδοσίας, κάρτες I/O κ.λ.π., το σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας, το σύστημα μετάδοσης / λήψης πληροφοριών, τις καλωδιώσεις σύνδεσης για κάθε όργανο ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο, ώστε να λειτουργεί πλήρως και κανονικά			Τεμ.	1.00	18 875.22	18 875.22	
ΑΤ-Β.13	Εσχάρεις καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 100 mm	ΗΛΜ 65.80.40.01	ΗΛΜ 47 35% ΗΛΜ 89 35% ΗΛΜ 52 30%	μμ	34.00	12.50	425.00	
	Εσχάρεις καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 200 mm	ΗΛΜ 65.80.40.02		μμ	14.00	17.50	245.00	
	Φωτιστικά σώματα σκιοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off. Ισχύος 250 W	ΗΛΜ 60.10.20.04		Τεμ.	3.00	320.00	960.00	
	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με δύο λαμπτήρες φθορισμού 40W και προστατευτικό κάλυμμα (βιομηχανικού τύπου)			Τεμ.	3.00	37.04	111.12	
	Ανεμιστήρας 9200 m3/ώρα διαμέτρος 560mm ισχύς P=0,670KW			Τεμ.	1.00	569.20	569.20	
	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -	ΑΤΗΕ 8735.2.3		Τεμ.	8.00	5.60	44.80	
	Διακόπτης κομιτατερ	ΑΤΗΕ 1.04.67		Τεμ.	2.00	11.81	23.62	
	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO χωνευτός 16A	ΑΤΗΕ 8826.3.2		Τεμ.	2.00	10.65	21.30	
	Ρευματοδότης τριφασικός			Τεμ.	1.00	13.50	13.50	
	Αγωγός γείωσης Χαλκός πολύκλωνος CU 70mm ²			m	36.00	28.90	1 040.40	
	Καλώδιο διατομής 3x120/70 mm ²	ΗΛΜ 65.80.50.05		μμ	30.00	43.00	1 290.00	
	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 5 x 16 mm ²			m	30.00	24.05	721.50	
	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 5 x 2,5 mm ²	ΠΡΣ Η.9.2.15.10		m	60.00	1.20	72.00	
	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 5 x 1,5 mm ²	ΠΡΣ Η.9.2.15.4		m	50.00	1.00	50.00	
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.2.4	m	30.00	10.00	300.00			
							15 490.58	

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3	m	90.00	4.04	363.60
Τρίγωνο γείωσης		Τεμ.	1.00	700.00	700.00
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, συμπαγούς τοιχώματος DN 110 mm	ΥΔΡ 12.10.01	m	25.00	3.80	95.00
Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.01	Τεμ.	3.00	60.00	180.00
Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 400x400mm, κλάσης Β125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	ΥΔΡ 11.01.03.12	Τεμ.	3.00	62.00	186.00
Αναβατήριο ανύψωσης εξοπλισμού		Τεμ.	1.00	850.00	850.00
Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1400 - 1500 W με δοχείο διαστολής 60 έως 65 lt	ΠΡΣ Λ3	Τεμ.	1.00	450.00	450.00
Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 1 1/2" μακρύ	ΠΡΣ Η7.2.5	Τεμ.	1.00	95.00	95.00
Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm Φ 1 1/2"	ΠΡΣ Η5.11.5	Τεμ.	1.00	14.50	14.50
Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 1 1/2"	ΠΡΣ Η5.3.5	Τεμ.	2.00	10.00	20.00
Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.03	m	7.00	4.00	28.00
Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50.	ΠΡΣ Η1.2.5	m	10.00	2.20	22.00
Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25.	ΠΡΣ Η1.2.2	m	650.00	0.65	422.50
Σταλάκτης ρυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΠΡΣ Η8.1.1	Τεμ.	1 000.00	0.22	220.00
Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.2	Τεμ.	1.00	69.56	69.56
Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,50 cm	ΑΤΗΕ 8169.1.1	Τεμ.	1.00	51.83	51.83
Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο	ΑΤΗΕ 8174	Τεμ.	1.00	25.73	25.73
Άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη	ΑΤΗΕ 8175.1	Τεμ.	1.00	14.03	14.03

	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. ΕΛΟΤ 686 διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.2		m	2.00	13.63	13.63	
	Νιπτήρας πορσελάνης διαστ. 42 X 56 cm	ΑΤΗΕ 8160.2		Τεμ.	1.00	105.64	105.64	
	Σιφώνι νιπτήρα 1 ¼ ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο	ΑΤΗΕ 8160.5		Τεμ.	1.00	28.54	57.08	
	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα ή σε νεροχύτη - διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.2.2		Τεμ.	1.00	54.95	54.95	
	Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού. Φ 1"	ΠΡΣ Η4.14.1		Τεμ.	1.00	4.50	4.50	
	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 1"	ΠΡΣ Η5.3.3		Τεμ.	1.00	6.00	6.00	
	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή ΜΡS10 = 10 ΜΡα), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΝ 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.01		m	27.00	2.80	75.60	
	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής. Φ 1"	ΠΡΣ Η5.4.1		Τεμ.	1.00	70.00	70.00	
	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m.	ΥΔΡ 9.41.01		Τεμ.	1.00	124.00	124.00	
	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 400x400mm, κλάσης Β125 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124	ΥΔΡ 11.01.03.12		Τεμ.	1.00	62.00	62.00	
	Αγωγοί αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 12.10.03		m	6.00	7.00	42.00	
	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου Φ 4"	ΠΡΣ Η3.1.9		m	6.00	30.00	180.00	
	Μετρητής ΔΕΗ τριφασικός 125Α				1.00	5 000.00	5 000.00	
ΑΤ-Β.14	Ηλεκτροπαράγωγο Ζεύγος 50 ΚVΑ τριφασικού εναλασσόμενου ρεύματος τάσης 230 V / 400 V, 50 Hz,	ΑΤΗΕ 8959.20	ΗΛΜ 58	Τεμ.	1.00	12 412.05	12 412.05	12 412.05
ΑΤ-Β.15	Δοκιμαστική λειτουργία του έργου από τον Ανάδοχο για 6 μήνες		ΗΛΜ 22 25% ΗΛΜ 5 35% ΗΛΜ 81 20% ΗΛΜ 47 20%	Τεμ.	1.00	2 000.00	2 000.00	2 000.00