



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

**ΕΡΓΟ:**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΝΟΔΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΔΗΜΟΥ  
ΚΙΜΩΛΟΥ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

**ΤΟ ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ  
ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΠΑ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟΥΣ  
ΠΟΡΟΥΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ Ε.Π.  
"ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ"  
Κωδικός Π.Δ.Ε.: 2016ΕΠ06710059  
ΣΑΕ: 067/1**

## **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

**Σύρος, 2017**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ									
α/α	Περιγραφή	A.T.	Αρθρ. Τιμολογίου	Κωδ. Αναθεώρ.	Τιμή ανά μονάδα (€)	Μονάδα	Συνολική ποσότητα	Δαπάνη (ευρώ)	
								Μερική δαπάνη (€)	Ολική δαπάνη (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP.	AT1	NET ΥΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	5,60	h	100,00	560,00	
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	AT2	NET ΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	1,36	m <sup>3</sup>	528,30	718,48	
3	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	AT3	NET ΥΔΡ 2.02	ΥΔΡ 6072	1,41	m <sup>3</sup>	558,81	787,92	
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	AT4	NET ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122	20,25	m <sup>3</sup>	10,00	202,50	
5	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	AT5	NET ΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	6,70	m <sup>3</sup>	639,37	4.283,80	
6	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	AT6	NET ΥΔΡ 3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	25,80	m <sup>3</sup>	86,40	2.229,21	
7	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	AT7	NET ΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	0,21	m <sup>3</sup>	1.087,10	228,29	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	AT8	NET ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	1,55	m <sup>3</sup>	111,08	172,17	
9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	AT9	NET ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	12,25	m <sup>3</sup>	531,23	6.507,52	
10	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	AT10	NET ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ-2162	16,65	m <sup>3</sup>	37,26	620,45	
11	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα. Για ύψος έως και 4,0 m.	AT11	NET ΟΔΟ Α-5	ΟΙΚ-2227	19,20	m <sup>3</sup>	326,95	6.277,51	

12	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικού δικτύου από σωλήνα πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου Φ32 mm /PN 16atm, για εγκατάσταση στο έδαφος, συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες, τα ειδικά τεμάχια και τα υλικά - μικροϋλικά σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης καθώς και το φρεάτιο χειρισμού με την βάνα αποκοπής. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα παντός είδους εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια (γωνιές, κλπ) , υλικά, μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την τοποθέτησή της σωλήνας εντός χάνδακα και την πλήρη εγκατάσταση του δικτύου σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια.</p>	AT12	ΥΔΡ.Ν.12.14.01.41.01	ΥΔΡ6622.1	9,25	m	70,00	647,50	
13	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση εντός του αντλιοστασίου (θαλ. νερού), δικτύων: α) πλήρωσης της δεξαμενής, β) πλήρωσης των αναρροφήσεων από την δεξαμενή, γ) παράκαμψης της δεξαμενής, δ) παροχέτευσης νερού έκπλυσης των αντλιών. Δίκτυα αποτελούμενα από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa, με συμπαγές τοίχωμα κατά EN 12201-2 PN 16atm), ΡΕΦ32 (9m), ΡΕΦ40 (2m), ΡΕΦ50 (2.5m), σφαιρικές ορειχάλκινες ή PVC 16atm βάνες αποκοπής Φ32 (6τεμ.) , Φ40 (1τεμ.), Φ50 (1τεμ.), βάνες αντεπιστροφής Φ32 (1τεμ.), Φ40 (1τεμ.). Συμπεριλαμβάνονται τα παντός είδους εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια (γωνιές, κλπ) , υλικά, μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των δικτύων σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια.</p>	AT13	ΥΔΡ.Ν.12.14.01.41.02	ΥΔΡ6622.1	1.215,00	τεμ	1,00	1.215,00	
14	<p>Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm</p>	AT14	ΥΔΡ.Ν.12.14.01.43.01	ΥΔΡ6622.1	4,80	m	6,00	28,80	
15	<p>Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm</p>	AT15	ΥΔΡ.Ν.12.14.01.44.01	ΥΔΡ 6622.1	6,10	m	6,00	36,60	
16	<p>Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm</p>	AT16	ΥΔΡ.Ν.12.14.01.45.01	ΥΔΡ 6622.1	7,60	m	22,00	167,20	
17	<p>Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm</p>	AT17	ΥΔΡ Ν.12.14.01.47.01	ΥΔΡ 6622.1	14,10	m	726,00	10.236,60	
18	<p>Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm</p>	AT18	ΥΔΡ Ν.12.14.01.49.01	ΥΔΡ 6622.2	21,60	m	5,00	108,00	
19	<p>Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm</p>	AT19	ΥΔΡ.Ν.12.14.01.50.01	ΥΔΡ 6622.3	27,10	m	55,00	1.490,50	
20	<p>Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm</p>	AT20	ΥΔΡ Ν.12.14.01.51.01	ΥΔΡ 6622.3	41,10	m	780,00	32.058,00	
21	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, σωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα χωρίς ραφή AISI 316L SCH40, (EN10204 3.1). Ονομ. διαμέτρου DN 100 (Φ114,3 X 6,02 mm ). Συμπεριλαμβάνονται τα παντός είδους ανοξείδωτα εξαρτήματα, στηρίγματα, ειδικά ανοξείδωτα τεμάχια (γωνιές, φλάντζες κλπ), το ειδικό ανοξείδωτο φλάντζωτο τεμάχιο σύνδεσης με το δίκτυο πλήρωσης των αναρροφήσεων, η βάση έδρασης από μπετόν, υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την τοποθέτησή της.</p>	AT21	ΑΤΗΕ Ν.8038.31	ΗΛΜ 6	550,00	m	24,00	13.200,00	

22	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), Με σωλήνες DN 125 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598 Συμπεριλαμβάνονται τα παντός είδους ανοξείδωτα εξαρτήματα, στηρίγματα, ειδικά τεμάχια (γωνιές, φλάντζες κλπ), υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την τοποθέτησή της.	AT22	ΥΔΡ Ν.12.16.02	ΥΔΡ 6623	110,00	m	20,00	2.200,00	
23	Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια , πλαστικού σωλήνα προστασίας καλωδίων από Ρ.Υ.Φ. Φ110, 6atm. Συμπεριλαμβάνονται τα εξαρτήματα , τα υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτησή της εντός χάνδακα.	AT23	ΑΤΗΕ Ν.8043.2	ΗΛΜ 8	26,13	m	18,00	470,34	
24	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	AT24	ΥΔΡ Ν.12.14.01.50.1.1	ΥΔΡ 6622.3	27,10	m	5,00	135,50	
25	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	AT25	ΥΔΡ Ν.12.14.01.48.01	ΥΔΡ 6622.2	18,40	m	27,00	496,80	
26	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	AT26	ΥΔΡ Ν.12.14.01.47.1.1	ΥΔΡ 6622.1	14,10	m	5,00	70,50	
27	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	AT27	ΥΔΡ Ν.12.14.01.42.01	ΥΔΡ 6622.1	4,10	m	16,00	65,60	
28	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	AT28	ΥΔΡ Ν.12.14.01.41.03	ΥΔΡ 6622.1	3,40	m	15,00	51,00	
29	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	AT29	ΥΔΡ Ν.12.14.01.41.02	ΥΔΡ 6622.1	3,35	m	24,00	80,40	
30	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 20 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	AT30	ΥΔΡ Ν.12.14.01.41.01	ΥΔΡ 6622.1	3,30	m	32,00	105,60	
31	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα PVC Φ160 16atm (μήκους 25m) η οποία θα αντικαταστήσει την υφιστάμενη σωλήνα τροφοδοσίας της υπάρχουσας δεξαμενής νερού ύδρευσης, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων όπως ταυ, φλαντζωτής βάνας πεταλούδας, φλάντζες και τριών γωνιών 90ο και των εργασιών υδραυλικής σύνδεσης	AT31	ΥΔΡ Ν. 12.13.04.07.01	ΥΔΡ 6622.1	1.437,50	τεμ	1,00	1.437,50	
32	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα Ρ.Υ.Φ. 16 atm, προς αντικατάσταση υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης διαμέτρου Φ90mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων καθώς και των εργασιών υδραυλικής σύνδεσης.	AT32	ΥΔΡ Ν.12.13.04.04	ΥΔΡ 6622.1	7,80	m	175,00	1.365,00	
33	Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικού σωλήνα αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Φ. Φ110 mm, 6atm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης, τα υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη εγκατάστασή της και σύνδεσής της σύμφωνα με την περιγραφή και τα σχέδια.	AT33	ΑΤΗΕ Ν.8043.2	ΗΛΜ 8	26,13	m	18,00	470,34	
34	Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμών τύπου Reno γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	AT34	B65.4.2	ΟΔΟ-2311	3,80	kg	200,00	760,00	
35	Πλήρωση φατνών	AT35	B-65.3	ΟΔΟ-2313	19,90	m <sup>3</sup>	5,00	99,48	
36	Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκλιδίων, εντός ύδατος	AT36	ΥΔΡ 8.03	ΥΔΡ 6152	10,30	m <sup>3</sup>	5,00	51,50	
37	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg	AT37	NET ΛΙΜ 4.08.02	ΛΙΜ 2320	17,35	m <sup>3</sup>	300,00	5.205,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>							<b>94.840,60</b>	<b>94.840,60</b>

<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>									
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ</b>									
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	AT38	NET ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	8,20	m <sup>2</sup>	194,05	1.591,21	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C12/15	AT39	NET ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	77,00	m <sup>3</sup>	126,46	9.737,36	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C20/25	AT40	NET ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6328	88,00	m <sup>3</sup>	146,34	12.878,18	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C12/15 με λευκό τσιμέντο για την αποκατάσταση βράχου	AT41	N.T. 1 NET ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6328	80,00	m <sup>3</sup>	5,80	464,00	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	AT42	NET ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ-3873	1,07	Kg	12.259,20	13.117,34	
6	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	AT43	NET ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ-3873	2,20	m <sup>2</sup>	194,05	426,91	
7	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα: Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	AT44	NET ΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	0,52	Kg	68,52	35,63	
8	Περιφράξη με συρματόπλεγμα	AT45	NET ΥΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	14,90	m	110,00	1.639,00	
9	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	AT46	NET ΥΔΡ 11.13	ΥΔΡ 6812	2,90	Kg	580,80	1.684,32	
10	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι. Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ με αντισκωριακή προστασία.	AT47	NET ΥΔΡ 11.14.01	ΥΔΡ 6751	1,44	Kg	445,28	641,20	
11	Πρόσθετη αποζημίωση για τη θαλάσσια μεταφορά των αδρανών υλικών	AT48	N.T. 5 ΣΧΕΤ. NET ΥΔΡ 14.03.N	ΥΔΡ 6079	7,00	tn	1.678,09	11.746,62	
12	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	AT49	NET ΟΙΚ 73.11	ΟΙΚ 7311	22,50	m <sup>2</sup>	191,94	4.318,65	
13	Επενδύσεις τοίχων με πέτρες ορθογωνισμένες	AT50	N.T. 6 NET ΟΙΚ 73.12	ΟΙΚ 7312	35,00	m <sup>2</sup>	28,22	987,84	
14	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	AT51	NET ΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	2,20	m <sup>2</sup>	28,91	63,60	
15	Μεμβράνη ασφαλικής βάσεως με επιστροφή προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	AT52	NET ΟΙΚ 79.11.03	ΟΙΚ 7912	12,40	m <sup>2</sup>	28,91	358,48	
16	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m <sup>2</sup>	AT53	NET ΟΙΚ 79.15.01	ΟΙΚ 7914	2,40	m <sup>2</sup>	28,91	69,38	
17	Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα. Με ισχνό κισηρόδεμα	AT54	NET ΟΙΚ 35.01.01	ΟΙΚ-3501	73,00	m <sup>3</sup>	2,89	211,04	
18	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	AT55	NET ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ-2815	9,30	m <sup>3</sup>	2,89	26,89	
19	Ηχομόνωση με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης (EPS) πάχους 50 mm	AT56	NET ΟΙΚ 79.60	ΟΙΚ 7934	16,80	m <sup>2</sup>	89,19	1.498,39	
20	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	AT57	NET ΟΙΚ 71.22	ΟΙΚ 7122	14,00	m <sup>2</sup>	89,19	1.248,66	
21	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	AT58	NET ΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	3,90	m <sup>2</sup>	89,19	347,84	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>								<b>63.092,56</b>	<b>63.092,56</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
1	Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	AT59	NET ΟΙΚ 65.17.01	ΟΙΚ-6519	200,00	m <sup>2</sup>	1,40	280,00	
2	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες , συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	AT60	NET ΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	50,00	m <sup>2</sup>	1,40	70,00	
3	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο πλήρως ηχομονωμένες	AT61	N.T. 7 NET ΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ-6502	190,00	m <sup>2</sup>	4,00	760,00	
4	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες γαλβανισμένες ράβδους (πύλη εισόδου Μονάδας Αφαλάτωσης)	AT62	N.T.8 ΣΧΕΤ. NET ΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ-6221	12,00	Kg	700,00	8.400,00	
5	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	AT63	NET ΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	0,12	Kg	700,00	84,00	
6	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	AT64	NET ΥΔΡ 11.02.03	ΥΔΡ 6752	3,10	Kg	226,50	702,15	

7	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	AT65	NET ΥΔΡ 11.05.01	ΥΔΡ 6751	1,65	Kg	445,59	735,22	
8	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124	AT66	NET ΥΔΡ 11.01.03.31	ΥΔΡ 6621.9	180,00	τεμ	1,00	180,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>								<b>11.211,37</b>	<b>11.211,37</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
<b>ΕΡΓΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ</b>									
1	Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, πολυβάθμιας αντλίας 2900rpm παροχής 36m <sup>3</sup> /h σε μανομετρικό 90m, πιεστικού συγκροτήματος αποτελούμενο από 3 όμοιες αντλίες (η μία εφεδρική), αναρρόφησης θαλασσινού νερού. Συμπεριλαμβάνονται οι ανοξείδωτες βάνες αποκοπής αναρρόφησης και κατάθλιψης, η βαλβίδα αντεπιστροφής, οι συστολές, το ανοξείδωτο φλαντζωτό ειδικό τεμάχιο για την παροχέτευση του νερού έκπλυσης της αντλίας, η βάση έδρασης από μπετόν και οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις.	AT67	ATHE N. 8225.3.18	ΗΛΜ 80	12.500,00	τεμ.	3,00	37.500,00	
2	Προμήθεια και εγκατάσταση πιεστικού δοχείου μεμβράνης 500lt, 16atm σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και σύνδεσή του με τον συλλέκτη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, και τα εξαρτήματα καθώς και η εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία.	AT68	ATHE N.8232.1	ΗΛΜ 23	1.700,00	τεμ	1,00	1.700,00	
3	Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, κυλινδρικής δεξαμενής νερού από HDPE χωρητικότητας 1,5m <sup>3</sup> πλήρωσης δικτύων αναρροφήσεων και έκπλυσης των αντλιών μετά του δικτύου και της βάνας εκκένωσης του. Συμπεριλαμβάνονται, οι εργασίες τοποθέτησης και υδραυλικών συνδέσεων, τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση και την λειτουργία.	AT69	N.H7.9.6.3	ΗΛΜ 30	560,00	τεμ	1,00	560,00	
4	Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, προκάτ δεξαμενής κατασκευασμένης από θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα και εσωτερικά από κατάλληλο υλικό για πόσιμο νερό, χωρητικότητας 40 m <sup>3</sup> , μετά των απαραίτητων φλαντζωτών υδραυλικών αναμονών εισόδου - εξόδου, εκκένωσης κλπ και ανθρωποθυρίδας, των απαραίτητων διατάξεων στήριξης των σωλήνων πλήρωσης, υπερχείλισης κλπ. Συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης και υδραυλικών συνδέσεων, τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση και την λειτουργία.	AT70	N.H7.9.6.1	ΗΛΜ 30	10.700,00	τεμ.	2,00	21.400,00	
5	Προμήθεια και εγκατάσταση αξονικού ανεμιστήρα, διαμέτρου Φ300mm, με περισίδες βαρύτητας αλουμινίου, παροχής 1800m <sup>3</sup> /h σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων, των παντός είδους υλικών μικροϋλικών και εξαρτημάτων για την πλήρη εγκατάσταση. Συμπεριλαμβάνονται επίσης όλα τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά για την απαραίτητη ηλεκτρική σύνδεση για την πλήρη εγκατάσταση.	AT71	ATHE N.8559.1.4.1	ΗΛΜ 39	390,00	τεμ.	1,00	390,00	

6	Προμήθεια και εγκατάσταση συλλέκτη από πολυπροπυλένιο (PP) διατομής Φ315, 20atm, μήκους 2,8 m, συμπεριλαμβανομένων τεσσάρων φλαντζωτών εισόδων Φ80 (η μία τυφλή) και μίας φλαντζωτής εξόδου Φ315. Θα διαθέτει κατάλληλους υποδοχείς για τοποθέτηση μανομέτρου, για σύνδεση με το πιεστικό δοχείο και την εγκατάσταση κρουνοῦ εκκένωσης. Συμπεριλαμβάνονται το ειδικό τεμάχιο σύνδεσης με την κατάντη σωλήνα Φ200, το μανόμετρο μετά σφαιρικής βάνας από PVC ½", οι βάσεις στήριξης από μπετόν και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια, πλαστικοποιημένες φλάντζες, υλικά, μικροϋλικά και οι εργασίες σύνδεσης με τις αντλίες, για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία.	AT72	ΥΔΡ. Ν.12.14.01.15.01	ΥΔΡ 6621.7	4.900,00	τεμ.	1,00	4.900,00	
7	Προμήθεια και εγκατάσταση φλαντζωτής ανοξειδωτής ποδοβαλβίδας αναρρόφησης DN100, 16atm, συνδεδεμένη με ανοξειδωτο σωλήνα DN100, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, συμπεριλαμβανομένων των ανοξειδωτων φλαντζών, υλικών, μικροϋλικών και της εργασίας σύνδεσης.	AT73	ATHE Ν.9177.2.1	ΗΛΜ 12	550,00	τεμ.	3,00	1.650,00	
8	Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ50, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.	AT74	ΥΔΡ. Ν.13.04.04.01	ΥΔΡ 6651.1	400,00	τεμ.	1,00	400,00	
9	Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ63, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.	AT75	ΥΔΡ. Ν.13.04.04.02	ΥΔΡ 6651.1	500,00	τεμ.	1,00	500,00	
10	Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ110, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.	AT76	ΥΔΡ. Ν.13.04.04.03	ΥΔΡ 6651.1	600,00	τεμ.	7,00	4.200,00	
11	Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ140, 16atm , (δικτύου των δεξαμενών θαλασ. νερού) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.	AT77	ΥΔΡ. Ν.13.04.04.05	ΥΔΡ 6651.1	850,00	τεμ.	2,00	1.700,00	
12	Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ160, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.	AT78	ΥΔΡ. Ν.13.04.04.06	ΥΔΡ 6651.1	950,00	τεμ.	3,00	2.850,00	
13	Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ200, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές και τα σχέδια. Λειτουργία μέσω gearbox. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.	AT79	ΥΔΡ. Ν.13.04.04.07	ΥΔΡ 6651.1	2.433,00	τεμ.	2,00	4.866,00	

14	Προμήθεια και εγκατάσταση φίλτρου (το τμήμα που έρχεται σε επαφή με το θαλασσινό νερό θα είναι ανοξείδωτο) Φ50, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.	AT80	ΥΔΡ. Ν.13.11.01.01.01	ΥΔΡ 6653.1	150,00	τεμ	1,00	150,00	
15	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροβάννας Φ32, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις για την πλήρη εγκατάσταση.	AT81	Ν. Η.9.1.5.1	ΗΛΜ 8	250,00	τεμ	1,00	250,00	
16	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροβάννας Φ50, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις για την πλήρη εγκατάσταση.	AT82	Ν. Η.9.1.5.2	ΗΛΜ 8	350,00	τεμ	1,00	350,00	
17	Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια, Διακόπτη Ροής με χρονοϋστέρηση, κατάλληλο για ανοξείδωτο αγωγό DN100 και πίεση λειτουργίας 16bar. Το τμήμα που έρχεται σε επαφή με το νερό θα είναι ανοξείδωτο. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα, ανοξ. φλάντζες υλικά και μικροϋλικά, οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις για την πλήρη εγκατάσταση.	AT83	ΥΔΡ. Ν.13.04.04.08.1	ΥΔΡ 6651.1	500,00	τεμ	3,00	1.500,00	
18	Προμήθεια και εγκατάσταση Φλοτέρ στάθμης Φ32 με πλωτήρα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, οι απαραίτητες υδραυλικές συνδέσεις για την πλήρη εγκατάσταση.	AT84	ΑΤΗΕ Ν.8103.3.1	ΗΛΜ 12	70,00	τεμ	1,00	70,00	
19	Προμήθεια και εγκατάσταση διάταξης αερισμού δικτύου αποτελούμενη από αερεξαγωγό διπλής ενέργειας Φ63 βαρέως τύπου 16atm, ανοξείδωτη φλαντζωτή βάνα πεταλούδας Φ63, σωλήνα ΡΕ Φ63 16atm, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές - Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται: σωλήνας αποχέτευσης ΡVС Φ110, 6 atm, όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεων, εξαρτήματα, στηρίγματα, φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (ΡΡ), υλικά, μικροϋλικά και εργασίες σύνδεσης με τον σωλήνα ΡΕΦ200 και την πλήρη εγκατάσταση.	AT85	ΥΔΡ. Ν.13.10.02.01.01	ΥΔΡ 6653.1	965,00	τεμ	2,00	1.930,00	
20	Προμήθεια και εγκατάσταση διάταξης εκκένωσης δικτύου αποτελούμενη από ανοξείδωτη φλαντζωτή βάνα πεταλούδας Φ63, 16atm, σωλήνα ΡΕ Φ63, 16atm, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές - Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται: σωλήνας αποχέτευσης ΡVС Φ110-6 atm (5m), σκυρόδεμα αγκύρωσης του σημείου διασύνδεσης, όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεων, εξαρτήματα, στηρίγματα, φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (ΡΡ), υλικά, μικροϋλικά και εργασίες σύνδεσης με τον κεντρικό σωλήνα ΡΕΦ200 και την πλήρη εγκατάσταση.	AT86	ΥΔΡ. Ν.13.04.04.10	ΥΔΡ 6653.1	860,00	τεμ	2,00	1.720,00	
21	Φρεάτιο αερεξαγωγού διαστάσεων 60x50 cm, από σκυρόδεμα, με κάλυμμα από χυτοσίδηρο κλάσης Β125 με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές-Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη κατασκευή.	AT87	ΥΔΡ.Ν.9.30.01.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	410,00	τεμ	2,00	820,00	
22	Φρεάτιο διάταξης εκκένωσης διαστάσεων 70x60 cm, από σκυρόδεμα, με κάλυμμα κλάσης Β125 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη κατασκευή.	AT88	ΥΔΡ.Ν.9.31.01.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	478,00	τεμ	1,00	478,00	



23	Φρεάτιο διάταξης εκκένωσης διαστάσεων 70x60 cm, από σκυρόδεμα, με κάλυμμα κλάσης C250 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές-Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη κατασκευή.	AT89	ΥΔΡ.Ν.9.31.01.02	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	517,00	τεμ	1,00	517,00	
24	Φρεάτιο (Φ.Ε.02) βάνας δικτύου θαλασσινού νερού, διαστάσεων 60x70cm, βάθος έως 1m, με κάλυμμα στεγανό τύπου B125, από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη κατασκευή.	AT90	ΥΔΡ. Ν.9.32.01.02	50% ΥΔΡ-6329 50%ΥΔΡ-6312	645,00	τεμ.	1,00	645,00	
25	Φρεάτιο (Φ.Ε.03, Φ.Ε.04) βάνας εκκένωσης δεξαμενής διαστάσεων 40x40 cm βάθος έως 0,5 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης A15 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.	AT91	ΥΔΡ. Ν.9.32.01.03	50% ΥΔΡ-6329 50%ΥΔΡ-6311	300,00	τεμ.	3,00	900,00	
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</b>									
26	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα τύπου Pillar (Π.Α/Σ.), ως Γενικού Πίνακα της εγκατάστασης του αντλιοστασίου θαλασσινού νερού, συμπεριλαμβανομένων όλων των οργάνων ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου, πυκνωτών αντιστάθμισης, των ηλεκτρολογικών συνδέσεων, της βάσης στήριξης από μπετόν, σύμφωνα με την περιγραφή - προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης.	AT92	HM N.66.20.01.01	ΗΛΜ 52	5.100,00	τεμ.	1,00	5.100,00	
27	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα τροφοδοσίας των αντλιών τύπου Pillar (Π.Α/Σ.1). Συμπεριλαμβανομένων όλων των οργάνων ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου (inverter), των ηλεκτρολογικών συνδέσεων, της βάσης στήριξης από μπετόν, σύμφωνα με την περιγραφή - προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης.	AT93	HM N.66.20.01.02	ΗΛΜ 52	14.500,00	τεμ.	1,00	14.500,00	
28	Προμήθεια και εγκατάσταση στεγανού ηλεκτρολογικού ερμαρίου μετά κατάλληλων περσιδίων αερισμού τοποθέτησης μετρητή ΔΕΗ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.	AT94	ΑΤΗΕ Ν. 8840.5.1	ΗΛΜ 49	550,00	τεμ.	1,00	550,00	
29	Προμήθεια και εγκατάσταση στεγανού κουτιού διακλάδωσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά στήριξης, στεγάνωσης, σύνδεσης και η εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.	AT95	ΑΤΗΕ Ν. 8835.1.2.01	ΗΛΜ 49	5,30	τεμ	5,00	26,50	
30	Καλώδιο τύπου J1VV-U ορατό διατομής 3 X 1.5 mm2	AT96	ΑΤΗΕ Ν. 8774.3.1.01	ΗΛΜ 47	5,65	m	88,00	497,20	
31	Καλώδιο τύπου J1VV-U ορατό διατομής 3 X 2.5 mm2	AT97	ΑΤΗΕ Ν. 8774.3.2.01	ΗΛΜ 47	6,50	m	32,00	208,00	
32	Καλώδιο τύπου J1VV-R ορατό διατομής 5 X 10 mm2	AT98	ΑΤΗΕ Ν. 8774.6.4.02	ΗΛΜ 47	18,30	m	37,00	677,10	
33	Καλώδιο τύπου J1VV-R ορατό διατομής 5 X 35 mm2	AT99	ΑΤΗΕ Ν. 8774.6.4.03	ΗΛΜ 47	43,50	m	11,00	478,50	
34	Καλώδιο τύπου J1VV-R για εγκατάσταση στο έδαφος διατομής 5 X 35 mm2	AT100	ΑΤΗΕ Ν. 8773.6.4.01	ΗΛΜ 47	36,00	m	80,00	2.880,00	
35	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη βαρέως τύπου πλάτους 100 mm ύψους 60mm και πάχους 1 mm	AT101	HM Ν. 65.80.40.01.01	ΗΛΜ 34	23,80	m	12,00	285,60	
36	Πλαστικός σωλήνας, προστασίας καλωδίων, Βαρέως τύπου ορατός Φ16	AT102	ΑΤΗΕ Ν.8732.3.1	ΗΛΜ 41	4,36	m	79,00	344,23	
37	Πλαστικός σωλήνας, προστασίας καλωδίων, Βαρέως τύπου, ορατός Φ25	AT103	ΑΤΗΕ Ν. 8732.3.3	ΗΛΜ 41	5,40	m	42,00	226,80	
38	Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων, σπирάλ, Βαρέως τύπου, ορατός Φ32	AT104	ΑΤΗΕ Ν.8732.3.2	ΗΛΜ 41	5,70	m	20,00	114,00	

39	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα προστασίας PVC Φ50, 6ατμ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, συμπεριλαμβανομένων, των υλικών μικρούλικών, εξαρτημάτων και εργασιών, για την πλήρη εγκατάσταση.	AT105	ATHE N.8043.1	HΛM 8	14,08	m	1.548,00	21.798,94	
40	Ρευματοδότης στεγανός ορατός , τύπου Σούκο, εντάσεως 16Α	AT106	ATHE N 8829.1	HΛM 49	16,50	τεμ.	2,00	33,00	
41	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x58W.	AT107	ATHE N8974.1.8	HΛM 59	126,50	τεμ	6,00	759,00	
42	Διακόπτης στεγανός, ορατός, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, πλήρης	AT108	ATHE N.8816.1	HΛM 49	10,11	Τεμ.	1,00	10,11	
43	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας-εξόδου, απλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W, 250 LUMENS.	AT109	ATHE N 8971	HΛM 60	38,00	τεμ.	1,00	38,00	
44	Προμήθεια και εγκατάσταση πιεζοστατικού μετρητή στάθμης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές, του στεγανού κιβωτίου επέκτασης των καλωδίων , την στήριξη του και των παντός είδους υλικών μικρούλικών και εξαρτημάτων για την πλήρη εγκατάσταση .	AT110	ΥΔΡ. Ν. 13.22.03.01	HΛM 31	641,60	τεμ.	3,00	1.924,80	
45	Προμήθεια πιεζοστατικού διακόπτη ως ανταλλακτικό του εγκατεστημένου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές.	AT111	ΥΔΡ. Ν. 13.22.03.02	HΛM 31	402,50	τεμ.	3,00	1.207,50	
46	Προμήθεια και εγκατάσταση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με θωράκιση (LiYCY) 3x2.5mm2 για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, συμπεριλαμβανομένων, των υλικών, μικρούλικών και εργασιών, η διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	AT112	ATHE N.8766.2.2.2	HΛM 47	3,50	m	1.575,00	5.512,50	
47	Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης/έλεγχος καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,3 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης A15 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια.	AT113	HM N.60.10.85.01.1	ΟΔΟ-2548	287,00	τεμ	1,00	287,00	
48	Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης/έλεγχος καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,3 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης B125 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια.	AT114	HM N.60.10.85.01.2	ΟΔΟ-2548	300,00	τεμ	28,00	8.400,00	
49	Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης/έλεγχος καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,5 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης B125 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια.	AT115	HM N.60.10.85.01.3	ΟΔΟ-2548	340,00	τεμ	3,00	1.020,00	
50	Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης/έλεγχος καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,5 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης C250 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια.	AT116	HM N.60.10.85.01.4	ΟΔΟ-2548	363,00	τεμ	7,00	2.541,00	
	<b>ΓΕΙΩΣΕΙΣ</b>								
51	Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 3 m και φρεάτια γείωσης 30x30 cm με τα καλύμματά τους.	AT117	ATHE N.9341.1.3	HΛM 5	500,00	τεμ	2,00	1.000,00	
52	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 35 mm <sup>2</sup>	AT118	HM N.62.10.48.04.2	HΛM 45	8,30	m	25,00	207,50	

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ - ΕΡΓΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ									
53	Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και σχέδια, αντλητικού συγκροτήματος δύο αντλιών (η μία εφεδρική της άλλης) αναρρόφησης επεξεργασμένου νερού, τροφοδοτούμενες μέσω inverters, έκαστη παροχής 32m <sup>3</sup> /h σε μανομετρικό 40m. Συμπεριλαμβάνεται ο πίνακας τροφοδοσίας, τα inverters , η κοινή βάση, οι δύο συλλέκτες μαζί με τις βάνες αποκοπής και αντεπιστροφής, οι διατάξεις στήριξης και οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις, καθώς και κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	AT119	ATHE N.8221.3.18	ΗΛΜ 22	22.017,70	τεμ	1,00	22.017,70	
54	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου επεξεργασμένου νερού διαστάσεων 4 m x 2.4 m, ύψους 2.5 m σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και σχέδια	AT120	ΟΙΚ. N.72.80.01	ΟΙΚ 7231	4.500,00	τεμ	1,00	4.500,00	
55	Προμήθεια και εγκατάσταση πιεστικού δοχείου τύπου μεμβράνης 60lt, 10atm σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και σύνδεσή του με τον συλλέκτη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά , μικροϋλικά , και τα εξαρτήματα για την πλήρη εγκατάσταση.	AT121	ATHE N.8231.1.1.01	ΗΛΜ 23	398,00	τεμ	1,00	398,00	
56	Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια προκάτ δεξαμενής κατασκευασμένης από θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα και εσωτερικά από κατάλληλο υλικό για πόσιμο νερό, χωρητικότητας 40 m <sup>3</sup> , μετά των απαραίτητων ανοξειδωτων φλαντζωτών υδραυλικών αναμονών εισόδου - εξόδου, εκκένωσης κλπ και ανθρωποθυρίδας, των απαραίτητων διατάξεων στήριξης των σωλήνων πλήρωσης, υπερχειλίσης, διατάξεων αυτοματισμού κλπ. Συμπεριλαμβάνονται, οι εργασίες τοποθέτησης και υδραυλικών συνδέσεων, τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση και την λειτουργία.	AT122	N.H7.9.6.2	ΗΛΜ 30	10.700,00	τεμ.	1,00	10.700,00	
57	Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και σχέδια, αντλίας αναρρόφησης επεξεργασμένου νερού για την τροφοδοσία των Πυροσβεστικών ερμαρίων και των κρουνών λήψης νερού, παροχής 2m <sup>3</sup> /h σε μανομετρικό 30m. Συμπεριλαμβάνεται η βάση, οι βάνες αποκοπής και αντεπιστροφής, οι αυτοματισμοί της αντλίας (πιεζοστάτης κλπ) οι διατάξεις στήριξης και οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις, κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	AT123	ATHE N.8221.4.1	ΗΛΜ 22	1.500,00	τεμ	1,00	1.500,00	
58	Προμήθεια και εγκατάσταση πιεστικού δοχείου τύπου μεμβράνης 100lt, 10atm σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και σύνδεσή του με τον συλλέκτη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά , μικροϋλικά ,και τα εξαρτήματα για την πλήρη εγκατάσταση.	AT124	ATHE N.8231.1.1.02	ΗΛΜ 23	440,80	τεμ	1,00	440,80	
59	Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ125, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια.Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.	AT125	ΥΔΡ. N.13.04.04.04	ΥΔΡ 6651.1	680,00	τεμ.	3,00	2.040,00	
60	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16, Φ 25	AT126	N.H5.1.3.1	ΗΛΜ 11	9,80	τεμ	3,00	29,40	
61	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16, Φ 32	AT127	N.H5.1.4.1	ΗΛΜ 11	13,80	τεμ	1,00	13,80	
62	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2"	AT128	N. H5.1.1.10.1	ΗΛΜ 11	21,00	τεμ.	3,00	63,00	
63	Φίλτρο νερού ονομαστικής πίεσης 10 atm , Φ25	AT129	N.H7.2.1.1	ΗΛΜ 8	95,00	τεμ.	2,00	190,00	

64	Εργασία συμπεριλαμβανομένων των υλικών , των μικρούλικών και εξαρτημάτων για την υδραυλική σύνδεση της υφιστάμενης Δημοτικής δεξαμενής νερού με το δίκτυο κατάθλιψης των αντλιών (διαμόρφωση οπής εισόδου και στηριγμάτων για τις διατάξεις αυτοματισμού).	AT130	ATHE N.8130.1	ΗΛΜ8130	500,00	τεμ	1,00	500,00	
65	Κατασκευή φρεατίου (Φ.Ε.01) δικλίδας, διαστάσεων 0,6x0,5 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα με στεγανό κάλυμμα κλάσης A15 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια	AT131	HM N.60.10.85.01.6	ΟΔΟ-2548	457,00	τεμ	1,00	457,00	
66	Προμήθεια και εγκατάσταση Πυροσβεστικών ερμαρίων	AT132	ATHE N. 8204.1	ΗΛΜ 20	124,00	τεμ	2,00	248,00	
67	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	AT133	ATHE N.8201.1.2.01	ΗΛΜ 19	42,68	τεμ	1,00	42,68	
68	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός γομώσεως 6 kg	AT134	ATHE N.8202.2.01	ΗΛΜ 19	87,80	τεμ	1,00	87,80	
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</b>									
69	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα IP55 ως Γενικού Πίνακα (Π.Α.1) της εγκατάστασης Αφαλάτωσης, όλων των οργάνων ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου, πυκνωτών αντιστάθμισης, των τροφοδοτικών και των αλεξικέραυνων γραμμής των πιεζοστατικών μετρητών, της βάσης στήριξης από μπετόν, συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων, σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης.	AT135	HM N.66.20.01.03	ΗΛΜ 52	6.800,00	τεμ.	1,00	6.800,00	
70	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης (στύλου) εγκατάστασης μετρητή ΔΕΗ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές.	AT136	ATHE N.9347.1	ΗΛΜ 052	850,00	τεμ.	1,00	850,00	
71	Καλώδιο τύπου J1VV διατομής 5X2.5 mm2, ορατό	AT137	ATHE N.8774.6.2.01	ΗΛΜ 47	8,83	m	8,00	70,64	
72	Καλώδιο τύπου J1VV διατομής 5X6 mm2, ορατό	AT138	ATHE N.8774.6.4.01	ΗΛΜ 47	13,80	m	5,00	69,00	
73	Καλώδιο τύπου J1VV για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος διατομής 1x150mm2 με μόνωση XLPE	AT139	ATHE N.8773.1.13.01	ΗΛΜ 47	29,90	m	264,00	7.893,60	
74	Καλώδιο τύπου J1VV ορατό , διατομής 3X240+120mm2 με μόνωση XLPE	AT140	ATHE N. 8774.4.9.01	ΗΛΜ 47	182,20	m	13,00	2.368,60	
75	Καλώδιο τύπου J1VV ορατό, διατομής 1X120mm2 με μόνωση XLPE	AT141	ATHE N. 8774.1.12.01	ΗΛΜ 47	31,50	m	13,00	409,50	
76	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη βαρέως τύπου πλάτους 50 mm ύψους 60mm και πάχους 0,6 mm	AT142	HM N.65.80.40.05.01	ΗΛΜ 34	15,40	m	2,00	30,80	
77	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη βαρέως τύπου πλάτους 150 mm ύψους 60mm και πάχους 1 mm	AT143	HM N. 65.80.40.06.01	ΗΛΜ 34	27,40	m	4,00	109,60	
78	Πλαστικός σωλήνας, προστασίας καλωδίων, Βαρέως τύπου ορατός Φ20	AT144	ΥΔΡ. N.12.13.01.05.02	ΥΔΡ 6620.1	4,60	m	2,00	9,20	
79	Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια , πλαστικού σωλήνα προστασίας καλωδίων από Ρ.Υ.Φ. Φ110, 6atm. Συμπεριλαμβάνονται τα εξαρτήματα , τα υλικά μικρούλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτησή της εντός χάνδακα.	AT145	ATHE N.8043.2	ΗΛΜ 8	26,13	m	50,00	1.306,50	
80	Κατασκευή φρεατίων (Φ.Η.38 , Φ.Η.39, Φ.Η.40) επίσκεψης/έλιξης καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,6x0,7m και βάθους ως 1.0 m με στεγανό κάλυμμα Τύπου Β125 εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια. Κατά την είσοδο των καλωδίων από τους σωλήνες θα αποφεύγεται η επαφή της μόνωσης με τα χείλη των σωλήνων.	AT146	HM N.60.10.85.01.5	ΟΔΟ-2548	602,00	τεμ	3,00	1.806,00	

81	Κατασκευή φρεατίων (Φ.Η.41 , Φ.Η.42) επίσκεψης/έλεγχος καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,4m και βάθους ως 0,7 m με στεγανό κάλυμμα Τύπου A15 εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια. Κατά την είσοδο των καλωδίων από τους σωλήνες θα αποφεύγεται η επαφή της μόνωσης με τα χείλη των σωλήνων.	AT147	HM N.60.10.85.01.6	ΟΔΟ-2548	323,00	τεμ	2,00	646,00	
82	Ρευματοδότης στεγανός ορατός , τύπου Σούκο, εντάσεως 3x16A	AT148	ATHE N 8229.2	ΗΛΜ 49	25,80	τεμ.	1,00	25,80	
83	Προμήθεια και εγκατάσταση στεγανού κουτιού διακλάδωσης	AT149	ATHE N. 8735.5.1	ΗΛΜ 49	5,30	τεμ	15,00	79,50	
84	Προμήθεια και εγκατάσταση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με θωράκιση (LiYCY) 3x1.5mm <sup>2</sup> για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ,συμπεριλαμβανομένων, των υλικών και εργασιών για τις απαραίτητες ηλεκτρολογικές συνδέσεις .	AT150	ATHE N.8766.2.2.1	ΗΛΜ 47	2,80	m	40,00	112,00	
85	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας-εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W, 250 LUMENS.	AT151	ATHE N 8971	ΗΛΜ 60	38,00	τεμ.	1,00	38,00	
86	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με δύο προβολείς των 21W και λαμπτήρες αλογόνου	AT152	ATHE N8971.10	ΗΛΜ 60	77,00	τεμ.	2,00	154,00	
87	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	AT153	HM 60.10.01.02	ΗΛΜ 101	1.200,00	τεμ	2,00	2.400,00	
88	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off, Ισχύος 250 W	AT154	HM 60.10.20.08	ΗΛΜ 103	320,00	τεμ	2,00	640,00	
89	Καλώδια τύπου J1VV-U, (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	AT155	HM N.62.10.41.04.1	ΗΛΜ 102	4,73	m	52,00	245,96	
90	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 25 mm <sup>2</sup>	AT156	HM N.62.10.48.04.1	ΗΛΜ 45	7,20	m	52,00	374,40	
<b>ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ</b>									
91	Προμήθεια και εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης εγκατάστασης αφαλάτωσης αποτελούμενης από : Ταινία χαλύβδινη γαλβανισμένης (St/tZn) διατομής 40x4 mm (125m), ηλεκτρόδια γείωσης (8 τεμ.) μήκους 1,5m έκαστο, φρεάτια ελέγχου γείωσης (2τεμ.) , λυόμενοι σύνδεσμοι μέτρησης γείωσης, ειδικά στηρίγματα και σύνδεσμοι, αγωγός (St/tZn) διατομής Φ10 (19m), ισοδυναμικοί ζυγοί (3τεμ.), παντός είδους εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια, όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη εγκατάστασή της.	AT157	ATHE N.9341.1.1	ΗΛΜ 5	1.104,00	τεμ	1,00	1.104,00	
92	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 50 mm <sup>2</sup>	AT158	HM N.62.10.48.04.3	ΗΛΜ 45	11,50	m	45,00	517,50	
93	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 150 mm <sup>2</sup>	AT159	HM N.62.10.48.04.4	ΗΛΜ 45	27,00	m	20,00	540,00	
94	Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, μη ραδιενεργού αλεξικέραυνο τύπου "pulsar", ύψους 8m ακτίνας προστασίας 69m. Συμπεριλαμβάνονται δύο ρόμβοι πλευράς 3m μετά των ηλεκτροδίων, των συνδέσμων επιμήκυνσης των ηλεκτροδίων, των σφικτήρων, των φρεατίων (8 τεμ.) με τα καλύμμά τους. Συμπεριλαμβάνονται επίσης, τα παντός είδους εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια, υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία για την πλήρη εγκατάστασή της.	AT160	ATHE N.9344.1.7	ΗΛΜ 5	2.400,00	τεμ	1,00	2.400,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:</b>								<b>236.802,06</b>	<b>236.802,06</b>

ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ									405.946,59
ΓΕ & ΟΕ 18%									73.070,39
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									479.016,98
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%									71.852,55
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									550.869,53
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									9.130,47
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									560.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ:

ΦΩΤΙΟΣ Α. ΧΑΓΙΟΣ  
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. Β' 945 - ΤΗΛ. 210 5614943  
ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ, Ε.Π. ΔΑΡΔΑΡΙΟΥ 124 62  
ΑΦΜ: 101 997146 - ΔΟΥ: ΧΑΙΔΑΡΙΟΥ

ΕΣΜΑΗ ΜΠΑΛΙΚΤΣΗ  
ΠΟΛΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α' Β

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΜΑΝΩΛΗΣ  
ΠΟΛΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

