

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ
ΧΥΤ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Ε.Π. «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»
ΤΟ ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΣΥΝΟΧΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΕΣΠΑ 2014-2020
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ/ΜΙΣ (ΟΠΣ): 5067825

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

6.450.000,00€ με ΦΠΑ
(5.201.612,90 € πλέον ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

12/2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΜΑΡΤΙΟΣ 2021



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 6.450.000,00 ΕΥΡΩ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α.) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΙΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑ ΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1,1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημβραχώδες (για προϊόντα εκσκαφών που θα χρησιμοποιηθούν επιτόπου για τις ανάγκες του έργου)	1	ΝΑΥΔΡ 3.01.01ΣΧ	ΥΔΡ 6053	m ³	89.225,00	2,45	218.601,25	
1,2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε	2	ΝΑΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	m ³	17.845,00	0,57	10.171,65	
1,3	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημβραχώδες (για εδάφη ακατάλληλα που θα απομακρυνθούν)	3	ΝΑΟΔΟΑ-2	ΟΔΟ-1123Α	m ³	16.760,00	4,45	74.582,00	
1,4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	4	ΝΑΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m ³	65,00	16,08	1.045,20	
1,5	Κατασκευή συμπτκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	5	ΝΑΥΔΡ 5.01	ΥΔΡ 6079	m ³	118.681,00	0,60	71.208,60	
1,6	Προμήθεια δανείων - Συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας Ε2 έως Ε3	6	ΝΑΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ-1510	m ³	55.348,00	5,70	315.483,60	
1,7	Καθαιρέσεις κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων	7	ΝΑΥΔΡ 4.01.01ΣΧ	ΥΔΡ 6082.1	m ³	1,00	20.000,00	20.000,00	
1,8	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμιμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	8	ΝΑΥΔΡ 3.06.02	ΥΔΡ 6058	m ³	3.950,00	4,65	18.367,50	
1,9	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτκνωμένου πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	9	ΝΑΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	4.459,33	1,61	7.179,52	
1,10	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	10	ΝΑΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	8.727,81	1,71	14.924,56	
1,11	Κατασκευή ερεισιμάτων	11	ΝΑΟΔΟ Γ-5	ΟΔΟ-3311.Β	m ³	510,00	17,58	8.965,80	
	ΣΥΝΟΛΟ 1								760.529,68
ΟΜΑΔΑ 2: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ									
2,1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος 'Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	12	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	6,00	75,00	450,00	
2,2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος 'Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	13	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m ³	45,40	85,00	3.859,00	
2,3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	14	ΝΑΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	m ³	449,11	100,00	44.911,00	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΙΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ
2,4	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg ταμέντου ανά m3 (ταμεντοκονία ρύσεων)	15	ΝΑΟΙΚ 35.04	ΟΙΚ 3506	m3	4,20	90,00	378,00	
2,5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	16	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m2	3.821,00	8,00	30.568,00	
2,6	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	17	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	63.346,00	0,95	60.178,70	
2,7	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομκοί τοίχοι)	18	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	m2	97,60	17,50	1.708,00	
2,8	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	19	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	m2	13,65	30,00	409,50	
2,9	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα	20	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	m	34,10	17,50	596,75	
2,10	Γαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα σταθερά	21	ΝΑΟΙΚ65.17.01ΣΧ	ΟΙΚ 6519	m2	4,55	180,00	819,00	
2,11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	22	ΝΑΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ 6236	m2	10,56	180,00	1.900,80	
2,12	Επιχρίσματα τρυπτά - τριβιδιστά με ταμεντοκονίαμα	23	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m2	235,66	12,00	2.827,92	
2,13	Περιθώρια δώματος (λούκια)	24	ΝΑΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	m	29,82	8,00	238,56	
2,14	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	25	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	m2	12,81	20,00	256,20	
2,15	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	26	ΝΑΟΙΚ 75.01.02	ΟΙΚ 7503	m2	1,37	75,00	102,75	
2,16	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	27	ΝΑΟΙΚ 75.21.04	ΟΙΚ 7526	m2	6,00	65,00	390,00	
2,17	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	28	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	m2	2,44	75,00	183,00	
2,18	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	29	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	m2	235,66	1,50	353,49	
2,19	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή	30	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	m2	109,84	8,00	878,72	
2,20	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	31	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	m2	125,82	9,00	1.132,38	
2,21	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	32	ΝΑΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	m2	1.094,97	2,00	2.189,94	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΙΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ
2,22	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	33	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	kg	3.305,00	5,00	16.525,00	
2,23	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m2	34	ΝΑΟΙΚ 79.15.04	ΟΙΚ 7914	m ²	148,20	3,50	518,70	
2,24	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμηκτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	35	ΝΑΟΙΚ79.21	ΟΙΚ 7921	kg	716,20	1,20	859,44	
2,25	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	36	ΝΑΟΙΚ 79.47	ΟΙΚ 7934	m ²	48,80	10,50	512,40	
2,26	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	37	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	1.326,00	2,80	3.712,80	
2,27	Κτίριο βιομηχανικό - ανακατασκευή	38	ΝΑΟΙΚ 22.04ΣΧ	ΟΙΚ 2222	κ.α.	1,00	5.000,00	5.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ 2								181.460,05
3. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ									
3,1	Υπόβαση από εδαφικό υλικό	39	ΝΑΥΔΡ5.04ΣΧ	ΥΔΡ 6067	m ³	8.047,40	2,50	20.118,50	
3,2	Τεχνητός Γεωλογικός φραγμός από συμπυκνωμένο αργιλικό υλικό	40	ΝΑΥΔΡ 14.01ΣΧ1	ΥΔΡ 6079	m ³	20.159,80	11,70	235.869,66	
3,3	Στεγανοποίηση με λεία μεμβράνη HDPE, πάχους 2,0 mm	41	ΝΑΥΔΡ14.04.03	ΥΔΡ 6361	m ²	11.877,60	7,00	83.143,20	
3,4	Στεγανοποίηση με αμφίτιλευρα ανάγλυφη μεμβράνη HDPE, πάχους 2,0 mm	42	ΝΑΥΔΡ14.04.03ΣΧ	ΥΔΡ 6361	m ²	34.741,25	7,70	267.507,63	
3,5	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης, μη υφαντό, των 600 g/m ²	43	ΝΑΥΔΡ14.05.03ΣΧ	ΥΔΡ 6361	m ²	45.897,00	2,70	123.921,90	
3,6	Στρώση προστασίας από άμμο	44	ΝΑΥΔΡ14.03ΣΧ	ΥΔΡ 6079	m ³	10.034,52	19,50	195.673,14	
3,7	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή - Στρώση αποστράγγισης	45	ΝΑΥΔΡ5.10ΣΧ	ΥΔΡ 6067	m ³	19.918,50	15,08	300.370,98	
3,8	Γεωύφασμα διαχωρισμού, μη υφαντο, των 500 gr/m2	46	ΝΑΥΔΡ14.05.03ΣΧ	ΥΔΡ 6361	m ²	50.097,00	2,50	125.242,50	
3,9	Εκκαφή και επαναπήρωση χανδάκων σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	47	ΝΑΥΔΡ3.15.01	ΥΔΡ 6065	m ³	2.087,30	1,20	2.504,76	
3,10	Τρισδιάστατο γεωδίκτυο αντιδιαβρωτικής προστασίας πρανών	48	ΝΑΟΔΟΒ-14	ΟΙΚ7914	m ²	4.854,25	9,50	46.115,38	
	ΣΥΝΟΛΟ 3								1.400.467,65

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΙΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ
4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
4,1	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	49	NAYΔP12.01.01.07	ΥΔP 6551.7	μμ	4,50	140,00	630,00	
4,2	Φρεάτια συγκέντρωσης και ελέγχου βιοαερίου (ΦΣΕΒ) Α' Φαση	50	ΝΑΟΔΟΒ 66.6ΣΧ1	ΟΔΟ-2548	τεμ	1,00	6.400,00	6.400,00	
4,3	Φρεάτια συγκέντρωσης και ελέγχου βιοαερίου (ΦΣΕΒ) Β' Φαση	51	ΝΑΟΔΟΒ 66.6ΣΧ2	ΟΔΟ-2548	τεμ	2,00	5.900,00	11.800,00	
4,4	Αγωγοί εξαερισμού	52	NAYΔP12.14.01.05ΣΧ	ΥΔP 6621.1	τεμ	2,00	20,00	40,00	
4,5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 - PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 - Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	53	NAYΔP12.14.01.05	ΥΔP 6621.1	μμ	700,00	5,40	3.780,00	
4,6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 - PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 - Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	54	NAYΔP12.14.01.04	ΥΔP 6621.1	μμ	15,00	4,50	67,50	
4,7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 - PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 - Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	55	NAYΔP12.14.01.07	ΥΔP 6621.1	μμ	954,00	9,80	9.349,20	
4,8	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	56	NAYΔP11.03	ΥΔP 6753	kg	140,00	2,10	294,00	
4,9	Προμήθεια και τοποθέτηση υποστηριγμάτων από μορφογάλυβα	57	NAYΣΦ 4.16	ΥΔP-7027	kg	27,00	1,30	35,10	
4,10	Χυτά ταυ πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD) - Χυτό ταυ PE ή PP, DN/OD 315 mm	58	NAYΔP12.35.05.03ΣΧ	ΥΔP 6711.3	Τεμ.	3,00	200,00	600,00	
4,11	Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συχευσης περιέλιξης υαλονήματος, με τμήμα σωλήνος μήκους 1,00 m, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - 5 kN/m2, ονομαστικής	59	NAYΔP12.40.31.02	ΥΔP 6621.1	Τεμ.	5,00	405,00	2.025,00	
4,12	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	60	NAYΔP 13.03.01.09ΣΧ	ΥΔP 6651.1	Τεμ.	4,00	1.600,00	6.400,00	
4,13	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron) Τεμάχια εξάρμωσης	61	NAYΔP 12.17.01ΣΧ	ΥΔP 6623	τεμ.	4,00	500,00	2.000,00	
4,14	Φρεάτια πάκτωσης και έκπλυσης στραγγισμάτων	62	NAYΔP 16.14.01ΣΧ1	ΥΔP 6327	τεμ.	15,00	100,00	1.500,00	
4,15	Φρεάτια ανακυκλοφορίας στραγγισμάτων	63	NAYΔP 16.14.01ΣΧ2	ΥΔP 6327	τεμ.	15,00	300,00	4.500,00	
4,16	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 - Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	64	NAYΔP12.30.01.23	ΥΔP 6711.7	m	50,00	48,00	2.400,00	
4,17	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 - Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	65	NAYΔP12.01.01.04	ΥΔP 6551.4	m	425,00	55,00	23.375,00	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΙΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ
4,18	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 - Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	66	NAYΔP12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	m	540,00	11,00	5.940,00	
4,19	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. Επιφάνεια - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	67	NAYΔP12.32.02.12	ΥΔΡ 6711.3	m	590,00	18,00	10.620,00	
4,20	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 - Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	68	NAYΔP12.30.02.25	ΥΔΡ 6711.4	m	790,00	17,50	13.825,00	
4,21	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. Επιφάνεια - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	69	NAYΔP12.32.02.13	ΥΔΡ 6711.4	m	280,00	28,20	7.896,00	
4,22	Φρεάτια επίσκεψης ή συμβολής αγωγών	70	ΝΑΟΔΟΒ-66.2	ΟΔΟ-2548	τεμ	1,00	550,00	550,00	
4,23	Βαθμωτά ρείθρα	71	ΝΑΟΔΟΒ-67	ΟΔΟ-2548	m	25,00	12,00	300,00	
4,24	Μάρτυρας καθίζησης αποτελούμενος από μεταλλική βάση (0,30μ2) από λαμαρίνα 4 χλστ και σιδηροσωλήνα (ιστός) τύπου κικκιδώματος γαλβανισμένο Φ 2'' ύψους 2 μ.	72	ΝΑΟΙΚ 64.26 ΣΧ	ΟΙΚ 6428	τεμ.	13,00	100,00	1.300,00	
4,25	Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διαμέτρου 250 mm σε πετρώματα σκληρά. Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m	73	NAYΔP15.07.01ΣΧ1	ΥΔΡ 7107.1	m	20,00	35,00	700,00	
4,26	Σιδηροσωλήνες κικκιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 2''	74	ΝΑΟΙΚ64.26.03	ΟΙΚ-6428	μμ	22,00	11,00	242,00	
4,27	Χαλκόφιλτρο υδρογεωτρήσεως	75	NAYΔP15.14	ΥΔΡ 7115	m ³	0,90	45,00	40,50	
4,28	Προμήθεια συμπυκνωμένης άργιλου και πλήρωση κατακόρυφου φρεατίου	76	NAYΔP14.01.02	ΥΔΡ 6079	m ³	0,40	11,70	4,68	
4,29	Μετακίνηση γεωτρύπανου και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Απουναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρύπανου	77	NAYΔP 15.17.01 ΣΧ2	ΥΔΡ 7119.1	κ.α.	2,00	75,00	150,00	
4,30	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων ταμμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	78	NAYΔP12.01.01.10	ΥΔΡ 6551.7	m	2,00	280,00	560,00	
4,31	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 Kg	79	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19	τεμ.	2,00	70,10	140,20	
4,32	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος, γομώσεως 25	80	ΑΤΗΕ Ν\8201.2.1ΣΧ	ΗΛΜ 19	τεμ.	1,00	169,18	169,18	
4,33	Δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων με σωλήνες SN6, DN/OD 200 mm.	81	ΝΑ12.32.02.01ΣΧ	ΥΔΡ 6711.2	m	292,30	9,10	2.659,93	
4,34	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών - Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη	82	NAYΔP 3.15.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6065	m ³	35,08	1,20	42,10	
4,35	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 - Χυτή γωνία PE ή PP, των 90°, DN/OD 200 mm	83	NAYΔP 12.35.04.02	ΥΔΡ 6711.2	τεμ.	4	18,50	74,00	
	ΣΥΝΟΛΟ 4								120.409,39
5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ									
5,1	Θυρόφραγμα επικοινωνίας	84	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.12	ΗΛΜ 5	τεμ.	3,00	3.300,00	9.900,00	
5,2	Θυρόφραγμα επικοινωνίας	85	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.11	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	3.300,00	3.300,00	
5,3	Αγωγός επικοινωνίας	86	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.10	ΗΛΜ 5	τεμ	2,00	1.300,00	2.600,00	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΙΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ
5,4	Αγωγός υπερχειλίσσης	87	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.9	ΗΛΜ 5	τεμ	2,00	1.100,00	2.200,00	
5,5	Όργανο μέτρησης στάθμης πιεζομετρικό	88	ΑΤΗΕ Ν\8460.4	ΗΛΜ 31	τεμ	2,00	2.200,00	4.400,00	
5,6	Φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A	89	ΑΤΗΕ Ν\8891.10.1	ΗΛΜ 081	τεμ	25,00	85,02	2.125,50	
5,7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής	90	ΑΤΗΕ Ν\8460.10	ΗΛΜ 31	τεμ	1,00	1.946,84	1.946,84	
5,8	Κατακόρυφες κλίμακες	91	ΝΑΥΔΡ 11.03ΣΧ	ΥΔΡ 6753	m	12,00	130,00	1.560,00	
5,9	Κιγκλιδώματα γαλβανισμένα	92	ΝΑΥΔΡ 11.11ΣΧ	ΥΔΡ 6810	m	218,00	80,00	17.440,00	
5,10	Κόσκινο λεπτοεσχάρωσης	93	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.13	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00	7.700,00	7.700,00	
5,11	Κάδος εσαρισμάτων	94	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.14	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00	660,00	660,00	
5,12	Φυσητήρες αερισμού	95	ΑΤΗΕ Ν\9243.10.3	ΗΛΜ 22	τεμ	3,00	11.234,20	33.702,60	
5,13	Inverter φυσητήρων αερισμού	96	ΑΤΗΕ Ν\9017.10.11	ΗΛΜ 55	τεμ	3,00	3.768,29	11.304,87	
5,14	Διαχυτές	97	ΑΤΗΕ Ν\9243.20.1	ΗΛΜ 22	τεμ	426,00	60,00	25.560,00	
5,15	Αντλίες ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού	98	ΑΤΗΕ Ν\9202.4.18	ΗΛΜ 80	τεμ	2,00	11.000,00	22.000,00	
5,16	Ανεμοστήρας χώρου φυσητήρων	99	ΑΤΗΕ Ν\8559.1.15	ΗΛΜ 87	τεμ	1,00	1.100,00	1.100,00	
5,17	Φορητός ανυψωτικός μηχανισμός	100	ΑΤΗΕ Ν\3	-	τεμ	1,00	1.000,00	1.000,00	
5,18	Αντλίες τροφοδοσίας υπερδιήθησης	101	ΑΤΗΕ Ν\9202.20.50	ΗΛΜ 80	τεμ	2,00	5.500,00	11.000,00	
5,19	Ρυθμιστής στροφών ασύγχρονων κινητήρων 5,5 KW	102	ΑΤΗΕ Ν\9017.10.5	ΗΛΜ 55	τεμ	2,00	1.316,58	2.633,16	
5,20	Αντλίες περισσειας ιλύος	103	ΑΤΗΕ Ν\9202.20.5	ΗΛΜ 80	τεμ	2,00	2.200,00	4.400,00	
5,21	Αντλία απομάκρυνσης υπερκειμένων	104	ΑΤΗΕ Ν\9202.7.10	ΗΛΜ 80	τεμ	1,00	660,00	660,00	
5,22	Δίκτυο κόσκινου	105	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.4	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00	1.100,00	1.100,00	
5,23	Δίκτυο αέρα	106	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.8	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00	33.000,00	33.000,00	
5,24	Δίκτυο αντλιοστασίου ανάμικτου υγρού	107	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.7ΣΧ	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00	16.500,00	16.500,00	
5,25	Δίκτυο αντλιοστασίου τροφοδοσίας UF	108	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.6	ΗΛΜ 5	κ.α.	1,00	5.500,00	5.500,00	
5,26	Δίκτυο αντλιοστασίου περισσειας ιλύος	109	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.5	ΗΛΜ 5	κ.α.	1,00	3.300,00	3.300,00	
5,27	Δίκτυο αντλίας υπερκειμένων παχυντή	110	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.1	ΗΛΜ 5	κ.α.	1,00	550,00	550,00	
5,28	Όργανο μέτρησης pH	111	ΑΤΗΕ Ν\8460.8	ΗΛΜ 31	τεμ	2,00	459,35	918,70	
5,29	Όργανο μέτρησης οξειδοαναγωγικού δυναμικού	112	ΑΤΗΕ Ν\8460.7	ΗΛΜ 31	τεμ	1,00	3.300,00	3.300,00	
5,30	Ηλεκτρονικός μετρητής διαλυμένου οξυγόνου (D.O)	113	ΑΤΗΕ Ν\8460.5	ΗΛΜ 31	τεμ	2,00	1.899,35	3.798,70	
5,31	Ηλεκτρονικός μετρητής αιωρούμενων στερεών (MLSS)	114	ΑΤΗΕ Ν\8460.6	ΗΛΜ 31	τεμ	1,00	1.899,35	1.899,35	
5,32	Λουπές μεταλλικές κατασκευές ανοξειδωτες	115	ΝΑΟΙΚ 64.17ΣΧ	ΟΙΚ 6418	kg	800,00	13,00	10.400,00	
5,33	Μονάδα υπερδιήθησης	116	ΝΑΥΔΡ Ν\11.05.20	-	τεμ	1,00	410.000,00	410.000,00	
5,34	Δεξαμενή διηθημάτων	117	ΝΠΡΣ Η7.9.6ΣΧ	ΗΛΜ 30	τεμ	1,00	4.100,00	4.100,00	
5,35	Μονάδα αντίστροφης όσμωσης	118	ΝΑΥΔΡ Ν\11.05.30	-	τεμ	1,00	500.000,00	500.000,00	
5,36	Αντλίες συμπυκνώματος (άλμης)	119	ΑΤΗΕ Ν\9202.7.35	ΗΛΜ 80	τεμ	2,00	8.200,00	16.400,00	
5,37	Δίκτυα δεξαμενής διηθημάτων	120	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.2	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00	
5,38	Δίκτυο αντλιών άλμης	121	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.3	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00	
5,39	Θολόμετρο εξόδου υπερδιήθησης	122	ΑΤΗΕ Ν\8460.9	ΗΛΜ 31	τεμ	1,00	4.100,00	4.100,00	
5,40	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής εξόδου αντίστροφης όσμωσης	123	ΑΤΗΕ Ν\8460.10	ΗΛΜ 31	τεμ	1,00	1.946,84	1.946,84	
5,41	Μετρητής αγωγιμότητας εξόδου αντίστροφης όσμωσης	124	ΑΤΗΕ Ν\8460.11	ΗΛΜ 31	τεμ	1,00	2.050,00	2.050,00	
5,42	Δοχείο αποθήκευσης θεικού οξέος	125	ΝΠΡΣ Η7.9.1ΣΧ1	ΗΛΜ 30	τεμ	1,00	363,81	363,81	
5,43	Δοχείο αποθήκευσης φωσφορικού οξέος	126	ΝΠΡΣ Ν\Η7.9.7	ΗΛΜ 30	τεμ	1,00	363,81	363,81	
5,44	Δοχείο αποθήκευσης χλωρίου	127	ΝΠΡΣ Ν\Η7.9.8	ΗΛΜ 30	τεμ	1,00	363,81	363,81	
5,45	Δοχείο αποθήκευσης αντικαθαλατωτικού	128	ΝΠΡΣ Ν\Η7.9.9	ΗΛΜ 30	τεμ	1,00	363,81	363,81	
5,46	Δοχείο αποθήκευσης καυστικού νατρίου	129	ΝΠΡΣ Ν\Η7.9.10	ΗΛΜ 30	τεμ	1,00	363,81	363,81	
5,47	Δοχείο αποθήκευσης μεθανόλης	130	ΝΠΡΣ Ν\Η7.9.11	ΗΛΜ 30	τεμ	1,00	1.050,00	1.050,00	
5,48	Δοσομετρικές αντλίες χημικών	131	ΑΤΗΕ Ν\9203.5	ΗΛΜ 87	τεμ	13,00	1.400,00	18.200,00	
5,49	Ανεμοστήρες χώρων χημικών	132	ΑΤΗΕ Ν\8559.1.16	ΗΛΜ 87	τεμ	3,00	1.100,00	3.300,00	
5,50	Δίκτυα χημικών	133	ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1ΣΧ	ΗΛΜ 8	κ.α.	1,00	3.500,00	3.500,00	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΙΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ
5,51	Αναβάθμιση υφιστάμενου ηλεκτρικού γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (ΠΠΧΤ)	134	ΑΤΗΕ Ν\8840.101.1	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	1.100,00	1.600,00	
5,52	Συγκρότημα διόρθωσης συντελεστή ισχύος cosφ 75KVαr με controler 6 βημάτων και όργανο ενδείξεων στην όψη του	135	ΑΤΗΕ Ν\8957.2.17	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	600,00	600,00	
5,53	Ηλεκτρολογικές εργασίες επί του πίνακα		ΑΤΗΕ Ν\10	-	τεμ.	1,00	500,00		
5,54	Αναβάθμιση υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα διανομής (ΗΠ-1)	136	ΑΤΗΕ Ν\8840.101.2	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	1.690,00	1.690,00	
5,55	Νέος ηλεκτρικός πίνακας διανομής (ΗΠ-4)	137	ΑΤΗΕ Ν\8840.101.3	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	7.000,00	7.000,00	
5,56	UPS 1000VA, 1ph, 230V, με μπαταρίες για κάλυψη του φορτίου για 10min	138	ΑΤΗΕ Ν\8769.60.1	ΗΛΜ 109	τεμ.	1,00	500,00	500,00	
5,57	Νέος ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου χημικών (ΗΠ-4.1)	139	ΑΤΗΕ Ν\8840.101.4	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	368,00	368,00	
5,58	Καλώδιο J1VV-S 3X150mm ² +70mm ²	140	ΑΤΗΕ Ν\8773.4.16	ΗΛΜ 47	m	12,00	60,00	720,00	
5,59	Καλώδιο J1VV-S 3X120mm ² +70mm ²	141	ΑΤΗΕ Ν\8773.4.15	ΗΛΜ 47	m	5,00	50,00	250,00	
5,60	Καλώδιο Cu 70mm ²	142	ΑΤΗΕ Ν\8758.3.6	ΗΛΜ 45	kg	4,00	13,00	52,00	
5,61	Καλώδιο 2YSLCY 3X25+3X6mm	143	ΑΤΗΕ Ν\8773.40.1	ΗΛΜ 47	m	54,00	12,00	648,00	
5,62	Καλώδιο J1VV-R 4X25mm ² +16mm ²	144	ΑΤΗΕ Ν\8773.5.14	ΗΛΜ 47	m	35,00	12,00	420,00	
5,63	Καλώδιο J1VV-R 5X16mm ²	145	ΑΤΗΕ Ν\8773.6.10	ΗΛΜ 47	m	30,00	10,00	300,00	
5,64	Καλώδιο J1VV-R 4X16mm ²	146	ΑΤΗΕ Ν\8774.5.19	ΗΛΜ 47	m	30,00	10,00	300,00	
5,65	Καλώδιο J1VV-U 5G4mm ²	147	ΑΤΗΕ Ν\8773.6.7	ΗΛΜ 47	m	40,00	2,50	100,00	
5,66	Καλώδιο J1VV-U 4G2.5mm ²	148	ΑΤΗΕ Ν\8774.5.15	ΗΛΜ 47	m	800,00	1,50	1.200,00	
5,67	Καλώδιο J1VV-U 3G1.5mm ²	149	ΑΤΗΕ Ν\8774.3.16	ΗΛΜ 47	m	400,00	1,00	400,00	
5,68	Καλώδιο OLFLEX 110 3X1.5mm ²	150	ΑΤΗΕ Ν\8770.100.3.1	ΗΛΜ 46	m	250,00	0,60	150,00	
5,69	Καλώδιο OLFLEX 110 5X1.5mm ²	151	ΑΤΗΕ Ν\8770.100.5.1	ΗΛΜ 46	m	100,00	0,80	80,00	
5,70	Καλώδιο LiCY 3X1.5mm ²	152	ΑΤΗΕ Ν\8769.100.3.1	ΗΛΜ 46	m	400,00	1,50	600,00	
5,71	Καλώδιο A05VV-U 3G1,5mm ²	153	ΑΤΗΕ Ν\8766.3.9	ΗΛΜ 47	m	60,00	1,50	90,00	
5,72	Καλώδιο A05VV-U 3G2,5mm ²	154	ΑΤΗΕ Ν\8766.3.10	ΗΛΜ 47	m	20,00	1,50	30,00	
5,73	Εσχάρα καλωδίων διαστάσεων 300mm X 35mm	155	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.02ΣΧ	ΗΛΜ 35	m	25,00	10,00	250,00	
5,74	Εσχάρα καλωδίων διαστάσεων 300mm X 60mm	156	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.03ΣΧ	ΗΛΜ 35	m	3,00	12,00	36,00	
5,75	Ηλεκτρολογικός αγωγός βαρέως τύπου	157	ΑΤΗΕ Ν\8733.2.5	ΗΛΜ 41	m	100,00	1,00	100,00	
5,76	Διακόπτες ασφαλείας (μανιτάρια)	158	ΑΤΗΕ Ν\8823.1.1	ΗΛΜ 49	τεμ.	16,00	10,00	160,00	
5,77	Διακόπτες ελέγχου ανεμιστήρων	159	ΑΤΗΕ Ν\8821.1.5	ΗΛΜ 49	τεμ.	4,00	8,00	32,00	
5,78	Διπολικοί διακόπτες επίτοιχοι 10Α	160	ΑΤΗΕ Ν\8821.1.4	ΗΛΜ 49	τεμ.	3,00	5,00	15,00	
5,79	Ρευματοδότες επίτοιχοι σούκο 16Α	161	ΑΤΗΕ Ν\8827.3.3	ΗΛΜ 49	τεμ.	3,00	5,00	15,00	
5,80	Τριφασικός ρευματολήπτης κτιρίου χημικών	162	ΑΤΗΕ Ν\8997.1.7	ΗΛΜ 49	τεμ.	1,00	10,00	10,00	
5,81	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με δυο λαμπτήρες φθορισμού 36W και προστατευτικό κάλυμμα	163	ΑΤΗΕ Ν\8971.1.9	ΗΛΜ 59	τεμ.	8,00	25,00	200,00	
5,82	Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας IP55, 60W	164	ΑΤΗΕ Ν\8982.6.1Α.3	ΗΛΜ 60	τεμ.	3,00	8,00	24,00	
5,83	Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη "EXIT"	165	ΑΤΗΕ Ν\8987.1	ΗΛΜ 59	τεμ.	3,00	39,36	118,08	
5,84	Φρεάτια διέλευσης υπόγειας καλωδίωσης τσιμεντένια με τετράγωνο στεγανό κάλυμμα 600X600, B125	166	ΑΤΗΕ Ν\8749.5	ΗΛΜ 10	τεμ.	6,00	250,00	1.500,00	
5,85	Σωλήνες PVC Φ100 για υπόγεια εγκατάσταση καλωδίων	167	ΑΤΗΕ Ν\8042.1.18	ΗΛΜ 8	m	250,00	0,60	150,00	
5,86	Σιδηροστάτος ύψους 3m με προβολέα 250W στεγανό IP65	168	ΝΑΗΛΜ 60.10.20.08ΣΧ	ΗΛΜ 103	τεμ.	1,00	250,00	250,00	
5,87	Αναβάθμιση συστήματος αυτοματισμού PLC-1	169	ΑΤΗΕ Ν\8821.100.1	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00	7.200,00	7.200,00	
5,88	Καλώδιο PROFIBUS	170	ΑΤΗΕ Ν\8769.30.1	ΗΛΜ 48	m	150,00	1,50	225,00	
5,89	Οθόνη αφής 6" επί του πίνακα ΗΠ-4 με την δυνατότητα εποπτείας και ρυθμίσεων στο SCADA.	171	ΑΤΗΕ Ν\8821.100.1	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00	800,00	800,00	
5,90	Λογισμικό διαχείρισης διαδικασιών SCADA,1025 tags	172	ΑΤΗΕ Ν\8821.10.10	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00	5.000,00	5.000,00	
5,91	Εργασίες προγραμματισμού των διεργασιών μετά την αναβάθμιση και εγκατάσταση νέου SCADA.	173	ΑΤΗΕ Ν\8821.10.20	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00	3.000,00	3.000,00	
5,92	Δίκτυα διασύνδεσης	174	ΑΤΗΕ Ν\16	-	τεμ.	1,00	15.000,00	15.000,00	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΙΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑ ΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ
5,93	Πλακόστρωση χαλικόστρωση	175	ΝΑΟΔΟ Β-52ΣΧ	ΟΔΟ 2922	τεμ.	1,00	4.000,00	4.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ 5								1.272.108,69
6	Δοκιμαστική λειτουργία	176	ΥΔΡ Ν\ΑΤ1	-	κ.α.	1,00	40.000,00	40.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ 6								40.000,00
	Γενικό Σύνολο Δαπάνης Εργασιών (Σύνολα 1-6)								3.774.975,46
	Εργολαβικό Όφελος (ΓΕ και ΟΕ) 18%								679.495,58
	Σύνολο 1								4.454.471,04
	Απρόβλεπτα (15%)								668.170,66
	Σύνολο 2								5.122.641,70
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								42.372,88
	Εργολαβικό Όφελος (ΓΕ και ΟΕ) 18% Απολογιστικών Εργασιών								7.627,12
	Σύνολο 3								5.172.641,70
	Πρόβλεψη Αναθεώρησης								28.971,20
	Σύνολο 4								5.201.612,90
	ΦΠΑ (24%)								1.248.387,10
	Γενικό Σύνολο								6.450.000,00

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΥΡΩ:

6.450.000,00 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Για τη σύμπραξη "ΕΠΤΑ ΑΕ - ENVIROPLAN ΑΕ"

Η νόμιμη κοινή εκπρόσωπος

ΜΑΡΙΑ ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ-ΜΠΟΥΡΚΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ

**Διπλ. ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ,
MSc**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ

**Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α'
ΒΑΘΜΟΥ**