



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Γ.Τ.Α.Α.)  
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»



Πράξη: ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ  
ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ (Κωδικός Ο.Π.Σ.Α.Α.: 0036142279)  
Έργο: Αγωγός μεταφοράς νερού από φράγμα  
Πορταριάς σε υφιστάμενη δεξαμενή άρδευσης  
43/2014  
Αρ. Μελέτης:  
Προϋπολογισμός: 965.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)  
Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης της  
Ελλάδας. Συγχρηματοδοτούμενο από ΕΓΤΑΑ  
της Ε.Ε. και Εθνικούς Πόρους  
CPV: 45232121-6

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ Ν. ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πράξη : ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ (Κωδικός Ο.Π.Σ.Α.Α.: 0036142279)

Έργο : Αγωγός μεταφοράς νερού από φράγμα Πορταριάς σε υφιστάμενη  
δεξαμενή άρδευσης

Αρ. Μελ. : 43/2014

Προϋπολογισμός : 965.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)

Χρηματοδότηση : Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας.

Συγχρηματοδοτούμενο από ΕΓΤΑΑ της Ε.Ε. και Εθνικούς Πόρους

CPV : 45232121-6

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Κωδικός άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή	Μερική	Ολική
<b>1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ 1.1: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση - Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>									
1	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	ΥΔΡ 3.10.01.01	1	ΥΔΡ 6081.1	m3	3.094,00	6,70	20.729,80	
2	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	ΥΔΡ 3.11.02.01	2	ΥΔΡ 6082.2	m3	774,00	29,72	23.003,28	
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΥΔΡ 3.17	3	ΥΔΡ 6054	m3	205,00	5,52	1.131,60	
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 3.18.01	4	ΥΔΡ 6055	m3	51,00	29,22	1.490,22	
5	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού. Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 3.06.02	5	ΥΔΡ 6058	m3	50,00	4,30	215,00	
6	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ 20.02	6	ΟΙΚ 2112	m3	459,00	6,22	2.854,98	
7	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά - κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ 20.03.03	7	ΟΙΚ 2117	m3	115,00	25,92	2.980,80	
8	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m. Για τις γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ 20.06.01	8	ΟΙΚ 2132	m3	345,00	0,45	155,25	
9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 20.20	9	ΟΙΚ 2162	m3	60,00	23,30	1.398,00	
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	10	ΥΔΡ 6069	m3	1.521,00	18,90	28.746,90	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 5.04	11	ΥΔΡ 6067	m3	980,00	1,55	1.519,00	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50cm	ΥΔΡ 5.05.02	12	ΥΔΡ 6068	m3	2.221,00	18,90	41.976,90	
13	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΟΔΟ Β-4.2	13	ΥΔΡ 6068	m3	1.015,00	19,10	19.386,50	
14	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών - ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 2.01	14	ΥΔΡ 6071	m3	2.200,00	3,78	8.316,00	
15	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.03	15	ΥΔΡ 6108	h	200,00	5,60	1.120,00	
16	Φάντες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ Β-65.1.1	16	ΟΔΟ 2311	kg	740,00	2,70	1.998,00	
17	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ Β 65.2	17	ΟΔΟ 2312	m2	390,00	2,50	975,00	
18	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ Β 65.3	18	ΟΔΟ 2313	m3	60,00	24,90	1.494,00	
19	Γεώφασμα διαχωρισμού	ΟΔΟ Β 64.2	19	ΟΙΚ 7914	m2	70,00	1,80	126,00	
20	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	ΛΙΜ 2.01	20	ΛΙΜ 1210	m3	10.000,00	5,12	51.200,00	

21	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα χωρίς σταδιακή καταβίβαση και εξόλκευση των πετασμάτων	ΥΔΡ 7.06 ΣΧ	21	ΥΔΡ 6103	m2	2.183,66	8,00	17.469,28	
22	Καθαίρεση άοπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 4.13 ΣΧ	22	ΥΔΡ 6082.1	m3	50,00	25,00	1.250,00	
23	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΟΔΟ-ΣΧ.1	23	-	tn	23.308,00	3,08	71.788,64	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>301.325,15</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ 1.2: Κατασκευές από σκυρόδεμα. Στεγανοποιήσεις - Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>									
24	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	24	ΥΔΡ 6326	m3	7,50	77,00	577,50	
25	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 9.10.04	25	ΥΔΡ 6327	m3	50,00	82,00	4.100,00	
26	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΟΙΚ 32.01.01	26	ΟΙΚ 3211	m3	8,00	73,00	584,00	
27	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 32.01.06	27	ΟΙΚ 3215	m3	125,00	101,00	12.625,00	
28	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ Β-29.2.2	28	ΟΔΟ 2531	m3	4,00	89,80	359,20	
29	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ Β-29.4.2	29	ΟΔΟ 2551	m3	30,00	133,00	3.990,00	
30	Ευλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	30	ΥΔΡ 6301	m2	280,00	8,20	2.296,00	
31	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 38.03	31	ΟΙΚ 3816	m2	630,00	15,70	9.891,00	
32	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	32	ΥΔΡ 6311	kg	2.750,00	0,98	2.695,00	
33	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ Β-30.2	33	ΟΔΟ 2612	kg	2.315,00	1,15	2.662,25	
34	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.02	34	ΟΙΚ 3873	kg	11.525,00	1,07	12.331,75	
35	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ Β-36	35	ΟΔΟ 2411	m2	230,00	1,75	402,50	
36	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΟΔΟ Β-34	36	ΥΔΡ 6403	m2	86,00	10,20	877,20	
37	Στεγάνωση με ασφαλικές μεμβράνες. Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ Β-37.2	37	ΟΔΟ 2412	m2	30,00	13,30	399,00	
38	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΟΔΟ Β-43.1	38	ΥΔΡ 6370	m	20,00	3,80	76,00	
39	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη	ΟΔΟ Β-43.2	39	ΥΔΡ 6370	m	15,00	4,40	66,00	
40	Σφράγιση αρμών. Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΟΔΟ Β-43.3	40	ΥΔΡ 6370	m2	7,00	13,30	93,10	
41	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΟΔΟ Β-44	41	ΥΔΡ 6373	m	35,00	13,70	479,50	
42	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλικής βάσεως εν θερμώ	ΟΙΚ 79.01	42	ΟΙΚ 7901	m2	165,00	1,70	280,50	
43	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 79.21	43	ΟΙΚ 7921	kg	100,00	1,35	135,00	
44	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 77.10	44	ΟΙΚ 7725	m2	105,00	3,90	409,50	
45	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 77.55	45	ΟΙΚ 7755	m2	50,00	6,70	335,00	
46	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 46.01.03	46	ΟΙΚ 4623.1	m2	105,00	33,50	3.517,50	
47	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη, ανοίγματος από 6,01m έως 12,00m	ΟΙΚ 52.66.02	47	ΟΙΚ 5267	m2	94,00	61,00	5.734,00	
48	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	ΥΔΡ 11.12	48	ΥΔΡ 6812	m	60,00	14,90	894,00	

49	Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 79.50	49	ΟΙΚ 7934	m3	0,20	112,00	22,40	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>65.832,90</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 1.3: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες επισκευών</b>									
50	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	50	ΥΔΡ 6752	kg	465,00	2,90	1.348,50	
51	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 11.03	51	ΥΔΡ 6753	kg	105,00	2,20	231,00	
52	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ 62.24	52	ΟΙΚ 6224	kg	115,00	5,60	644,00	
53	Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες	ΟΙΚ 62.25	53	ΟΙΚ 6225	kg	155,00	6,70	1.038,50	
54	Σιδηρές θυρίδες εξαιρισμού	ΟΙΚ 62.30	54	ΟΙΚ 6230	kg	25,00	11,20	280,00	
55	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 64.01.01	55	ΟΙΚ 6401	kg	280,50	4,50	1.262,25	
56	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 11.05.02	56	ΥΔΡ 6751	kg	75,00	2,10	157,50	
57	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90mm / PN 10atm	ΥΔΡ 12.14.01.06	57	ΥΔΡ 6621.1	m	40,00	7,60	304,00	
58	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200mm / PN 10atm	ΥΔΡ 12.14.01.11	58	ΥΔΡ 6621.4	m	2.700,00	23,80	64.260,00	
59	Κατασκευή ευθύγραμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΥΔΡ 12.18.02	59	ΥΔΡ 6630.1	kg	2.095,00	2,01	4.210,95	
60	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250mm	ΥΔΡ 12.10.05	60	ΥΔΡ 66711.3	m	45,00	14,70	661,50	
61	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.17.01	61	ΥΔΡ 6623	kg	145,00	2,60	377,00	
62	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	ΥΔΡ 13.03.01.03	62	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4	216,00	864,00	
63	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm	ΥΔΡ 13.03.01.07	63	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	10	380,00	3.800,00	
64	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250mm	ΥΔΡ 13.03.01.08	64	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	550,00	550,00	
65	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης PN 10atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	ΥΔΡ 13.10.01.03	65	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	3	360,00	1.080,00	
66	Αποκατάσταση βλαβών δικτύου ύδρευσης σε μη διαμορφωμένο οδόστρωμα	ΥΔΡ 6732.2 ΣΧ	66	ΥΔΡ 6732	τεμ	30	130,00	3.900,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>84.969,20</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>									<b>452.127,25</b>
<b>2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ 2.1: Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων</b>									
67	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής ονομαστικής διαμέτρου DN50mm πίεσης 35atm	ΑΤΗΕ 8039.30	67	ΗΛΜ 6	m	11,00	41,00	451,00	
68	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής ονομαστικής διαμέτρου DN100mm πίεσης 35atm	ΑΤΗΕ 8039.33	68	ΗΛΜ 6	m	6,00	94,30	565,80	
69	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm πίεσης 35atm	ΑΤΗΕ 8039.36	69	ΗΛΜ 6	m	20,00	165,00	3.300,00	

70	Χαλύβδινες Φλάντζες τυφλές ονομαστικής διαμέτρου 200mm, ονομαστικής πίεσης PN25atm	ATHE 8121.1.7	70	H/AM 83	τεμ	2	85,00	170,00	
71	Χαλύβδινες Φλάντζες για τη σύνδεση χαλυβδοσωληνίων με ειδικά τεμάχια, διαμέτρου 50mm, ονομαστικής πίεσης PN25atm	ATHE 8121.2.1	71	H/AM 83	τεμ	16	38,00	608,00	
72	Χαλύβδινες Φλάντζες για τη σύνδεση χαλυβδοσωληνίων με ειδικά τεμάχια, διαμέτρου 100mm, ονομαστικής πίεσης PN40atm	ATHE 8121.2.4	72	H/AM 83	τεμ	18	64,00	1.152,00	
73	Χαλύβδινες Φλάντζες για τη σύνδεση χαλυβδοσωληνίων με ειδικά τεμάχια, διαμέτρου 200mm, ονομαστικής πίεσης PN25atm	ATHE 8121.2.7	73	H/AM 83	τεμ	16	87,00	1.392,00	
74	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 25 at ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 13.15.03.01 ΣΧ	74	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4	160,00	640,00	
75	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 25 at ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 13.15.03.03	75	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	299,00	299,00	
76	Δικλείδες σύρτου ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 40atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 13.03.05.01 ΣΧ1	76	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	385,00	385,00	
77	Δικλείδες σύρτου ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 40atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	ΥΔΡ 13.03.05.01 ΣΧ2	77	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4	730,00	2.920,00	
78	Δικλείδες σύρτου ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 40atm ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm	ΥΔΡ 13.03.05.01 ΣΧ3	78	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	1.510,00	1.510,00	
79	Αεροεξαγωγός εισαγωγής και εξαγωγής αέρα παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 40atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 13.10.04.01 ΣΧ	79	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	350,00	350,00	
80	Βαλβίδα αντεπιστροφής, ελατηρίου τύπου Υ, ονομαστικής διαμέτρου DN100mm, PN40atm	ATHE 8125.4.4	80	H/AM 12	τεμ	2	1.225,00	2.450,00	
81	Βαλβίδα αντεπιστροφής, ελατηρίου τύπου Υ, ονομαστικής διαμέτρου DN150mm, PN40atm	ATHE 8125.4.6	81	H/AM 12	τεμ	2	1.680,00	3.360,00	
82	Υδραυλική βάνα ελέγχου προλήψεως πληγμάτων με φλάντζες, ονομαστικής διαμέτρου DN50mm, PN16atm	ATHE 8128.1	82	H/AM 12	τεμ	2	2.500,00	5.000,00	
83	Δικλείδα πεταλούδας ηλεκτροκίνητη, ονομαστικής διαμέτρου DN250mm, PN10atm	ΥΔΡ 13.04.03.01 ΣΧ	83	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	2.200,00	2.200,00	
84	Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου. Μετρητές παροχής 10atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 200mm	ΥΔΡ 13.17.01.01	84	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2	3.910,00	7.820,00	
85	Κατακόρυφη πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία παροχής 90 κμ/h και μανομετρικού 66m	ATHE 8212.10	85	H/AM 21 80% H/AM 5 20%	τεμ	2	10.000,00	20.000,00	
86	Αντλία ανύψωσης ακαθάρτων	ATHE 8215.2	86	H/AM 21 80% H/AM 5 20%	τεμ	1	720,00	720,00	
87	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης με Πεδίο Αυτόματης Μεταγωγής H/Z	ATHE 8844.5	87	H/AM 52	τεμ	1	9.500,00	9.500,00	
88	Φωτιστικό σώμα οροφής στεγανό 2X36W	ATHE 9908	88	H/AM 61	τεμ	14	85,00	1.190,00	
89	Φωτιστικό σώμα φθορισμού επίτοιχο στεγανό 2X9W	ATHE 9912.8	89	H/AM 61	τεμ	6	37,65	225,90	
90	Διακόπτης στεγανός, ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ATHE 8815.1.4	90	H/AM 49	τεμ	2	15,00	30,00	
91	Ρευματοδότης, ορατός, χυτοσιδηρούς, στεγανός, διπολικός με γείωση 16 A	ATHE 9390	91	H/AM 49	τεμ	2	12,00	24,00	
92	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V εντάσεως 16 A	ATHE 8827.4.1	92	H/AM 49	τεμ	2	25,00	50,00	
93	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	ATHE 8766.3.1	93	H/AM 46	m	140,00	5,29	740,60	
94	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	ATHE 8766.3.2	94	H/AM 46	m	70,00	5,66	396,20	
95	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm <sup>2</sup>	ATHE 8766.5.2	95	H/AM 46	m	30,00	7,90	237,00	
96	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm <sup>2</sup>	ATHE 8773.4.3	96	H/AM 47	m	80,00	29,14	2.331,20	
97	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.3.2	97	H/AM 47	m	20,00	5,74	114,80	
98	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 16 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.5.6	98	H/AM 47	m	18,00	18,82	338,76	
99	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 2,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.5.2	99	H/AM 47	m	5,00	6,88	34,40	
100	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.5.5	100	H/AM 47	m	50,00	13,28	664,00	
101	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.6.3	101	H/AM 47	m	10,00	9,85	98,50	
102	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	ATHE 8732.1.3	102	H/AM 41	m	40,00	4,07	162,80	

103	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	ATHE 8732.1.4	103	ΗΛΜ 41	m	20,00	5,02	100,40	
104	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 29mm	ATHE 8732.1.5	104	ΗΛΜ 41	m	15,00	8,00	120,00	
105	Μεταλλική διάτρητη σχάρα καλωδίων πλάτους 100mm και ύψους 100mm	ATHE 8739.2.3	105	ΗΛΜ 12	τεμ	7	10,29	72,03	
106	Μεταλλική διάτρητη σχάρα καλωδίων πλάτους 150mm και ύψους 100mm	ATHE 8739.2.4	106	ΗΛΜ 12	τεμ	15	14,35	215,25	
107	Μεταλλική διάτρητη σχάρα καλωδίων πλάτους 200mm και ύψους 100mm	ATHE 8739.2.5	107	ΗΛΜ 12	τεμ	10	18,72	187,20	
108	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες	ATHE 9302.2	108	ΗΛΜ 10	m3	15,00	23,61	354,15	
109	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ισχύος 50 KVA	ATHE 8959.9	109	ΗΛΜ 58	τεμ	1	14.000,00	14.000,00	
110	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας (ΣΑΠ) κτιρίου	ATHE 9283	110	ΗΛΜ 63	τεμ	1	2.200,00	2.200,00	
111	Γερανογέφυρα ανυψωτικής ικανότητας 1ton	ATHE 9250.1.1	111	ΗΛΜ 45	τεμ	1	12.000,00	12.000,00	
112	Ηλεκτρικός Πίνακας Γερανογέφυρας	ATHE 8846.12	112	ΗΛΜ 52	τεμ	1	600,00	600,00	
113	Σύστημα αυτοματισμού και τηλεμετρίας	ATHE 9232.2	113	ΗΛΜ 87	τεμ	1	13.500,00	13.500,00	
								<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>114.779,99</b>
								<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>	<b>114.779,99</b>
								<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :</b>	<b>566.907,24</b>
								<b>ΓΕ+ΟΕ 18% :</b>	<b>102.043,30</b>
								<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>668.950,54</b>
								<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :</b>	<b>100.342,58</b>
								<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>769.293,12</b>
								<b>ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ :</b>	<b>8.932,69</b>
								<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>778.225,81</b>
								<b>ΦΠΑ 24% :</b>	<b>186.774,19</b>
								<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>965.000,00</b>

N. Μουδανιά, 11-04-2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ειρήνη Ταβλαδάκη  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ελένη Σίμου  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.

Ιωάννης Ελευθερούδης  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ