

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ.Ε.Υ.Α. ΒΕΡΟΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΕΕΛ
Δ.Ε. ΔΟΒΡΑ ΔΗΜΟΥ
ΒΕΡΟΙΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΙ ΤΡΙΛΟΦΟΥ, ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΩΝ ΑΓΩΓΩΝ
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΤΡΙΛΟΦΟΥ ΚΑΙ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ Δ.Ε. ΔΟΒΡΑ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ.Ε.Υ.Α.Β.

ΤΣΑΚΤΑΝΗΣ ΗΛΙΑΣ
Χημικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΔΑΣΚΑΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ									
α/α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
1	Φορτοεκφορτώσεις προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρους εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων	ΝΑΥΔΡ Ν2.01	ΥΔΡ 6071	A.01	m ³	46.080,00	4,36	200.908,80	
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρους εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων	ΝΑΥΔΡ Ν2.02	ΥΔΡ 6072	A.02	m ³	1.010,00	4,41	4.454,10	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες 98% με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	A.03	m ³	49.140,00	6,50	319.410,00	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες 98% με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής για βάθος ορύγματος από 4,01m έως 6,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.02	ΥΔΡ 6081.2	A.04	m ³	30,00	9,50	285,00	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες 2% με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ Ν3.11.01.01	ΥΔΡ 6081.1	A.05	m ³	1.050,00	25,00	26.250,00	
6	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες 2% με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής για βάθος ορύγματος από 4,01m έως 6,00 m	ΝΑΥΔΡ Ν3.11.01.02	ΥΔΡ 6081.2	A.06	m ³	1,00	27,50	27,50	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	A.07	m	2.200,00	15,00	33.000,00	
8	Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διεύθυνσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή του εδάφους, για διάνοιξη οπής Φ 400 mm	ΝΑΥΔΡ 3.14.03	ΥΔΡ 6082.1	A.08	m	150	150,00	22.500,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες 98%	ΝΑΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	A.09	m ³	285	2,00	570,00	
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) 2%	ΝΑΥΔΡ 3.18.01	ΥΔΡ 6055	A.10	m ³	6,00	25,00	150,00	
11	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΝΑΥΔΡ 4.07	75% ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	A.11	m ³	600,00	8,09	4.854,00	
12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521B	A.12	m ²	23.150,00	18,00	416.700,00	
13	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	A.13	m ³	3.100,00	1,50	4.650,00	
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρου.	ΝΑΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	A.14	m ³	14.400,00	7,59	109.296,00	
15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων με διαβαθμισμένο φυσικό αμμοχαλικό για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ Ν5.05.02	ΥΔΡ 6068	A.15	m ³	21.250,00	12,49	265.412,50	
16	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	A.16	m ³	22,00	12,09	265,98	
							Σε μεταφορά	1.408.733,88	

α/α		Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
[1]	[2]		[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
		Από μεταφορά							1.408.733,88	
17		Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.04	ΥΔΡ 6109	A.17	hr	30	9,00	270,00	
18		Γεωφάσμα μη υφαντό διαχωρισμού υλικών βάρους 200 g/m2	ΝΑΥΔΡ 14.05.01	ΥΔΡ 6361	A.18	m²	100,00	1,60	160,00	
19		Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ Ν7.06	ΥΔΡ 6103	A.19	m²	64.400,00	7,70	495.880,00	
20		Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	ΝΑΥΔΡ 16.02	ΥΔΡ 6801	A.20	τεμ.	24	30,00	720,00	
Σύνολο 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									1.905.763,88	1.905.763,88
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										
		Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος								
21		Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	B.01	m³	7,00	75,00	525,00	
22		Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	B.02	m³	1.928,00	100,00	192.800,00	
23		Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	B.03	m²	1.141,00	8,00	9.128,00	
24		Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών.	ΝΑΥΔΡ 9.02	ΥΔΡ 6302	B.04	m²	35,00	18,00	630,00	
25		Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	B.05	kg	20.865,00	0,95	19.821,75	
26		Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμμκτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	B.06	kg	88,00	0,50	44,00	
27		Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	ΝΑΥΔΡ 10.10.02	ΥΔΡ 6401	B.07	m²	96,00	16,00	1.536,00	
28		Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm πάχους 1 (μιάς) πλινθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	B.08	m²	365,00	33,50	12.227,50	
29		Επιχρώματα τριπτά - τριβιδιότα με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	B.09	m²	220,00	11,20	2.464,00	
30		Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΝΑΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	B.10	kg	2,00	5,60	11,20	
31		Υαλοστάσια αλουμινίου διφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΝΑΟΙΚ 65.17.04	ΟΙΚ 6522	B.11	m²	200,00	190,00	38.000,00	
32		Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	ΝΑΟΙΚ 79.01	ΟΙΚ 7901	B.12	m²	115,00	1,70	195,50	
33		Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	ΝΑΥΔΡ 9.30.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	B.13	τεμ.	4	2.300,00	9.200,00	
34		Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, διθάλαμα.	ΝΑΥΔΡ 9.31.02	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	B.14	τεμ.	3	3.350,00	10.050,00	
Σύνολο 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									296.632,95	296.632,95
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ										
35		Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	ΝΑΥΔΡ 9.42.08	ΥΔΡ 6711.7	Γ.01	τεμ.	494	635,00	313.690,00	
36		Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	ΝΑΥΔΡ 9.42.09	ΥΔΡ 6711.7	Γ.02	τεμ.	76	660,00	50.160,00	
37		Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	ΝΑΥΔΡ 9.42.10	ΥΔΡ 6711.7	Γ.03	τεμ.	13	685,00	8.905,00	
38		Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D1000mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου	ΝΑΥΔΡ 9.42.16	ΥΔΡ 6711.7	Γ.04	m	415	370,00	153.425,10	
		Σωλήνες δομημένου τοιχώματος με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια			Γ.05					
39		Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	Γ.06	m	19.700,00	8,00	157.600,00	
40		Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	Γ.07	m	7.150,00	11,00	78.650,00	
Σε μεταφορά									762.430,10	

α/α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Μερική Δαπάνη [9]	Ολική Δαπάνη [10]
						Από μεταφορά		762.430,10	
41	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315mm	NAYΔΡ 12.30.02.25	ΥΔΡ 6711.4	Γ.08	m	1.279,60	17,50	22.393,00	
42	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124	NAYΔΡ 11.01.03.31	ΥΔΡ 6621.9	Γ.09	τεμ.	583,00	175,00	102.025,00	
43	Κατασκευή ιδιωτικής σύνδεσης με το δίκτυο ακαθάρτων	NAYΔΡ N100.191		Γ.10	τεμ.	1.150,00	160,00	184.000,00	
44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομαστικής διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm.	NAYΔΡ 12.14.01.09	ΥΔΡ 6621.2	Γ.11	m	1.300,00	14,70	19.110,00	
45	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm.	NAYΔΡ 12.14.01.13	ΥΔΡ 6621.6	Γ.12	m	3.000,00	34,70	104.100,00	
46	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	NAYΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	Γ.13	kg	650	2,50	1.625,00	
47	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	NAYΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	Γ.14	kg	100	4,70	470,00	
48	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NAYΔΡ 13.09.03	ΥΔΡ 6653.1	Γ.15	τεμ.	4	450,00	1.800,00	
49	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NAYΔΡ 13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	Γ.16	τεμ.	7	210,00	1.470,00	
50	Χαλύβδινες εξαρτήσεις, Ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NAYΔΡ 13.15.02.04	ΥΔΡ 6651.1	Γ.17	τεμ.	3	120,00	360,00	
51	Πλαστικό πλέγμα από PVC για σήμανση υπογείου δικτύων	NAYΔΡ N100.08	ΥΔΡ 6740.1	Γ.18	m	32.350,00	0,50	16.175,00	
	Σύνολο 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ							1.215.958,10	1.215.958,10
	4. ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
52	Αντλία κατακόρυφου άξονα, υποβρύχιου τύπου, παροχής 46,80 lt/sec στα 18 m και ισχύος κινητήρα 15,00 kW	ΑΤΗΕ N8217.1	ΗΛΜ 21	Ε.01	τεμ.	2	15.750,00	31.500,00	
53	Αντλία κατακόρυφου άξονα, υποβρύχιου τύπου, παροχής 12,56 lt/sec στα 10 m και ισχύος κινητήρα 2,40 kW	ΑΤΗΕ N8217.1.2	ΗΛΜ 21	Ε.02	τεμ.	2	2.400,00	4.800,00	
54	Σωληνώσεις αντλιοστασίου Α2 DN100	ΗΛΜ N82.2	ΗΛΜ 82	Ε.03	τεμ.	1	975,00	975,00	
55	Σωληνώσεις αντλιοστασίου Α1 DN80	ΗΛΜ N82.2.2	ΗΛΜ 82	Ε.04	τεμ.	1	633,75	633,75	
56	Υδραυλικά εξαρτήματα αντλιοστασίου Α2, ονομαστικής πίεσης 10atm	ΗΛΜ N84.2	ΗΛΜ 84	Ε.05	τεμ.	1	3.250,00	3.250,00	
57	Υδραυλικά εξαρτήματα αντλιοστασίου Α1, ονομαστικής πίεσης 10atm	ΗΛΜ N84.2	ΗΛΜ 84	Ε.06	τεμ.	1	2.112,50	2.112,50	
58	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, στεγανό IP65 με λαμπτήρα 1x36W	ΑΤΗΕ N8973.1	ΗΛΜ 60	Ε.07	τεμ.	12	32,50	390,00	
59	Τριπολικός ρευματοδότης τύπου σούκο , επίτοιχος στεγανός	ΑΤΗΕ N8828.2.1	ΗΛΜ 49	Ε.08	τεμ.	4	28,84	115,36	
60	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α2 πλήρης	ΗΛΜ N46.3	ΗΛΜ 46	Ε.09	τεμ.	1	4.800,00	4.800,00	
61	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α1 πλήρης	ΗΛΜ N46.3.2	ΗΛΜ 46	Ε.10	τεμ.	1	3.120,00	3.120,00	
62	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου Α2 IP55	ΑΤΗΕ N8840.2	ΗΛΜ 52	Ε.11	τεμ.	1	6.500,00	6.500,00	
63	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου Α1 IP55	ΑΤΗΕ N8840.2.2	ΗΛΜ 52	Ε.12	τεμ.	1	4.225,00	4.225,00	
64	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου Α2, από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας IP55 επίτοιχος Διαστάσεων 145 X 130 X 35 cm	ΑΤΗΕ N8840.4.7	ΗΛΜ 52	Ε.13	τεμ.	1	2.800,00	2.800,00	
						Σε μεταφορά		65.221,61	

α/α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	65.221,61	
65	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου Α1, από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας IP55 επίτοιχος Διαστάσεων 95 X 80 X 30 cm	ΑΤΗΕ Ν8840.4.7,2	ΗΛΜ 52	Ε.14	τεμ.	1	1.820,00	1.820,00	
66	Σύστημα αυτοματισμού του αντλιοστασίου Α2	ΗΛΜ Ν87.2	ΗΛΜ 87	Ε.15	τεμ.	1	4.200,00	4.200,00	
67	Σύστημα αυτοματισμού του αντλιοστασίου Α1	ΗΛΜ Ν87.2.2	ΗΛΜ 87	Ε.16	τεμ.	1	2.730,00	2.730,00	
68	Σύστημα εξαερισμού και απόσμησης του αντλιοστασίου	ΑΤΗΕ Ν5	ΗΛΜ 12	Ε.17	τεμ.	2	12.000,00	24.000,00	
69	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 20 Kva	ΝΑΗΛΜ 65.10.25.01	ΗΛΜ 58	Ε.18	τεμ.	1	5.800,00	5.800,00	
70	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 12,5 Kva	ΝΑΗΛΜ 65.10.25.02	ΗΛΜ 19	Ε.19	τεμ.	1	5.200,00	5.200,00	
71	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 82	Ε.20	τεμ.	2	37,79	75,58	
72	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 82	Ε.21	τεμ.	2	69,69	139,38	
73	Χειροκίνητο κυλιόμενο παλάγκι 1000Kg για ανύψωση 10 μέτρων	ΑΤΗΕ Ν9250.10		Ε.22	τεμ.	2	3.500,00	7.000,00	
74	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΝΑΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	Ε.23	kg	212,00	5,60	1.187,20	
75	Ηλεκτροκίνητη αυτοκαθαριζόμενη εσχάρα λυμάτων	ΥΔΡ Ν6751.2	ΥΔΡ 6751	Ε.24	τεμ.	2	14.500,00	29.000,00	
	Σύνολο 4. ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							146.373,77	146.373,77

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	3.564.728,70 €
Γ.Ε. & Ε.Ο 18%	641.651,17 €
ΣΥΝΟΛΟ 1	4.206.379,87 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	630.956,98 €
ΣΥΝΟΛΟ 2	4.837.336,85 €
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ	135.880,62 €
ΣΥΝΟΛΟ 3	4.973.217,47 €
ΦΠΑ 24%	1.193.572,19 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	6.166.789,66 €

ΒΕΡΟΙΑ / / 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΣΑΚΤΑΝΗΣ ΗΛΙΑΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΑΣΚΑΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ