



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡΙΘΜ.ΜΕΛΕΤΗΣ 41/2018

ΠΡΑΞΗ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ
ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΥΠΟΕΡΓΟΣ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ
ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.925.000

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ 2303	1	ΟΙΚ 2303	M2	2219,43	5,00	11.097,15	
2	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ 22.45	2	ΟΙΚ 2275	M2	426,81	15,00	6.402,15	
3	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ 22.23	3	ΟΙΚ 2252	M2	2050	5,00	10.250,00	
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισυδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.20.01	4	ΟΙΚ.2236	M2	850	7,00	5.950,00	
5	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 10.01.02	5	ΟΙΚ 1104	ton	152,25	1,50	228,38	
6	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ 10.07.01	6	ΟΙΚ 1136	ton.km	1.979,25	0,30	593,78	
7	Ανοιγοκλινόμενο παράθυρο αλουμινίου με θερμοδιακοπή	ΣΧ.ΟΙΚ65.17.01	7	ΟΙΚ 6519	M2	119,07	303,96	36.192,52	
8	Γαλοπέτασμα αλουμινίου με θερμοδιακοπή	ΣΧ.ΟΙΚ6520.02	8	ΟΙΚ 6501	M2	263,08	293,76	77.282,38	
9	Θύρα αλουμινίου με θερμοδιακοπή	ΣΧ.ΟΙΚ65.02.02.01	9	ΟΙΚ 6502	M2	44,66	385,56	17.219,11	
10	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από διογκωμένη γραφίτουχο πολυστερίνη πάχους 100 mm	ΣΧ.ΟΙΚ79.47	10	ΟΙΚ 7934	M2	2050	55,11	112.975,50	
11	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΟΙΚ 22.52	11	ΟΙΚ 2275	M2	2962,5	2,30	6.813,75	
12	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 72.65	12	ΟΙΚ 6401	M2	3042,55	40,00	121.702,00	
13	Κατασκευή wc - ντους ΑΜΕΑ πλήρως εξοπλισμένο	ΣΧ.ΟΙΚ73.26.01	13	ΟΙΚ 7326.1	TEM	1	8.293,40	8.293,40	
14	Κατασκευή wc - ΑΜΕΑ πλήρως εξοπλισμένο	ΣΧΟΙΚ73.26.01	14	ΟΙΚ 7326.1	TEM	1	5.458,40	5.458,40	
15	Κατασκευή δαπέδου για επιστρωση σωληνώσεων ενδοδαπέδιας θέρμανσης - και επιστρωση νέων πλακιδίων ξηράς δόμησης	ΣΧ.ΟΙΚ73.31.01	15	ΟΙΚ 7331	M2	850	70,86	60.231,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ									480.689,52

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

2.1 ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

16	Κεντρική Ενεργειακή Μονάδα αφύγρανσης παροχής αέρα 25.000 m ³ /h , ενδεικτικού τύπου AERMEC SPL 250 ή ισοδύναμου	ΑΤΗΕ Ν. 8557.1.10	16	ΗΛΜ 37	TEM	2	129.068,40	258.136,80	
17	Ανοξειδωτος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ισχύος 521 Kw , επιφάνεια συναλλαγής 17,16 m ²	ΑΤΗΕ Ν. 8470.24	17	ΗΛΜ 37	TEM	1	6.507,55	6.507,55	
18	Ανοξειδωτος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ισχύος 138 Kw , επιφάνεια συναλλαγής 1,84 m ²	ΑΤΗΕ Ν. 8470.21	18	ΗΛΜ 37	TEM	1	3.141,55	3.141,55	
19	Ανοξειδωτος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ισχύος 173 Kw , επιφάνεια συναλλαγής 29,09 m ²	ΑΤΗΕ Ν. 8470.30	19	ΗΛΜ 37	TEM	1	9.669,55	9.669,55	
20	Τριανούχος πλακοειδής εναλλάκτης ισχύος 465 Kw , επιφάνεια συναλλαγής 28,73 m ²	ΑΤΗΕ Ν. 8470.30	20	ΗΛΜ 37	TEM	1	13.443,55	13.443,55	

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
21	Πλήρης κατασκευή - διάταξη λεβητοστασίου-μηχανοστασίου , συλλεκτών, σωληνώσεων , μόνωσης , δικλίδες , φίλτρα, κλπ	ATHE N.8742.4	21	H/AM 37	κα	1	45.484,00	45.484,00	
22	Πλήρης εγκατάσταση ενδοδαπέδιας θέρμανσης τύπου " ξηράς δόμησης "	ATHE N.8742.4.1	22	H/AM 8	M2	835,86	74,46	62.238,14	
23	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL04 DAIKIN ή ισοδύναμου	ATHE N.8536.1.3	23	H/AM 37	TEM	7	898,42	6.288,94	
24	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL35 DAIKIN ή ισοδύναμου	ATHE N.8536.1.8	24	H/AM 37	TEM	3	1.393,42	4.180,26	
25	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL25 DAIKIN ή ισοδύναμου	ATHE N.8536.1.6	25	H/AM 37	TEM	4	1.283,42	5.133,68	
26	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL01 DAIKIN ή ισοδύναμου	ATHE N.8536.1.1	26	H/AM 37	TEM	5	733,42	3.667,10	
27	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL15 DAIKIN ή ισοδύναμου	ATHE N.8536.1.5	27	H/AM 37	TEM	4	1.228,42	4.913,68	
28	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL03 DAIKIN ή ισοδύναμου	ATHE N.8536.1.2	28	H/AM 37	TEM	4	843,72	3.374,88	
29	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL06 DAIKIN ή ισοδύναμου	ATHE N.8536.1.4	29	H/AM 37	TEM	2	953,42	1.906,84	
30	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL10 DAIKIN ή ισοδύναμου	ATHE N.8536.1.6	30	H/AM 37	TEM	29	1.118,42	32.434,18	
31	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL02 DAIKIN ή ισοδύναμου	ATHE N.8536.1.1	31	H/AM 37	TEM	2	810,42	1.620,84	
32	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα διπλού τοιχώματος	ATHE N.8537.1	32	H/AM 34	Kg	29072	7,30	212.225,60	
33	Αεραγωγός από αλουμίνιο κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση υαλοβάμβακα - εύκαμπτοι , διαμέτρου Φ400	ATHE N.8537.4.18	33	H/AM 35	M	400	55,37	22.148,00	
34	Στόμιο κλιματισμού προσαγωγής αέρα (Q = 713 m3/h) ενδεικτικού τύπου jet nozzle ή ισοδύναμου	ATHE N.8543.1.12	34	H/AM36	TEM	40	174,17	6.966,80	
35	Στόμιο κλιματισμού προσαγωγής αέρα (Q = 900 m3/h) τύπου jet nozzle ή ισοδύναμου	ATHE N.8543.1.12	35	H/AM36	TEM	24	196,17	4.708,08	
36	Στόμιο επιστροφής αέρα αλουμίνιο κυκλικό διατομής D400 , ενδεικτικός τύπος RF ή ισοδύναμου	ATHE N.8543.1.6.1	36	H/AM 36	TEM	40	97,17	3.886,80	
37	Κυκλοφορητής νερού παροχής 4,87M3/H, μανομετρικού 4,69MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου MAGNA 32-120 GRUNDFOS ή ισοδύναμου	ATHE N.8605.1.3	37	H/AM 21	TEM	1	806,71	806,71	
38	Κυκλοφορητής νερού παροχής 8,8M3/H, μανομετρικού 12MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου MAGNA 40-150 GRUNDFOS ή ισοδύναμου	ATHE N.8605.1.4	38	H/AM 21	TEM	3	1.356,71	4.070,13	
39	Κυκλοφορητής νερού παροχής 7 M3/H, μανομετρικού 7 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου MAGNA 40-80 GRUNDFOS ή ισοδύναμου	ATHE N.8605.1.4	39	H/AM 21	TEM	2	916,71	1.833,42	
40	Αντλία νερού παροχής 18 M3/H, μανομετρικού 15 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου TPE 32-250 GRUNDFOS ή ισοδύναμου	ATHE N.8605.1.7	40	H/AM 21	TEM	8	2.324,71	18.597,68	
41	Αντλία νερού παροχής 30 M3/H, μανομετρικού 15 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου TPE 50-290 GRUNDFOS ή ισοδύναμου	ATHE N.8605.1.9	41	H/AM 21	TEM	2	2.786,71	5.573,42	
42	Αντλία νερού παροχής 90 M3/H, μανομετρικού 15 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου NBE 50-125 GRUNDFOS ή ισοδύναμου	ATHE N.8605.1.13	42	H/AM 21	TEM	1	3.996,71	3.996,71	
43	Αντλία ανακυκλοφορίας πισίνας εκμάθησης παροχής 24 m3/h , μανομετρικού 22 MYS	ATHE N.8220.1.9	43	H/AM 21	TEM	2	1.356,71	2.713,42	
44	Αντλία ανακυκλοφορίας πισίνας αθλητών παροχής 150 M3/H , μανομετρικού 26 MYS	ATHE N.8220.1.17	44	H/AM 21	Tem	3	2.951,71	8.855,13	
45	Γεωθερμική αντλία θερμότητα θερμικής ισχύος 578,5 Kw, ψυκτικής ισχύος 489 Kw και ανάκτηση 70 ,6 Kw , ενδεικτικού τύπου NXW 1650XHD AERMEC ή ισοδύναμου	ATHE N.8552.1.17	45	H/AM 33	TEM	1	85.436,80	85.436,80	
46	Αντλία νερού παροχής 100 M3/H, μανομετρικού 12 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου NBE 80-250/270 GRUNDFOS ή ισοδύναμου	ATHE N.8605.1.13	46	H/AM 21	TEM	2	9.386,71	18.773,42	
47	Δοχείο αδρανείας 2000 λίτρων	ATHE N.8473.10.11	47	H/AM 23	TEM	1	3.960,71	3.960,71	
48	Αναβάθμιση ηλιοθερμικού συστήματος	ATHE N.9953.20.2	48	H/AM 52	TEM	1	19.436,80	19.436,80	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									886.131,17
2.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
49	Αποξήλωση και επανεγκατάσταση συστήματος αντικεραυνικής προστασίας	ATHE N.9984.20.1	49	H/AM 7	κα	1	4.402,60	4.402,60	

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
50	Εγκατάσταση συνεπιγμένου υποσταθμού Μ.Τ.800KVA	ΑΤΗΕ Ν.8955.6	50	ΗΛΜ 57	ΤΕΜ	1	47.671,00	47.671,00	
51	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης	ΑΤΗΕ Ν.8840.4.5	51	ΗΛΜ 52	ΤΕΜ	1	14.484,00	14.484,00	
52	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιών	ΑΤΗΕ Ν.8840.4.5	52	ΗΛΜ 52	ΤΕΜ	1	10.267,10	10.267,10	
53	Σύστημα βελτίωσης συντελεστή ισχύος	ΑΤΗΕ Ν.8926	53	ΗΛΜ 53	ΤΕΜ	1	4.987,10	4.987,10	
54	Σύστημα κεντρικού ελεγχου ΒΜΣ	ΑΤΗΕ Ν.5000.24.4	54	ΗΛΜ 60	κα	1	30.071,00	30.071,00	
55	Φωτισμός προβολών τύπου LED ενδεικτικού τύπου PHILIPS BVP651 ή ισοδύναμου	ΑΤΗΕ Ν.8975.10.9.1	55	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	46	1.338,36	61.564,56	
56	Φωτισμός γενικός χώρων τύπου γραμμικού LED ενδεικτικού τύπου PHILIPS X41W ή ισοδύναμου	ΑΤΗΕ Ν.8975.10.9.2	56	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	200	150,36	30.072,00	
57	Φωτισμός γενικός βοηθητικών χώρων τύπου LED - απλικά ενδεικτικού τύπου PHILIPS WL121 ή ισοδύναμου	ΑΤΗΕ Ν.8975.40.1.5	57	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	51	51,36	2.619,36	
58	Ανυψωτικό ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕ Ν.9000.2.1	58	ΗΛΜ 63	ΤΕΜ	1	9.936,71	9.936,71	

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

216.075,43

ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ									1.102.206,60

3.ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

59	Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ17 1/2" (D450mm) σε σκληρά πετρώματα	ΥΔΡ - 15.21	59	ΥΔΡ 7123	ΜΜ	240	60,00	14.400,00	
60	Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ17 1/2" (D450mm) σε μαλακά πετρώματα	ΥΔΡ - 15.20	60	ΥΔΡ 7122	ΜΜ	240	35,00	8.400,00	
61	Διεύρυνση υδρογεώτρησης Φ17 1/2" σε 22" (D450mm σε D550mm) σε μαλακά πετρώματα	ΥΔΡ-15.22	61	ΥΔΡ7125	ΜΜ	30	20,00	600,00	
62	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ18" (D450mm) πάχους 5mm.	ΥΔΡ-15.24ΣΧ	62	ΥΔΡ 7126	ΜΜ	30	51,70	1.551,00	
63	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εν θερμώ Φ 8 5/8", πάχους 5mm	ΥΔΡ - 15.25ΣΧ	63	ΥΔΡ 7127	ΜΜ	252	55,00	13.860,00	
64	Γαλβανισμένος Φιλτροσωλήνας εν θερμώ Φ 8 5/8", πάχους 5mm	ΥΔΡ - 15.26ΣΧ	64	ΥΔΡ 7128	ΜΜ	198	59,00	11.682,00	

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
65	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας Φ1 1/2"	ΥΔΡ - 15.12	65	ΥΔΡ 7113	ΜΜ	360	7,50	2.700,00	
66	Χαλικό φίλτρο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ - 15.14	66	ΥΔΡ-7115	Μ3	53,7	45,00	2.416,50	
67	Μετακίνηση υδρογεωτρύπανου των 1400mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας-Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρύπανου 1400 mm	ΥΔΡ - 15.16.01	67	ΥΔΡ 7118.1	Κ.Α	3	300,00	900,00	
68	Μετακίνηση υδρογεωτρύπανου των 1400mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας-Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρύπανου 1400 mm	ΥΔΡ - 15.16.02	68	ΥΔΡ 7118.2	ΚΑ	3	400,00	1.200,00	
69	Μετακίνηση συσκευής ανάπτυξης γεώτρησης με εμφύσηση αέρα (AIR LIFT)-Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ - 15.19.01	69	ΥΔΡ7121.1	ΚΑ	3	50,00	150,00	
70	Μετακίνηση συσκευής ανάπτυξης γεώτρησης με εμφύσηση αέρα (AIR LIFT)-Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ - 15.19.02	70	ΥΔΡ 7121.2	ΚΑ	3	80,00	240,00	
71	Ανάπτυξη υδρογεώτρησης με συσκευή εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ-15.05 ΣΧ	71	ΥΔΡ 7104	ΩΡ	120	15,50	1.860,00	
72	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' ως Φ20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας-Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση πομόνας έως Φ20	ΥΔΡ - 15.18.01	72	ΥΔΡ 7120.1	ΚΑ	3	50,00	150,00	
73	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση την θέση λειτουργίας-Εκφόρτωση και εγκατάσταση πομόνας έως Φ20	ΥΔΡ - 15.18.02	73	ΥΔΡ 7120.2	ΚΑ	3	80,00	240,00	
74	Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνας'	ΥΔΡ - 15.03	74	ΥΔΡ 7103	ΩΡ	300	30,00	9.000,00	
75	Σωλήνες PVC στήλης, αναρτήσεως υποβρυχίου, ονομαστικής διαμέτρου DN90	ΥΔΡ12.13.04 ΣΧ	75	ΥΔΡ 6622.1	ΜΜ	260	30,00	7.800,00	
76	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα γεωτρήσεως Q = 35 m ³ /h, H = 160 m	ΑΤΗΕ 8219.10.ΣΧ	76	Η/ΛΜ 21	ΤΕΜ	2	6967,10	13.934,20	
77	Φρεάτιο προσαγωγής/επαναισαγωγής 180x100x100 cm (ΜxΠxΥ)	ΣΧ.ΥΔΡ 9.36	77	ΥΔΡ 6311	ΤΕΜ	3	1467,10	4.401,30	
78	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή ΜΡS10 = 10 ΜΡα), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΝ 12201-2 .Ονομαστικής διαμέτρου DN 110/ΡΝ 16	ΥΔΡ 12.14.01.47	78	ΥΔΡ 6622.1	Μ	150	13,70	2.055,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ									97.540,00
ΣΥΝΟΛΟ:									1.680.436,12
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%									302.478,50
ΣΥΝΟΛΟ:									1.982.914,62
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%									297.437,19
ΣΥΝΟΛΟ:									2.280.351,81
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΑΕΚΚ)									4.498,99
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ									2.284.850,80
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									74.020,17
ΣΥΝΟΛΟ:									2.358.870,97
ΦΠΑ 24%									566.129,03
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:									2.925.000,00

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
-----	--------------------	----------------	------	------------------	------------	-----------	--------------	---------------	--------------

ΓΡΕΒΕΝΑ 10/09/2020

Οι συντάκτες

Ματεντζίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Φωτόπουλος Ευθύμιος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΓΡΕΒΕΝΑ 10/09/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Καρέτσος Αναστάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός