



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Γενική Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού

Δ/ση Τεχνικών Έργων

Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος

Περιφερειακής Ενότητας ΓΡΕΒΕΝΩΝ

Έργο:ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ - ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΡΠΕΡΟΥ -
ΔΗΜΗΤΡΑΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣΠροϋπολογισμός:

2.180.000,00 ΕΥΡΩ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
								Μερική (€)	Ολική (€)	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ										
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων										
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	NET ΥΔΡ-B 3.15.1	1	ΥΔΡ 6065	100,00%	m3	850	1,2	1.020,00	
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε βραχώδη εδάφη	NET ΥΔΡ-B 3.15.2	2	ΥΔΡ 6055	100,00%	m3	20	4	80,00	
3	Διάστρωση προιόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-B 3.16	3	ΥΔΡ 6070	100,00%	m3	580	0,2	116,00	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12	4	ΥΔΡ 6087	100,00%	m	1	15	15,00	
5	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-B 4.5	5	ΥΔΡ 6808	100,00%	m	10	3,25 * (3,2+0,05)	32,50	
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-B 4.4	6	ΥΔΡ 6807	100,00%	m2	20	12,07 * (12+0,07)	241,40	
7	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-B 4.13	7	ΥΔΡ 6082.1	100,00%	m3	20	20,69 * (20+0,69)	413,80	
8	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-B 4.1.1	8	ΥΔΡ 6082.1	100,00%	m3	10	40,69 * (40+0,69)	406,90	
9	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ N7.6.1	9	ΥΔΡ 6103	100,00%	m2	470	15,75	7.402,50	
Σε Μεταφορά :									9.728,10	0,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :								9.728,10	0,00
10	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	NET ΥΔΡ-B 6.1.1.2	10	ΥΔΡ 6107	100,00%	h	10	4,5	45,00	
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-B 5.7	11	ΥΔΡ 6069	100,00%	m3	230	21,12 * (11+10,12)	4.857,60	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων εκτός κατοικημένων περιοχών με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ N5.5.2.1	12	ΥΔΡ 6068	100,00%	m3	280	18,92 * (8,8+10,12)	5.297,60	
13	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.10	13	ΥΔΡ 6804	100,00%	m2	20	25	500,00	
14	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.11	14	ΥΔΡ 6804	100,00%	m2	20	10	200,00	
15	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-A B-51	15	ΟΔΟ 2921	100,00%	m	10	8,8	88,00	
16	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-B 5.3	16	ΥΔΡ 6066	100,00%	m3	250	0,4	100,00	
17	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-B 5.4	17	ΥΔΡ 6067	100,00%	m3	30	1,5	45,00	
18	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-B 4.9.1	18	ΟΔΟ 4521.B	100,00%	m2	20	12	240,00	
19	Διαμόρφωση ζώνης εργασίας σε καλιεργήσιμες εκτάσεις με αφαίρεση στρώματος φυτικής γης χωρίς συμπίκνωση του εδάφους και αποκατάσταση στη αρχική της θέση. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	NET ΥΔΡ N4.2.1.1	19	ΥΔΡ 6054	100,00%	m2	1500	0,16	240,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Α :									21.341,30	21.341,30
ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες										
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET ΥΔΡ-B 9.10.5	20	ΥΔΡ 6329	100,00%	m3	105	85	8.925,00	
2	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-B 9.26	21	ΥΔΡ 6311	100,00%	Kg	225	0,95	213,75	
3	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 5.50 x 2.00 m	NET ΥΔΡ N9.32.45	22	ΥΔΡ 6329	50,00%	Τεμ.	1	6691,67	6.691,67	
4	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 3.00 x 2.50 m	NET ΥΔΡ N9.32.40	23	ΥΔΡ 6311	50,00%	Τεμ.	1	4562,5	4.562,50	
				ΥΔΡ 6329	50,00%					
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Β:									20.392,92	20.392,92
Σε Μεταφορά :									0,00	41.734,22

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :								0,00	41.734,22
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ή Η/Μ									
	ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)									
1	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 500 mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ-B 12.15.10	24	ΥΔΡ 6623	100,00%	m	25	158	3.950,00	
2	Δίκτυα υπό πίεση από αυτοαγκυρούμενους σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 500 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ N12.15.1.10	25	ΥΔΡ 6623	100,00%	m	25	188	4.700,00	
3	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 600 mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ-B 12.15.11	26	ΥΔΡ 6623	100,00%	m	50	189	9.450,00	
4	Δίκτυα υπό πίεση από αυτοαγκυρούμενους σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 600 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ N12.15.1.11	27	ΥΔΡ 6623	100,00%	m	50	225	11.250,00	
5	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 700 mm / κλάσης C25, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ-B 12.15.12	28	ΥΔΡ 6623	100,00%	m	25	226	5.650,00	
6	Δίκτυα υπό πίεση από αυτοαγκυρούμενους σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 700 mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ N12.15.1.12	29	ΥΔΡ 6623	100,00%	m	25	269	6.725,00	
7	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 63 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.44	30	ΥΔΡ 6622.1	100,00%	m	1	5,9	5,90	
8	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 110 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.47	31	ΥΔΡ 6622.1	100,00%	m	6	13,7	82,20	
9	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 125 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.48	32	ΥΔΡ 6622.2	100,00%	m	25	17,9	447,50	
	Σε Μεταφορά :								42.260,60	41.734,22

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :								42.260,60	41.734,22
10	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 160 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.50	33	ΥΔΡ 6622.3	100,00%	m	3	26,3	78,90	
11	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 225 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.52	34	ΥΔΡ 6622.3	100,00%	m	12	47,3	567,60	
12	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	NET ΥΔΡ-B 12.1.1.6	35	ΥΔΡ 6551.6	100,00%	m	5	100	500,00	
13	Δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), ολικού ανοίγματος κοχλιωτής σύνδεσης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 25 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	NET ΥΔΡ N13.100.6.49	36	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	8	33,25	266,00	
14	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-B 13.10.2.1	37	ΥΔΡ 6653.1	100,00%	Τεμ.	13	250	3.250,00	
15	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-B 13.10.2.2	38	ΥΔΡ 6653.1	100,00%	Τεμ.	3	260	780,00	
16	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 100 mm	ATHE N9178.1.5.9	39	ΗΛΜ 84	100,00%	Τεμ.	1	169,84	169,84	
17	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 450 mm	ATHE N9178.1.5.18	40	ΗΛΜ 84	100,00%	Τεμ.	1	935,15	935,15	
18	Δικλείδες χυτοσιδηρές, πεταλούδας τύπου wafer, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης 16 atm. ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ N13.103.5.9	41	ΥΔΡ 6652.1	100,00%	Τεμ.	370	193,2	71.484,00	
19	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.1	42	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	14	160	2.240,00	
	Σε Μεταφορά :								122.532,09	41.734,22

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από Μεταφορά :									122.532,09	41.734,22
20	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.2	43	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	3	190	570,00	
21	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.3	44	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	3	250	750,00	
22	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.4	45	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	1	310	310,00	
23	Δικλειδα χαλύβδινη Τύπου πεταλούδας, για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN450 mm.	ATHE N9118.1.4.17	46	ΗΛΜ 84	100,00%	Τεμ.	1	3689,64	3.689,64	
24	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars,. Ενός στομίου	NET ΥΔΡ-B 13.13.1.1	47	ΥΔΡ 6653.1	100,00%	Τεμ.	10	800	8.000,00	
25	Μαστός μεταλλικός, γαλβανισμένος Διατομής Φ 1/2"	NATEΠ 5781.1	48			Τεμ.	12	2,76	33,12	
26	Ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου και μέτρησης παροχής αρδεύσεως για σύνδεση σε υδροστόμιο υδροληψίας SCHLUMBERGER τύπου "Α" Ονομαστικής διαμέτρου σύνδεσης σε υδροστόμιο υδροληψίας DN65	NET ΥΔΡ N13.13.60.1	49	ΥΔΡ 6653.1	100,00%	Τεμ.	220	600	132.000,00	
27	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού με σίτες από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου.	NET ΟΙΚ N62.30.1	50	ΟΙΚ 6230	100,00%	m2	10	400	4.000,00	
28	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων.	NET ΥΔΡ-B 12.19	51	ΥΔΡ 6630.1	100,00%	Kg	650	3,2	2.080,00	
29	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-B 11.5.1	52	ΥΔΡ 6751	100,00%	Kg	1	1,6	1,60	
30	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 (οποιοσδήποτε ονομαστικής διαμέτρου	NET ΥΔΡ-B 12.17.1	53	ΥΔΡ 6623	100,00%	Kg	8100	2,5	20.250,00	
31	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	NET ΥΔΡ-B 12.20	54	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Kg	2450	4,7	11.515,00	
32	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	NET ΥΔΡ-B 11.7.1	55	ΥΔΡ 6751	100,00%	Kg	650	0,12	78,00	
Σε Μεταφορά :									305.809,45	41.734,22

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :								305.809,45	41.734,22
33	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	NET ΥΔΡ-B 11.8.1	56	ΥΔΡ 6751	100,00%	Kg	650	0,17	110,50	
34	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμ. αγωγού Φ200 mm	NET ΥΔΡ-B 16.18.3	57	ΥΔΡ 6611.1 ΥΔΡ 6622.1	30,00% 70,00%	Τεμ.	2	170	340,00	
35	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	NET ΥΔΡ-B 16.18.1	58	ΥΔΡ 6611.1 ΥΔΡ 6622.1	30,00% 70,00%	Τεμ.	4	120	480,00	
36	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμ. αγωγού Φ250mm	NET ΥΔΡ-B 16.18.4	59	ΥΔΡ 6611.1 ΥΔΡ 6622.1	30,00% 70,00%	Τεμ.	1	240	240,00	
37	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοσιμέντο με παρεμβολή ταυ. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	NET ΥΔΡ-B 16.15.3	60	ΗΛΜ 4	100,00%	Τεμ.	2	350	700,00	
38	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοσιμέντο με παρεμβολή ταυ. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250 mm	NET ΥΔΡ-B 16.15.4	61	ΗΛΜ 4	100,00%	Τεμ.	1	400	400,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Γ:									308.079,95	308.079,95
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ										
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ										
ΟΜΑΔΑ Δ: Μηχανολογικά, σωληνώσεις, δίκτυα, εξοπλισμοί										
1	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος 1450 στροφών, πλήρες, κατάλληλο για θερμοκρασία νερού 40°C. Ονομαστικής παροχής 722m³/h, μανομετρικού 77mΣΥ.	ATHE N8222.1.722.77	62	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.	2	29224,72	58.449,44	
2	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος 1450 στροφών, πλήρες, κατάλληλο για θερμοκρασία νερού 40°C. Ονομαστικής παροχής 613m³/h, μανομετρικού 103mΣΥ.	ATHE N8222.1.613.103	63	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.	2	36704,72	73.409,44	
3	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος 1450 στροφών, πλήρες, κατάλληλο για θερμοκρασία νερού 40°C. Ονομαστικής παροχής 681m³/h, μανομετρικού 115mΣΥ.	ATHE N8222.1.681.115	64	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.	3	36704,72	110.114,16	
Σε Μεταφορά :									241.973,04	349.814,17

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :								241.973,04	349.814,17
4	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος 1450 στροφών, πλήρες, κατάλληλο για θερμοκρασία νερού 40°C. Ονομαστικής παροχής 510m ³ /h, μανομετρικού 125mΣΥ.	ATHE N8222.1.510.125	65	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.	3	51444,72	154.334,16	
5	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων μανομετρικού ύψος 8 mΥΣ, ονομαστικής παροχής 10,0 m ³ /h	ATHE N8219.1.3.4	66	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.	2	1020,26	2.040,52	
6	Σύστημα μέτρησης και μετάδοσης πίεσης, πλήρες, για μέτρηση, μετατροπή και μετάδοση πίεσης, με περιοχή ρύθμισης ...bar (ρυθμίσιμη), ονομαστικής πίεσεως λειτουργίας 16 bar.	ATHE N9120.2.4.1	67	ΗΛΜ 31	100,00%	Τεμ.	5	813,55	4.067,75	
7	Μανόμετρο ωρολογιακού τύπου με τρίοδη δικλείδα απομόνωσης - εξαέρωσης διαμέτρου Φ100mm, περιοχής ενδείξεως 0-16bar.	ATHE N8642.1.5.9	68	ΗΛΜ 31	100,00%	Τεμ.	4	61,15	244,60	
8	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός αναρροφήσεως διπλής αναρροφήσεως Διαμέτρου πτερωτής 500 mm, παροχής έως 17500 m ³ για 80 mm Υ.Σ.	ATHE 8560.2.5	69	ΗΛΜ 39	100,00%	Τεμ.	1	922,04	922,04	
9	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, απλής σειράς πτερυγίων με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 350mm x 300mm.	ATHE N8543.2.35.30	70	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	15	46,18	692,70	
10	Στόμιο επίτοιχο, ηλεκτροστατικής βαφής, ορθογωνικό, λήψεως νωπού αέρα ή απόρριψης ρυπασμένου αέρα, από ανοδειωμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών οριζόντιων πτερυγίων και εσωτερικό ανοξείδωτο πλέγμα συγκράτησης εντόμων, διαστάσεων 1000mm x 1000mm.	ATHE N8543.201.100.100	71	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	1	183,71	183,71	
11	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE 8537.1	72	ΗΛΜ 34	100,00%	Kg	533	8,71	4.642,43	
12	Αποξηλωση υφιστάμενων χαλύβδινων αγωγών και όλων των ειδικών τεμαχίων. Για ένα Kg αποξηλωμένου χαλυβδοσωλήνα	ATHE N9499.6.1	73	ΟΙΚ 2275	100,00%	Kg	20000	0,29	5.800,00	
13	Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας. Μετρήσεις	NET ΥΔΡ-B 12.21.1	74	ΥΔΡ 6630.1	100,00%	km	7	1050	7.350,00	
14	Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας. Μελέτη συστήματος καθοδικής προστασίας	NET ΥΔΡ-B 12.21.2	75	ΥΔΡ 6630.1	100,00%	km	7	1050	7.350,00	
15	Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας. Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας	NET ΥΔΡ-B 12.21.3	76	ΥΔΡ 6630.1	100,00%	km	7	2100	14.700,00	
	Σε Μεταφορά :								444.300,95	349.814,17

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από Μεταφορά :									444.300,95	349.814,17
16	Μετρητής παροχής υπερήχων με αισθητήρες εγκαθιστώμενους εξωτερικά στην περίμετρο του αγωγού Για ονομαστικές διαμέτρους αγωγών από DN 20 έως DN 800, με αποσπώμενη εξωτερική οθόνη ενδείξεων	ATHE N9220.6.1	77	ΗΛΜ 87	100,00%	Τεμ.	5	1838,68	9.193,40	453.494,35
ΟΜΑΔΑ Ε: Ηλεκτρολογικά, πίνακες, καλωδιώσεις, γειώσεις, αυτοματισμοί, επικοινωνιακά									453.494,35	
1	Έλεγχος, συντήρηση, ρύθμιση, θέση σε λειτουργία υποσταθμού μέσης τάσης, ηλεκτρικών πινάκων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, μέσης και χαμηλής τάσης	ATHE NX9910.1.2	78	ΟΙΚ 2275	100,00%	Τεμ.	2	5873,6	11.747,20	
2	Σύστημα αυτοματισμού εγκαταστάσεων αντλιοστασίων πλήρες, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση νέων συστημάτων και αποκατάσταση λειτουργίας υφιστάμενων συστημάτων αυτοματισμού. Αντλιοστασίου ζωνών άρδευσης 1 έως 4 και αντλιοστασίου υδροληψίας.	ATHE N9247.10.15	79	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	15405,2	15.405,20	
3	Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως ιστάμενου τύπου, επιθεωρούμενο από μπροστά, διαστάσεων 80 x 80 x 200 cm.	ATHE N8843.8.8.20	80	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	18	971,77	17.491,86	
4	Ρυθμιστής στροφών ονομαστικής ισχύος (εξόδου) 400kVA, 400V, IP42.	ATHE N8800.1.1.11	81	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	8	27512,08	220.096,64	
5	Ρυθμιστής στροφών ονομαστικής ισχύος (εξόδου) 315kVA, 400V, IP42.	ATHE N8800.1.1.10	82	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	2	24275,24	48.550,48	
6	Ρυθμιστής στροφών ονομαστικής ισχύος (εξόδου) 9kVA, 400V, IP21.	ATHE N8800.1.2.3	83	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	1250,63	1.250,63	
7	Τοποθέτηση αυτόματου διακόπτη ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστ. ρεύματος 3200 A.	ATHE NX8904.1.1.2.3	84	ΟΙΚ 2275	100,00%	Τεμ.	2	91,77	183,54	
8	Τοποθέτηση αυτόματου διακόπτη ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 630 A.	ATHE NX8904.1.1.1.6	85	ΟΙΚ 2275	100,00%	Τεμ.	10	36,71	367,10	
9	Τοποθέτηση αυτόματου διακόπτη ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 400 A.	ATHE NX8904.1.1.1.5	86	ΟΙΚ 2275	100,00%	Τεμ.	2	36,71	73,42	
10	Τοποθέτηση αυτόματου διακόπτη ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 200 A.	ATHE NX8904.1.1.1.2	87	ΟΙΚ 2275	100,00%	Τεμ.	2	27,54	55,08	
11	Τοποθέτηση αυτόματου διακόπτη ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 160 A.	ATHE NX8904.1.1.1.1	88	ΟΙΚ 2275	100,00%	Τεμ.	6	22,03	132,18	
Σε Μεταφορά :									315.353,33	803.308,52

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :								315.353,33	803.308,52
12	Τοποθέτηση αμπερομέτρου αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασηματιστή εντάσεως Διαστάσεων 96 X 96 mm σχέσεως μετασηματισμού 2000 / 5 A	ATHE NX8921.1.1.1 4	89	OIK 2275	100,00%	Τεμ.	12	18,35	220,20	
13	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 630 A.	ATHE N8904.1.1.16	90	H/AM 51	100,00%	Τεμ.	2	643,61	1.287,22	
14	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 63 A.	ATHE N8904.1.1.7	91	H/AM 51	100,00%	Τεμ.	1	105,05	105,05	
15	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, προστασίας κινητήρων με μαγνητική και ρυθμιζόμενη	ATHE N8905.1.2.13	92	H/AM 51	100,00%	Τεμ.	8	43,66	349,28	
16	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης πλήρης Αστέρα-Τριγώνου, με χρονική ρύθμιση, χωρίς θερμικά, εντάσεως έως 3X400 A.	ATHE N8900.1.2.11	93	H/AM 55	100,00%	Τεμ.	2	2382,75	4.765,50	
17	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης πλήρης Αστέρα-Τριγώνου, με χρονική ρύθμιση, χωρίς θερμικά, εντάσεως έως 3X200 A.	ATHE N8900.1.2.10	94	H/AM 55	100,00%	Τεμ.	4	1379,61	5.518,44	
18	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης πλήρης Αστέρα-Τριγώνου, με χρονική ρύθμιση, χωρίς θερμικά, εντάσεως έως 3X100 A.	ATHE N8900.1.2.9	95	H/AM 55	100,00%	Τεμ.	6	612,3	3.673,80	
19	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης πλήρης Αστέρα-Τριγώνου, με χρονική ρύθμιση, χωρίς θερμικά, εντάσεως έως 3X6 A.	ATHE N8900.1.2.1	96	H/AM 55	100,00%	Τεμ.	7	75,96	531,72	
20	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 630 A και έως 6 βοηθητικών επαφών.	ATHE 8894.1.10	97	H/AM 53	100,00%	Τεμ.	8	1478,68	11.829,44	
21	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 400 A και έως 6 βοηθητικών επαφών.	ATHE 8894.1.9	98	H/AM 53	100,00%	Τεμ.	8	787,14	6.297,12	
22	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 170 A και έως 6 βοηθητικών επαφών.	ATHE 8894.1.7	99	H/AM 53	100,00%	Τεμ.	8	315,96	2.527,68	
23	Ωρομετρητής, οριζόντιας ανάγνωσης, ηλεκτρομηχανικής λειτουργίας.	ATHE N9344.1.1.1	100	H/AM 53	100,00%	Τεμ.	12	41,16	493,92	
24	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός	ATHE 8915.2.5	101	H/AM 55	100,00%	Τεμ.	2	14,37	28,74	
	Σε Μεταφορά :								352.981,44	803.308,52

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :								352.981,44	803.308,52
25	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 Α.	ΑΤΗΕ 8915.2.3	102	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	1	13,38	13,38	
26	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 Α.	ΑΤΗΕ 8915.1.2	103	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	5	7,09	35,45	
27	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας, διάταξης 3L-N+1N-PE	ΑΤΗΕ Ν8919.1.2.1	104	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	4	775,86	3.103,44	
28	Ψηφιακό πολυόργανο ράγας ή πόρτας μέτρησης ηλεκτρικών μεγεθών, με τους απαραίτητους μετασχηματιστές μέτρησης και ασφάλειες, διαστάσεων 96mm x 96mm.	ΑΤΗΕ Ν8916.1.1.1	105	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	2	325,86	651,72	
29	Ενδεικτική λυχνία τάσεως λειτουργίας για τοποθέτηση σε πίνακες τάσης λειτουργίας 230 V με ενδεικτικό LED, Φ22, IP66.	ΑΤΗΕ Ν8924.1.1.1	106	ΗΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	6	8,6	51,60	
30	Διάταξη βελτίωσης συντελεστού ισχύος με πυκνωτές, ονομαστικής τάσης 500V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, τριφασικής λειτουργίας, έξι βαθμίδων, ισχύος 150 kVAR.	ΑΤΗΕ Ν8957.3.6.150	107	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	3190,26	3.190,26	
31	Διάταξη βελτίωσης συντελεστού ισχύος με πυκνωτές, ονομαστικής τάσης 500V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, τριφασικής λειτουργίας, δέκα βαθμίδων, ισχύος 250 kVAR.	ΑΤΗΕ Ν8957.3.10.250	108	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	2	5317,1	10.634,20	
32	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κτιίου διακλάδωσης Μονοπολικό - Διατομής 1 x 16 mm ² .	ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.6	109	ΗΛΜ 47	100,00%	m	101	3,43	346,43	
33	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κτιίου διακλάδωσης Μονοπολικό - Διατομής 1 x 25 mm ² .	ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.7	110	ΗΛΜ 47	100,00%	m	38	4,88	185,44	
34	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κτιίου διακλάδωσης Μονοπολικό - Διατομής 1 x 95 mm ² .	ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.11	111	ΗΛΜ 47	100,00%	m	200	14,85	2.970,00	
35	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κτιίου διακλάδωσης Μονοπολικό - Διατομής 1 x 185 mm ² .	ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.14	112	ΗΛΜ 47	100,00%	m	160	27,18	4.348,80	
	Σε Μεταφορά :								378.512,16	803.308,52

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από Μεταφορά :									378.512,16	803.308,52
36	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm ² .	ATHE N8774.2.3.1	113	H/AM 47	100,00%	m	125	1,91	238,75	
37	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm ² .	ATHE N8774.2.3.2	114	H/AM 47	100,00%	m	260	2,29	595,40	
38	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 35 mm ² .	ATHE N8774.2.3.8	115	H/AM 47	100,00%	m	202	16,34	3.300,68	
39	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 50 mm ² .	ATHE N8774.2.3.9	116	H/AM 47	100,00%	m	76	22,49	1.709,24	
40	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 95 mm ² .	ATHE N8774.2.3.11	117	H/AM 47	100,00%	m	914	40,85	37.336,90	
41	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης τετραπολικό διατομής 4 x 2,5 mm ² .	ATHE N8774.2.5.2	118	H/AM 47	100,00%	m	260	2,67	694,20	
42	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 2,5 mm ² .	ATHE N8774.2.6.2	119	H/AM 47	100,00%	m	55	3,39	186,45	
43	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 6 mm ² .	ATHE N8774.2.6.4	120	H/AM 47	100,00%	m	40	5,35	214,00	
44	Καλώδιο τύπου NYCY ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης Τριπολικό Διατομής 3 x 95/50 mm ² με συγκεντρικό αγωγό.	ATHE N8778.2.3.11	121	H/AM 47	100,00%	m	480	20,39	9.787,20	
45	Αποξήλωση μετά προσοχής υφιστάμενης ηλεκτρολογικής και μηχανολογικής εγκατάστασης αντλιοστασίων. Αντλιοστασίου ζωνών άρδευσης 1 έως 4 και αντλιοστασίου υδροληψίας.	ATHE N9499.1.6	122	OIK 2275	100,00%	Τεμ.	1	4405,2	4.405,20	
Σε Μεταφορά :									436.980,18	803.308,52

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :								436.980,18	803.308,52
46	Κεντρικός σταθμός διαχείρισης, ελέγχου, παρακολούθησης λειτουργίας και τηλεχειρισμών υδροληψιών άρδευσης και διαχείρισης λειτουργίας αρδευτικού δικτύου	ATHE N9246.10.2	123	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	12836,8	12.836,80	
47	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	NET ΥΔΡ-B 4.1.2	124	ΥΔΡ 6082.1	100,00%	m3	10	80,69 * (80+0,69)	806,90	
48	Ηλεκτροκινητήρας βραχυκυκλωμένου δρομέα πλήρως εγκατεστημένος και συνδεδεμένος με τη αντλία και τα ηλεκτρικά δίκτυα. Κινητήρας κοίλου άξονα, κατακόρυφης τοποθέτησης για αντλίες βαθέων φρεάτων, ονομαστικής ισχύος κινητήρα 355 kW, IP55, 400V AC, 50Hz, τετραπολικός 1450 στρ.	ATHE N8820.3.2.35 5	125	ΗΛΜ 81	100,00%	Τεμ.	2	20008,4	40.016,80	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑΣ Ε :									490.640,68	490.640,68

Εργασίες Προυπολογισμού	1.293.949,20
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%
Σύνολο :	1.526.860,06
Απρόβλεπτα (%)	15,00%
Σύνολο :	1.755.889,07
Αναθεώρηση	2.175,45
Σύνολο :	1.758.064,52
Φ.Π.Α. (%)	24,00%
Γενικό Σύνολο :	2.180.000,00

Γρεβενά, 25/5/2021

Οι Συντάξαντες

ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΛΑΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΑΛΕΞΙΑ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Γρεβενά, 25/5/2021

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΖΙΩΓΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

με την απόφαση Α.Π. οικ. 62402/11-4-2019

της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Γρεβενών