

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΙ ΛΙΘΙΑΣ Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ- ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ



ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε. –
Αναπτυξιακή Α.Ε. Ο.Τ.Α.

Φον Καραγιάννη 1-3, 50100 Κοζάνη
Τηλ. 2461.024022 fax 2461.038628
e-mail : anko@anko.gr

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ : 112/ZG7

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 15/9/2022

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ή ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
	1.1. Χωματοουργικά, 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		001	ΥΔΡ 6065	100%	m3	6800	1,20	8160,00
2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	NET ΥΔΡ-B 3.17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 02-04-00-00	002	ΥΔΡ 6054	100%	m3	142	5,63 * (2+3,63)	799,46
3	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-B 3.16	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 02-05-00-00	003	ΥΔΡ 6070	100%	m3	3900	0,200	780,00
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12		004	ΥΔΡ 6087	100%	m	100	15,00	1500,00
5	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-B 4.13		005	ΥΔΡ 6082.1	100%	m3	5	23,63 * (20+3,63)	118,15
6	Καθαίρεσεις 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	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 15-02-01-01	006	ΥΔΡ 6082.1	100%	m3	2	43,63 * (40+3,63)	87,26
7	Καθαίρεσεις 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	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 15-02-01-01	007	ΥΔΡ 6082.1	100%	m3	2	83,63 * (80+3,63)	167,26
8	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα για ορύγματα αγωγών	NET ΥΔΡ 0N7.6.3		008	ΥΔΡ 6103	100%	m2	1000	6,72	6720,00

Σε Μεταφορά :

18.332,13

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								18.332,13	
9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	NET ΥΔΡ-B 6.1.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00	009	ΥΔΡ 6107 100%	h	100	4,50	450,00	
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-B 5.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	010	ΥΔΡ 6069.1 100%	m3	3000	7,26 * (5,5+1,76)	21780,00	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET ΥΔΡ-B 5.3		011	ΥΔΡ 6066 100%	m3	70	0,400	28,00	
12	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	NET ΥΔΡ-B 5.9.2		012	ΥΔΡ 6067 100%	m3	30	13,63 * (10+3,63)	408,90	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων εκτός κατοικημένων περιοχών με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ 0N5.5.1.1		013	ΥΔΡ 6068 100%	m3	230	13,23 * (9,6+3,63)	3042,90	
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων εκτός κατοικημένων περιοχών με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ 0N5.5.2.1		014	ΥΔΡ 6068 100%	m3	210	12,43 * (8,8+3,63)	2610,30	
15	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-B 4.9.1		015	ΟΔΟ 4521.B 100%	m2	120	12,00	1440,00	
16	Διαμόρφωση ζώνης εργασίας σε καλιεργήσιμες εκτάσεις με αφαίρεση στρώματος φυτικής γης χωρίς συμπύκνωση του εδάφους και αποκατάσταση στη αρχική της θέση. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	NET ΥΔΡ 0N4.2.1.1		016	ΥΔΡ 6054 100%	m2	8500	0,160	1360,00	
	1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες									
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-B 9.10.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	017	ΥΔΡ 6326 100%	m3	20	75,00	1500,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ-B 9.10.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	018	ΥΔΡ 6329 100%	m3	120	90,00	10800,00	
	Αθροισμα Εργασιών :								49.452,23	49.452,23

Σε Μεταφορά :

12.300,00

49.452,23

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								12.300,00	49.452,23
3	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης διθάλαμο διαστάσεων 3,0 x 2,0 m	NET ΥΔΡ 0N9.31.54		019	ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311 50%	Τεμ.	1	4006,80	4006,80	
4	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 2.00 x 3.50 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.15		020	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	2	4258,33	8516,66	
5	Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 2.50 m	NET ΥΔΡ-B 9.32.2		021	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	4	3150,00	12600,00	
6	Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN > 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 3.00 m	NET ΥΔΡ-B 9.32.3		022	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	2	3650,00	7300,00	
7	Τυπικά φρεάτια δικλείδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.1.1		023	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	1	1782,50	1782,50	
8	Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	NET ΥΔΡ-B 9.32.1		024	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	1	1550,00	1550,00	
9	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 3.50 x 3.00 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.47		025	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	1	6387,50	6387,50	
10	Τυπικά φρεάτια δικλείδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x2.00 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.1.2		026	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	2	2015,00	4030,00	
11	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-B 9.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00	027	ΥΔΡ 6301 100%	m2	550	8,00	4400,00	
12	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-B 9.26	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	028	ΥΔΡ 6311 100%	Kg	9400	0,950	8930,00	
13	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.	NET ΟΙΚ-A 62.21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	029	ΟΙΚ 6221 100%	Kg	180	5,00	900,00	
14	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες.	NET ΟΙΚ-A 62.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	030	ΟΙΚ 6204 100%	Kg	90	11,20	1008,00	
15	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ήτσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτότσιμεντόχρωμα.	NET ΟΙΚ-A 77.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00	031	ΟΙΚ 7725 100%	m2	440	3,90	1716,00	
16	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης.	NET ΥΔΡ-B 10.19		032	ΥΔΡ 6370 100%	m2	120	52,00	6240,00	
17	Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαματσιμεντοειδούς βάσεως	NET ΥΔΡ-B 16.35		033	ΥΔΡ 6373 100%	Kg	370	13,00	4810,00	
18	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά μετσιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-A 71.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	034	ΟΙΚ 7122 100%	m2	330	14,00	4620,00	
	1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)								91.097,46	91.097,46
	Αθροισμα Εργασιών :									

Σε Μεταφορά :

140.549,69

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									140.549,69
1	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 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.27		035	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	970	12,60	12222,00	
2	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 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.28		036	ΥΔΡ 6622.2 100%	m	410	14,70	6027,00	
3	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 140 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.29		037	ΥΔΡ 6622.2 100%	m	380	17,90	6802,00	
4	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 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.30		038	ΥΔΡ 6622.3 100%	m	550	21,00	11550,00	
5	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 180 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ N12.14.1.210		039	ΥΔΡ 6622.3 100%	μμ	310	26,25	8137,50	
6	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 200 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.31		040	ΥΔΡ 6622.3 100%	m	1800	31,50	56700,00	

Σε Μεταφορά :

101.438,50

140.549,69

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								101.438,50	140.549,69
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 225 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.32		041	ΥΔΡ 6622.3 100%	m	1700	36,80	62560,00	
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 250 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.33		042	ΥΔΡ 6622.3 100%	m	580	42,00	24360,00	
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 315 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.35		043	ΥΔΡ 6622.3 100%	m	560	73,50	41160,00	
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 355 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.36		044	ΥΔΡ 6622.3 100%	m	1100	89,00	97900,00	
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 110 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.47		045	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	40	13,70	548,00	
12	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		046	ΥΔΡ 6622.3 100%	m	6	26,30	157,80	

Σε Μεταφορά :

328.124,30

140.549,69

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								328.124,30	140.549,69
13	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 200 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.51		047	ΥΔΡ 6622.3 100%	m	40	39,90	1596,00	
14	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		048	ΥΔΡ 6653.1 100%	Τεμ.	34	500,00	17000,00	
15	Ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου και μέτρησης παροχής αρδεύσεως για σύνδεση σε υδροστόμιο υδροληψίας SCHLUMBERGER τύπου "Α"	NET ΥΔΡ N13.13.60.1		049	ΥΔΡ 6653.1 100%	Τεμ.	154	600,00	92400,00	
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins και πάχους 2.65 mm, ISO-MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα).	ATHE N8036.1		050		m	10	13,93	139,30	
17	Χαλυβδοσωλήνας με ελικοτομημένα άκρα, χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, κατά EN10255, κατακόρυφης στήλης κατάθλιψης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος υδρογέωτρησης, Ονομαστικής διαμέτρου DN150, εξωτερικής διαμέτρου 165,1 mm πάχους 5,4 mm	ATHE NA9098.50.12.8		051	HΛM 82 100%	m	1150	68,75	79062,50	
18	Μανόμετρο με προσθήκη γλυκερίνης και με τρίοδη δικλείδα απομόνωσης-εξαέρωσης περιοχής ενδείξεων 0 - 16 atm	ATHE N8641.1.5		052	HΛM 31 100%	Τεμ.	23	24,83	571,09	
19	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	ATHE N8123.1.4.1		053	HΛM 11 100%	Τεμ.	46	17,35	798,10	
20	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-B 13.10.2.1		054	ΥΔΡ 6653.1 100%	Τεμ.	3	250,00	750,00	
21	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωπίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 100 mm	ATHE N9178.1.5.9		055	HΛM 84 100%	Τεμ.	1	169,84	169,84	
22	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωπίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 150 mm	ATHE N9178.1.5.11		056	HΛM 84 100%	Τεμ.	26	270,68	7037,68	
23	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωπίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 200 mm	ATHE N9178.1.5.13		057	HΛM 84 100%	Τεμ.	5	371,75	1858,75	

Σε Μεταφορά :

529.507,56

140.549,69

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								529.507,56	140.549,69
24	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 250 mm	ATHE N9178.1.5.14		058	H/M 84 100%	Τεμ.	3	442,00	1326,00	
25	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 300 mm	ATHE N9178.1.5.15		059	H/M 84 100%	Τεμ.	1	569,94	569,94	
26	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 350 mm	ATHE N9178.1.5.16		060	H/M 84 100%	Τεμ.	1	684,78	684,78	
27	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 400 mm	ATHE N9178.1.5.17		061	H/M 84 100%	Τεμ.	1	806,51	806,51	
28	Δικλείδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά τύπου ελαστικής έμφραξης (HYDROSTOP) φλαντζωτού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ N13.11.21.11		062	ΥΔΡ 6472.1 100%	Τεμ.	23	624,20	14356,60	
29	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ N13.100.5.6		063	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	3	120,75	362,25	
30	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ N13.100.5.9		064	ΥΔΡ 6651.3 100%	Τεμ.	29	199,50	5785,50	
31	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ N13.100.5.11		065	ΥΔΡ 6651.5 100%	Τεμ.	25	325,50	8137,50	
32	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ N13.100.5.13		066	ΥΔΡ 6651.7 100%	Τεμ.	5	577,50	2887,50	
33	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	NET ΥΔΡ N13.100.5.14		067	ΥΔΡ 6651.8 100%	Τεμ.	3	887,25	2661,75	

Σε Μεταφορά :

567.085,89

140.549,69

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								567.085,89	140.549,69
34	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	NET ΥΔΡ Ν13.100.5.15		068	ΥΔΡ 6651.9 100%	Τεμ.	1	1050,00	1050,00	
35	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	NET ΥΔΡ Ν13.100.5.16		069	ΥΔΡ 6651.9 100%	Τεμ.	1	2730,00	2730,00	
36	Μαστός μεταλλικός, γαλβανισμένος Διατομής Φ 1/2"	ΝΑΤΕΠ 5781.1		070		Τεμ.	46	2,76	126,96	
37	Καμπύλη, χαλύβδινη, κοχλιωτή, γαλβανισμένη Διατομής 1/2" (DN15)	NET ΥΔΡ Ν12.19.4.3		071	ΥΔΡ 6630.1 100%	Τεμ.	23	7,85	180,55	
38	Σταυρός, χαλύβδινος, κοχλιωτός, γαλβανισμένος Διατομής 1/2"x1/2" (DN15xdn15)	NET ΥΔΡ Ν12.19.6.10		072	ΥΔΡ 6630.1 100%	Τεμ.	23	16,20	372,60	
39	Μετρητής παροχής υπερήχων φλαντζωτός, με μετατροπέα, ψηφιακή οθόνη και έξοδο 4..20mA, πλήρως εγκατεστημένος, ονομαστικής πίεσης PN16, ονομαστικής διαμέτρου DN 150.	ΑΤΗΕ Ν9219.1.5.11		073	ΗΛΜ 87 100%	Τεμ.	23	1831,76	42130,48	
40	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		089	ΥΔΡ 6551.6 100%	m	55	100,00	5500,00	
41	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		090	ΥΔΡ 6623 100%	Kg	5250	2,50	13125,00	
42	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	NET ΥΔΡ-B 12.20		091	ΥΔΡ 6651.1 100%	Kg	2350	4,70	11045,00	
43	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων.	NET ΥΔΡ-B 12.19		092	ΥΔΡ 6630.1 100%	Kg	400	3,20	1280,00	
44	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-B 11.5.2		093	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	720	2,00	1440,00	
45	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	NET ΥΔΡ-B 11.7.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01	094	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	2850	0,120	342,00	

Σε Μεταφορά :

646.408,48

140.549,69

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								646.408,48	140.549,69
46	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	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 08-07-02-01	095	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	2850	0,170	484,50	
47	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 250 mm	NET ΥΔΡ-B 16.18.4		096	ΥΔΡ 6611.1 30% ΥΔΡ 6622.1 70%	Τεμ.	1	240,00	240,00	
48	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 DN400 mm	NET ΥΔΡ N16.18.25		097	ΥΔΡ 6611.1 30% ΥΔΡ 6622.1 70%	Τεμ.	1	384,00	384,00	
49	Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών από πετροβάμβακα με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας. Πάπλωμα πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου πυκνότητας τουλάχιστον 65 Kg/m ³ , πάχους 50 mm, για επιφάνειες.	ATHE N8540.4.1.2		098	HΛM 40 100%	m ²	43	66,10	2842,30	
Αθροισμα Εργασιών :									650.359,28	650.359,28
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ										
2.1. Μηχανολογικά, σωληνώσεις, δίκτυα, εξοπλισμοί										
1	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό υποβρύχιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών Ονομαστικής παροχής από 35 m ³ /h έως 45 m ³ /h και μανομετρικού από 95 mΣ.Υ. έως 120 mΣ.Υ.	ATHE N9190.20.45.12 0		099	HΛM 80 60% HΛM 81 30% HΛM 82 10%	Τεμ.	5	9358,50	46792,50	
2	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό υποβρύχιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών Ονομαστικής παροχής από 45 m ³ /h έως 60 m ³ /h και μανομετρικού από 95 mΣ.Υ. έως 120 mΣ.Υ.	ATHE N9190.20.60.12 0		100	HΛM 80 60% HΛM 81 30% HΛM 82 10%	Τεμ.	8	10908,10	87264,80	
3	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό υποβρύχιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών Ονομαστικής παροχής από 60 m ³ /h έως 70 m ³ /h και μανομετρικού από 95 mΣ.Υ. έως 120 mΣ.Υ.	ATHE N9190.20.70.12 0		101	HΛM 80 60% HΛM 81 30% HΛM 82 10%	Τεμ.	10	12600,18	126001,80	
Αθροισμα Εργασιών :									260.059,10	260.059,10
2.2. Ηλεκτρολογικά, πίνακες, καλωδιώσεις, γειώσεις, αυτοματισμοί, επικοινωνιακά										

Σε Μεταφορά :

1.050.968,07

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Απο Μεταφορά :										
1	Αποξήλωση των υφιστάμενων ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων υφιστάμενης γεώτρησης και της κατακόρυφης χαλύβδινης στήλης κατάθλιψης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, αρδευτικών δικτύων Κορησού - Λιθιάς	ATHE N9499.3.4		102	ΟΙΚ 2275 100%	Τεμ.	19	367,10	6974,90	1.050.968,07
2	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου υδρογεώτρησης πλήρης, ονομαστικής ισχύος κινητήρα γεώτρησης > 7,5KW έως 18,5KW	ATHE N9247.16.5.1		103	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	5	4647,10	23235,50	
3	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου υδρογεώτρησης πλήρης, ονομαστικής ισχύος κινητήρα γεώτρησης > 18,5KW έως 30KW	ATHE N9247.16.10.1		104	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	18	5827,10	104887,80	
4	Σύστημα αυτοματισμού λειτουργίας 23 γεωτρήσεων πλήρες, αρδευτικών δικτύων Κορησού - Λιθιάς	ATHE N9247.10.17		105	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	16867,10	16867,10	
5	Κεντρικός σταθμός διαχείρισης, ελέγχου, παρακολούθησης λειτουργίας και τηλεχειρισμών υδροληψιών άρδευσης και διαχείρισης λειτουργίας αρδευτικού δικτύου	ATHE N9246.10.2		106	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	12836,80	12836,80	
Αθροισμα Εργασιών :									164.802,10	164.802,10

Εργασίες Προυπολογισμού		1.215.770,17
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	218.838,63
Σύνολο :		1.434.608,80
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	215.191,32
Σύνολο :		1.649.800,12
Ποσό για αναθεωρήσεις		124.393,43
Σύνολο :		1.774.193,55
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	425.806,45
Γενικό Σύνολο :		2.200.000,00

Συντάχθηκε

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συντάχθηκε

ΠΕΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Ημερομηνία : 15/9/2022

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
<u>1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ή ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</u>	<u>790.908,97</u>
1.1. Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων	49.452,23
1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες	91.097,46
1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)	650.359,28
<u>2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</u>	<u>424.861,20</u>
2.1. Μηχανολογικά, σωληνώσεις, δίκτυα, εξοπλισμοί	260.059,10
2.2. Ηλεκτρολογικά, πίνακες, καλωδιώσεις, γειώσεις, αυτοματισμοί, επικοινωνιακά	164.802,10
Εργασίες Προϋπολογισμού	1.215.770,17
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00% 218.838,63
Σύνολο :	1.434.608,80
Απρόβλεπτα (%)	15,00% 215.191,32
Σύνολο :	1.649.800,12
Ποσό για αναθεωρήσεις	124.393,43
Σύνολο :	1.774.193,55
Φ.Π.Α. (%)	24,00% 425.806,45
Γενικό Σύνολο :	2.200.000,00

Συντάχθηκε

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συντάχθηκε

ΠΕΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία : 15/9/2022

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ή ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ Χωματοουργικά, 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	001	NET ΥΔΡ-B 3.15.1	m3	6800
2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	002	NET ΥΔΡ-B 3.17	m3	142
3	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	003	NET ΥΔΡ-B 3.16	m3	3900
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	004	NET ΥΔΡ-B 3.12	m	100
5	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	005	NET ΥΔΡ-B 4.13	m3	5
6	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	006	NET ΥΔΡ-B 4.1.1	m3	2
7	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιάταρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	007	NET ΥΔΡ-B 4.1.2	m3	2
8	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα για ορύγματα αγωγών	008	NET ΥΔΡ 0N7.6.3	m2	1000
9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	009	NET ΥΔΡ-B 6.1.1.2	h	100
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	010	NET ΥΔΡ-B 5.8	m3	3000
11	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	011	NET ΥΔΡ-B 5.3	m3	70
12	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	012	NET ΥΔΡ-B 5.9.2	m3	30
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων εκτός κατοικημένων περιοχών με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	013	NET ΥΔΡ 0N5.5.1.1	m3	230
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων εκτός κατοικημένων περιοχών με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	014	NET ΥΔΡ 0N5.5.2.1	m3	210
15	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	015	NET ΥΔΡ-B 4.9.1	m2	120
16	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. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες	016	NET ΥΔΡ 0N4.2.1.1	m2	8500
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	017	NET ΥΔΡ-B 9.10.3	m3	20

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	018	NET ΥΔΡ-B 9.10.6	m3	120
3	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης διθάλαμο διαστάσεων 3,0 x 2,0 m	019	NET ΥΔΡ 0N9.31.54	Τεμ.	1
4	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 2.00 x 3.50 m	020	NET ΥΔΡ 0N9.32.15	Τεμ.	2
5	Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 2.50 m	021	NET ΥΔΡ-B 9.32.2	Τεμ.	4
6	Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN > 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 3.00 m	022	NET ΥΔΡ-B 9.32.3	Τεμ.	2
7	Τυπικά φρεάτια δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	023	NET ΥΔΡ 0N9.32.1.1	Τεμ.	1
8	Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	024	NET ΥΔΡ-B 9.32.1	Τεμ.	1
9	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 3.50 x 3.00 m	025	NET ΥΔΡ 0N9.32.47	Τεμ.	1
10	Τυπικά φρεάτια δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x2.00 m	026	NET ΥΔΡ 0N9.32.1.2	Τεμ.	2
11	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	027	NET ΥΔΡ-B 9.1	m2	550
12	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	028	NET ΥΔΡ-B 9.26	Kg	9400
13	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.	029	NET ΟΙΚ-A 62.21	Kg	180
14	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες.	030	NET ΟΙΚ-A 62.4	Kg	90
15	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	031	NET ΟΙΚ-A 77.10	m2	440
16	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης.	032	NET ΥΔΡ-B 10.19	m2	120
17	Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως	033	NET ΥΔΡ-B 16.35	Kg	370
18	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	034	NET ΟΙΚ-A 71.22	m2	330
	Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)				
1	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 12,5 atm	035	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.27	m	970
2	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 12,5 atm	036	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.28	m	410
3	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 140 mm / PN 12,5 atm	037	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.29	m	380
4	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 12,5 atm	038	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.30	m	550
5	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 180 mm / PN 12,5 atm	039	NET ΥΔΡ N12.14.1.210	μμ	310
6	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 200 mm / PN 12,5 atm	040	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.31	m	1800

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
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 225 mm / PN 12,5 atm	041	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.32	m	1700
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 250 mm / PN 12,5 atm	042	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.33	m	580
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 315 mm / PN 12,5 atm	043	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.35	m	560
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 355 mm / PN 12,5 atm	044	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.36	m	1100
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 110 mm / PN 16 atm	045	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.47	m	40
12	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	046	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.50	m	6
13	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 200 mm / PN 16 atm	047	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.51	m	40
14	Υδροληψίες αρδέυσεως τύπου 'A' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, . Ενός στομίου	048	NET ΥΔΡ-B 13.13.1.1	Τεμ.	34
15	Ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου και μέτρησης παροχής αρδέυσεως για σύνδεση σε υδροστόμιο υδροληψίας SCHLUMBERGER τύπου "A"	049	NET ΥΔΡ N13.13.60.1	Τεμ.	154
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins και πάχους 2.65 mm, ISO- MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα).	050	ATHE N8036.1	m	10
17	Χαλυβδοσωλήνας με ελικοτομημένα άκρα, χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, κατά EN10255, κατακόρυφης στήλης κατάθλιψης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος υδρογεώτρησης, Ονομαστικής διαμέτρου DN150, εξωτερικής διαμέτρου 165,1 mm πάχους 5,4 mm	051	ATHE NA9098.50.12.8	m	1150
18	Μανόμετρο με προσθήκη γλυκερίνης και με τριόδη δικλειδα απομόνωσης-εξαέρωσης περιοχής ενδείξεων 0 - 16 atm	052	ATHE N8641.1.5	Τεμ.	23
19	Χειροκίνητη δικλειδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	053	ATHE N8123.1.4.1	Τεμ.	46
20	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	054	NET ΥΔΡ-B 13.10.2.1	Τεμ.	3
21	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 100 mm	055	ATHE N9178.1.5.9	Τεμ.	1
22	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 150 mm	056	ATHE N9178.1.5.11	Τεμ.	26
23	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 200 mm	057	ATHE N9178.1.5.13	Τεμ.	5
24	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 250 mm	058	ATHE N9178.1.5.14	Τεμ.	3
25	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 300 mm	059	ATHE N9178.1.5.15	Τεμ.	1
26	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 350 mm	060	ATHE N9178.1.5.16	Τεμ.	1
27	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 400 mm	061	ATHE N9178.1.5.17	Τεμ.	1
28	Δικλειδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά τύπου ελαστικής έμφραξης (HYDROSTOP) φλαντζωτού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	062	NET ΥΔΡ N13.11.21.11	Τεμ.	23

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
29	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	063	NET ΥΔΡ N13.100.5.6	Τεμ.	3
30	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	064	NET ΥΔΡ N13.100.5.9	Τεμ.	29
31	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	065	NET ΥΔΡ N13.100.5.11	Τεμ.	25
32	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	066	NET ΥΔΡ N13.100.5.13	Τεμ.	5
33	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	067	NET ΥΔΡ N13.100.5.14	Τεμ.	3
34	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	068	NET ΥΔΡ N13.100.5.15	Τεμ.	1
35	Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	069	NET ΥΔΡ N13.100.5.16	Τεμ.	1
36	Μαστός μεταλλικός, γαλβανισμένος Διατομής Φ 1/2"	070	NATEΠ 5781.1	Τεμ.	46
37	Καμπύλη, χαλύβδινη, κοχλιωτή, γαλβανισμένη Διατομής 1/2" (DN15)	071	NET ΥΔΡ N12.19.4.3	Τεμ.	23
38	Σταυρός, χαλύβδινος, κοχλιωτός, γαλβανισμένος Διατομής 1/2"x1/2" (DN15xdn15)	072	NET ΥΔΡ N12.19.6.10	Τεμ.	23
39	Μετρητής παροχής υπερήχων φλαντζωτός, με μετατροπέα, ψηφιακή οθόνη και έξοδο 4..20mA, πλήρως εγκατεστημένος, ονομαστικής πίεσης PN16, ονομαστικής διαμέτρου DN 150.	073	ATHE N9219.1.5.11	Τεμ.	23
40	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως ανοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	089	NET ΥΔΡ-B 12.1.1.6	m	55
41	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)	090	NET ΥΔΡ-B 12.17.1	Kg	5250
42	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	091	NET ΥΔΡ-B 12.20	Kg	2350
43	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων.	092	NET ΥΔΡ-B 12.19	Kg	400
44	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	093	NET ΥΔΡ-B 11.5.2	Kg	720
45	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	094	NET ΥΔΡ-B 11.7.1	Kg	2850
46	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	095	NET ΥΔΡ-B 11.8.1	Kg	2850
47	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 250 mm	096	NET ΥΔΡ-B 16.18.4	Τεμ.	1
48	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 DN400 mm	097	NET ΥΔΡ N16.18.25	Τεμ.	1
49	Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών από πετροβάμβακα με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας. Πάπλωμα πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου πυκνότητας τουλάχιστον 65 Kg/m3, πάχους 50 mm, για επιφάνειες.	098	ATHE N8540.4.1.2	m2	43

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Μηχανολογικά, σωληνώσεις, δίκτυα, εξοπλισμοί

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
1	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό υποβρύχιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών Ονομαστικής παροχής από 35 m ³ /h έως 45 m ³ /h και μανομετρικού από 95 mΣ.Υ. έως 120 mΣ.Υ.	099	ΑΤΗΕ N9190.20.45.120	Τεμ.	5
2	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό υποβρύχιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών Ονομαστικής παροχής από 45 m ³ /h έως 60 m ³ /h και μανομετρικού από 95 mΣ.Υ. έως 120 mΣ.Υ.	100	ΑΤΗΕ N9190.20.60.120	Τεμ.	8
3	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό υποβρύχιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών Ονομαστικής παροχής από 60 m ³ /h έως 70 m ³ /h και μανομετρικού από 95 mΣ.Υ. έως 120 mΣ.Υ.	101	ΑΤΗΕ N9190.20.70.120	Τεμ.	10
	Ηλεκτρολογικά, πίνακες, καλωδιώσεις, γειώσεις, αυτοματισμοί, επικοινωνιακά				
1	Αποξήλωση των υφιστάμενων ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων υφιστάμενης γεώτρησης και της κατακόρυφης χαλύβδινης στήλης κατάθλιψης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, αρδευτικών δικτύων Κορησού - Λιθιάς	102	ΑΤΗΕ N9499.3.4	Τεμ.	19
2	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου υδρογεώτρησης πλήρης, ονομαστικής ισχύος κινητήρα γεώτρησης > 7,5KW έως 18,5KW	103	ΑΤΗΕ N9247.16.5.1	Τεμ.	5
3	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου υδρογεώτρησης πλήρης, ονομαστικής ισχύος κινητήρα γεώτρησης > 18,5KW έως 30KW	104	ΑΤΗΕ N9247.16.10.1	Τεμ.	18
4	Σύστημα αυτοματισμού λειτουργίας 23 γεωτρήσεων πλήρες, αρδευτικών δικτύων Κορησού - Λιθιάς	105	ΑΤΗΕ N9247.10.17	Τεμ.	1
5	Κεντρικός σταθμός διαχείρισης, ελέγχου, παρακολούθησης λειτουργίας και τηλεχειρισμών υδροληψιών άρδευσης και διαχείρισης λειτουργίας αρδευτικού δικτύου	106	ΑΤΗΕ N9246.10.2	Τεμ.	1

Συντάχθηκε

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συντάχθηκε

ΠΕΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ