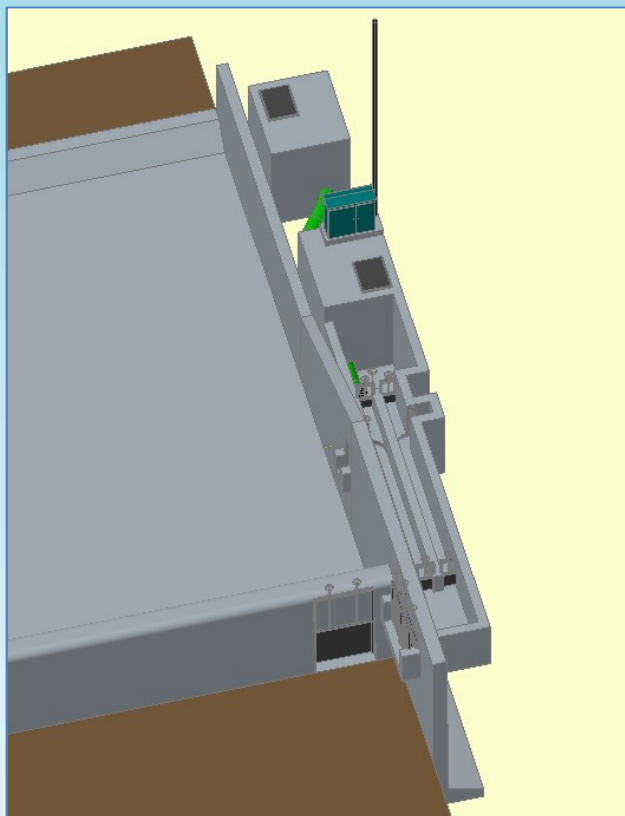


**ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

**ΝΕΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΩ ΚΩΜΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ**



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
– ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**



**ΑΝΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.**  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Φον Καραγιάννη 1-3, 50131 Κοζάνη  
τηλ 2461. 024022 fax 2461. 038628  
e-mail: anko@anko.gr



**ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ: 112/ZV4**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021**

## Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 15/12/2021

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	<b>1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>									
	<b>1.1. Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>									
1	Εκτροπή και έλεγχος των υδάτων του ποταμού.	NET ΥΣΦ-B 1.1		001		κ.α.	1	2500,00	2500,00	
2	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		002	ΥΔΡ 6065 100%	m3	8700	1,20	10440,00	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	003	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	800	6,50	5200,00	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	004	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	3000	7,99 * (7,3+0,69)	23970,00	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.11.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	005	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	55	26,19 * (25,5+0,69)	1440,45	
6	Καθαίρεση και φορτοεκφόρτωση, οπλισμένου και αόπλου σκυροδέματος η ασφάλτρινου οδοστρώματος οποιοδήποτε πάχους , μετά από κοπή του με ειδικό τροχό , χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα με την μεταφορά στο χώρο διάθεσης ΑΕΚΚ Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήρες κλπ)	NET ΥΔΡ 0N4.1.1.3		006	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	60	45,08 * (42+3,08)	2704,80	

Σε Μεταφορά :

46.255,25

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								46.255,25	
7	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-B 3.16	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00	007	ΥΔΡ 6070 100%	m3	7200	0,200	1440,00	
8	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-B 4.13		008	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	5	20,46 *	102,30	
9	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	009	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	1	40,46 *	40,46	
10	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	010	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	1	80,46 *	80,46	
11	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12		011	ΥΔΡ 6087 100%	m	50	15,00	750,00	
12	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα για ορύγματα αγωγών	NET ΥΔΡ 0N7.6.3.1		012	ΥΔΡ 6103 100%	m2	1400	6,72	9408,00	
13	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	013	ΥΔΡ 6107 100%	h	350	4,50	1575,00	
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-B 5.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	014	ΥΔΡ 6069 100%	m3	4200	16,28 *	68376,00	
15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-B 5.5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	015	ΥΔΡ 6068 100%	m3	1	17,28 *	17,28	
16	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-B 5.5.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	016	ΥΔΡ 6068 100%	m3	1300	16,28 *	21164,00	
17	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		017	ΥΔΡ 6068 100%	m3	1	14,88 *	14,88	
18	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		018	ΥΔΡ 6068 100%	m3	1100	14,08 *	15488,00	
19	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET ΥΔΡ-B 5.3		019	ΥΔΡ 6066 100%	m3	760	0,400	304,00	

Σε Μεταφορά :

**165.015,63**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									165.015,63	
20	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-B 5.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	020	ΥΔΡ 6067	100%	m3	480	1,50	720,00	
21	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 0N4.2.1.1		021	ΥΔΡ 6054	100%	m2	27500	0,160	4400,00	
22	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		022	ΟΔΟ 4521.B	100%	m2	1200	12,00	14400,00	
23	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	NET ΥΔΡ-B 3.17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	023	ΥΔΡ 6054	100%	m3	1550	2,69 * (2+0,69)	4169,50	
24	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	NET ΥΔΡ-B 5.9.2		024	ΥΔΡ 6067	100%	m3	180	15,28 * (10+5,28)	2750,40	
	<b>1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολοιικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>										
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση 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	025	ΥΔΡ 6326	100%	m3	65	75,00	4875,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση 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	026	ΥΔΡ 6329	100%	m3	1	90,00	90,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ-B 9.10.7	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	027	ΥΔΡ 6331	100%	m3	320	100,00	32000,00	
4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-B 9.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	028	ΥΔΡ 6301	100%	m2	600	8,00	4800,00	
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-B 9.26	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	029	ΥΔΡ 6311	100%	Kg	26600	0,950	25270,00	
6	Εύκαμπτες ταινίες στεγάνωσης αρμών εξωτερικού τύπου, από PVC ή PE, πλάτους 160 mm.	NET ΥΔΡ-B 10.12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-02	030	ΥΔΡ 6620.1	100%	m	120	10,00	1200,00	
	<b>Αθροισμα Εργασιών :</b>									191.455,53	191.455,53
	Σε Μεταφορά :									68.235,00	191.455,53

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								68.235,00	191.455,53
7	Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπεντονίτη.	NET ΥΔΡ-B 10.30		031	ΥΔΡ 6373 100%	m	130	9,00	1170,00	
8	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.	NET ΟΔΟ-A B-65.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00	032	ΟΔΟ 2311 100%	Kg	1200	2,50	3000,00	
9	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Κατασκευή φατνών.	NET ΟΔΟ-A B-65.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00	033	ΟΔΟ 2312 100%	m2	480	2,30	1104,00	
10	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Πλήρωση φατνών.	NET ΟΔΟ-A B-65.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00	034	ΟΔΟ 2313 100%	m3	25	21,08 *	527,00	
11	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Κυγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "	NET ΟΙΚ-A 64.16.2		035	ΟΙΚ 6417 100%	m	3	14,00	42,00	
12	Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	NET ΟΙΚ-A 61.5		036	ΟΙΚ 6104 100%	Kg	70	2,70	189,00	
13	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 3.80 x 3.50 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.58		037	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	1	8090,83	8090,83	
14	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 2.00 x 3.50 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.15		038	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	1	4258,33	4258,33	
15	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		039	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	4	3150,00	12600,00	
16	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 1.70 x 1.00 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.52		040	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	1	1034,17	1034,17	
17	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 1.50 x 1.00 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.53		041	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	3	912,50	2737,50	
18	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 2.20 x 1.80 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.54		042	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	2	2409,00	4818,00	
19	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 1.50 x 3.00 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.25		043	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	3	2737,50	8212,50	
20	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 1.80 x 1.50 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.51		044	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	7	1642,50	11497,50	
21	Τυπικά φρεάτια δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x2.00 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.1.2		045	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	2	2015,00	4030,00	
22	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 1.50 x 2.50 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.27		046	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	2	2281,25	4562,50	
23	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 2.80 x 2.00 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.55		047	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	2	3406,67	6813,34	
24	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 3.50 x 3.20 m	NET ΥΔΡ 0N9.32.56		048	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	1	6813,33	6813,33	
25	Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN > 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 3.00 m	NET ΥΔΡ-B 9.32.3		049	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	1	3650,00	3650,00	
26	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-B 9.30.1		050	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	5	2300,00	11500,00	
27	Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	NET ΥΔΡ-B 9.32.1		051	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	Τεμ.	1	1550,00	1550,00	
	Αθροισμα Εργασιών :								166.435,00	166.435,00

Σε Μεταφορά :

357.890,53

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
	Απο Μεταφορά :									357.890,53	
	<b>1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)</b>										
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 63 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.24		052	ΥΔΡ 6622.1	100%	m	185	5,30	980,50	
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 90 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.26		053	ΥΔΡ 6622.1	100%	m	3700	8,80	32560,00	
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 110 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.27		054	ΥΔΡ 6622.1	100%	m	1250	12,60	15750,00	
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 125 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.28		055	ΥΔΡ 6622.2	100%	m	24	14,70	352,80	
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 140 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.29		056	ΥΔΡ 6622.2	100%	m	4200	17,90	75180,00	
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 160 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.30		057	ΥΔΡ 6622.3	100%	m	1200	21,00	25200,00	

Σε Μεταφορά :

150.023,30

357.890,53

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								150.023,30	357.890,53
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 200 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.31		058	ΥΔΡ 6622.3 100%	m	3650	31,50	114975,00	
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 225 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.32		059	ΥΔΡ 6622.3 100%	m	750	36,80	27600,00	
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		060	ΥΔΡ 6622.3 100%	m	2800	73,50	205800,00	
10	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ N12.14.21.6		061	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	1	37,10	37,10	
11	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	NET ΥΔΡ N12.14.20.8		062	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	1	51,80	51,80	
12	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ N12.14.21.8		063	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	16	61,60	985,60	
13	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ N12.14.21.9		064	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	22	88,20	1940,40	

Σε Μεταφορά :

501.413,20

357.890,53

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								501.413,20	357.890,53
14	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ N12.14.21.10		065	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	7	102,90	720,30	
15	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ N12.14.21.11		066	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	3	125,30	375,90	
16	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ N12.14.21.14		067	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	1	220,50	220,50	
17	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		068	ΥΔΡ 6551.6 100%	m	210	100,00	21000,00	
18	Μανόμετρο με προσθήκη γλυκερίνης και με τριόδη δικλείδα απομόνωσης-εξαέρωσης περιοχής ενδείξεων 0 - 6 atm	ATHE N8641.1.3		069	HΛM 31 100%	Τεμ.	1	22,38	22,38	
19	Μανόμετρο με προσθήκη γλυκερίνης και με τριόδη δικλείδα απομόνωσης-εξαέρωσης περιοχής ενδείξεων 0 - 10 atm	ATHE N8641.1.4		070	HΛM 31 100%	Τεμ.	2	22,38	44,76	
20	Μανόμετρο με προσθήκη γλυκερίνης και με τριόδη δικλείδα απομόνωσης-εξαέρωσης περιοχής ενδείξεων 0 - 16 atm	ATHE N8641.1.5		071	HΛM 31 100%	Τεμ.	1	24,83	24,83	
21	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), ολικής διατομής (full bore), κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 25 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	ATHE N8122.1.6.1		072	HΛM 11 100%	Τεμ.	12	23,05	276,60	
22	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), ολικής διατομής (full bore), κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 25 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	ATHE N8122.1.6.3		073	HΛM 11 100%	Τεμ.	1	29,61	29,61	
23	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), ολικής διατομής (full bore), κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ATHE N8122.1.5.8		074	HΛM 11 100%	Τεμ.	2	179,95	359,90	

Σε Μεταφορά :

524.487,98

357.890,53



Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								524.487,98	357.890,53
24	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ Ν13.60.2.4		075	ΥΔΡ 6657.1 100%	Τεμ.	8	264,00	2112,00	
25	Πολύτρητο υδροληψίας χυτοσιδηρό, φλαντζωτού τύπου Ονομαστικής διαμέτρου DN100	NET ΥΔΡ Ν11.51.1.9		076	ΥΔΡ 6752 100%	Τεμ.	4	117,60	470,40	
26	Πολύτρητο υδροληψίας χυτοσιδηρό, φλαντζωτού τύπου Ονομαστικής διαμέτρου DN300	NET ΥΔΡ Ν11.51.1.15		077	ΥΔΡ 6752 100%	Τεμ.	1	390,60	390,60	
27	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-B 13.15.2.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05	078	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	2	86,00	172,00	
28	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-B 13.15.2.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05	079	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	9	180,00	1620,00	
29	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-B 13.15.2.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05	080	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	12	550,00	6600,00	
30	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	NET ΥΔΡ-B 13.15.2.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05	081	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	4	550,00	2200,00	
31	Δικλείδες χυτοσιδηρές, πεταλούδας τύπου wafer, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης 16 atm. ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ Ν13.103.5.8		082	ΥΔΡ 6652.1 100%	Τεμ.	139	168,00	23352,00	
32	Δικλείδα χυτοσιδηρά αντεπιστροφής με κλαπέ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ Ν13.106.5.8		083	ΥΔΡ 6472.1 100%	Τεμ.	2	147,00	294,00	
33	Δικλείδα χυτοσιδηρά αντεπιστροφής με κλαπέ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ Ν13.106.5.9		084	ΥΔΡ 6472.1 100%	Τεμ.	3	193,20	579,60	
34	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής πλήρης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80	ATHE Ν9220.1.5.8		085	ΗΛΜ 87 100%	Τεμ.	1	1795,05	1795,05	
35	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής πλήρης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100	ATHE Ν9220.1.5.9		086	ΗΛΜ 87 100%	Τεμ.	3	2066,52	6199,56	
36	Δικλείδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά τύπου ελαστικής έμφραξης (HYDROSTOP) φλαντζωτού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ Ν13.11.21.8		087	ΥΔΡ 6472.1 100%	Τεμ.	2	379,55	759,10	
37	Δικλείδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά τύπου ελαστικής έμφραξης (HYDROSTOP) φλαντζωτού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	NET ΥΔΡ Ν13.11.21.15		088	ΥΔΡ 6472.1 100%	Τεμ.	1	3280,70	3280,70	

Σε Μεταφορά :

574.312,99

357.890,53

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								574.312,99	357.890,53
38	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	089	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	14	160,00	2240,00	
39	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	090	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	10	190,00	1900,00	
40	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	091	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	15	250,00	3750,00	
41	Δικλίδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές από ελατό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	NET ΥΔΡ N13.100.5.10		092	ΥΔΡ 6651.4 100%	Τεμ.	17	315,00	5355,00	
42	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	093	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	9	370,00	3330,00	
43	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	094	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	13	610,00	7930,00	
44	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	095	ΥΔΡ 6651.1 100%	Τεμ.	4	850,00	3400,00	
45	Δικλειδα χαλύβδινη Τύπου πεταλούδας, για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών (wafer), με μηχανισμό χειρισμού ηλεκτροκίνητο, με τον κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN50 mm.	ATHE N9118.7.4.6		096	HΛM 85 100%	Τεμ.	1	1480,46	1480,46	
46	Δικλειδα χαλύβδινη Τύπου πεταλούδας, για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών (wafer), με μηχανισμό χειρισμού ηλεκτροκίνητο, με τον κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm.	ATHE N9118.7.4.8		097	HΛM 85 100%	Τεμ.	1	1874,21	1874,21	
47	Δικλειδα χαλύβδινη Τύπου πεταλούδας, για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών (wafer), με μηχανισμό χειρισμού ηλεκτροκίνητο, με τον κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm.	ATHE N9118.7.4.9		098	HΛM 85 100%	Τεμ.	1	2151,94	2151,94	
48	Μαστός, εξάγωνος, χαλύβδινος, κοχλιωτός (nipple), γαλβανισμένος Διατομής 1/2" (DN15)	NET ΥΔΡ N12.19.1.3		099	ΥΔΡ 6630.1 100%	Τεμ.	11	6,70	73,70	

Σε Μεταφορά :

**607.798,30**

**357.890,53**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								607.798,30	357.890,53
49	Μαστός, εξάγωνος, χαλύβδινος, κοχλιωτός (nipple), γαλβανισμένος Διατομής 1" (DN25)	NET ΥΔΡ N12.19.1.5		100	ΥΔΡ 6630.1 100%	Τεμ.	1	11,47	11,47	
50	Μαστός, εξάγωνος, χαλύβδινος, κοχλιωτός (nipple), γαλβανισμένος Διατομής 3" (DN80)	NET ΥΔΡ N12.19.1.10		101	ΥΔΡ 6630.1 100%	Τεμ.	2	46,31	92,62	
51	Μούφα, χαλύβδινη, κοχλιωτή (coupling), γαλβανισμένη Διατομής 1/2" (DN15)	NET ΥΔΡ N12.19.2.3		102	ΥΔΡ 6630.1 100%	Τεμ.	1	4,69	4,69	
52	Μούφα, χαλύβδινη, κοχλιωτή (coupling), γαλβανισμένη Διατομής 3" (DN80)	NET ΥΔΡ N12.19.2.10		103	ΥΔΡ 6630.1 100%	Τεμ.	2	54,00	108,00	
53	Καμπύλη, χαλύβδινη, κοχλιωτή, γαλβανισμένη Διατομής 1/2" (DN15)	NET ΥΔΡ N12.19.4.3		104	ΥΔΡ 6630.1 100%	Τεμ.	6	7,85	47,10	
54	Καμπύλη, χαλύβδινη, κοχλιωτή, γαλβανισμένη Διατομής 1" (DN25)	NET ΥΔΡ N12.19.4.5		105	ΥΔΡ 6630.1 100%	Τεμ.	1	17,57	17,57	
55	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		106	ΥΔΡ 6653.1 100%	Τεμ.	139	600,00	83400,00	
56	Σταυρός, χαλύβδινος, κοχλιωτός, γαλβανισμένος Διατομής 1/2"x1/2" (DN15xdn15)	NET ΥΔΡ N12.19.6.10		107	ΥΔΡ 6630.1 100%	Τεμ.	4	16,20	64,80	
57	Μετρητής παροχής υπερήχων, εξωτερικής εγκατάστασης περιμετρικά σε σωλήνα οποιουδήποτε υλικού (Clamp On) πλήρως εγκατεστημένος. εγκατάστασης αισθητηρίων σε σωληνώσεις ονομαστικής διαμέτρου από DN 80 έως DN700	ATHE N9219.2.1		108	ΗΛΜ 87 100%	Τεμ.	1	1898,05	1898,05	
58	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων PE ή PVC, με ενσωματωμένο δακτύλιο συγκράτησης έναντι απομάκρυνσης του εξαρτήματος και παρέμβυσμα στεγάνωσης, υπό πλήρες φορτίο, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ90	NET ΥΔΡ N12.17.45.8		109	ΥΔΡ 6623 100%	Τεμ.	2	153,30	306,60	
59	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων οποιουδήποτε υλικού, μεγάλου εύρους διαμέτρων σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρων σύνδεσης 97mm έως 127mm	NET ΥΔΡ N12.17.54.9		110	ΥΔΡ 6623 100%	Τεμ.	1	60,90	60,90	
60	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων οποιουδήποτε υλικού, μεγάλου εύρους διαμέτρων σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 16 atm και διαμέτρων σύνδεσης 196mm έως 226mm	NET ΥΔΡ N12.17.55.12		111	ΥΔΡ 6623 100%	Τεμ.	2	138,60	277,20	
61	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER Υδροληψία ενός στομίου με ρυθμιστή πίεσεως	ΥΔΡ N6662.1.1		112	ΥΔΡ 6662.1 100%	Τεμ.	139	563,90	78382,10	

Σε Μεταφορά :

772.469,40

357.890,53

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								772.469,40	357.890,53
62	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		113	ΥΔΡ 6623 100%	Kg	3000	2,50	7500,00	
63	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων.	NET ΥΔΡ-B 12.19		114	ΥΔΡ 6630.1 100%	Kg	100	3,20	320,00	
64	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	NET ΥΔΡ-B 12.18.2		115	ΥΔΡ 6630.1 100%	Kg	5750	1,95	11212,50	
65	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	NET ΥΔΡ-B 12.20		116	ΥΔΡ 6651.1 100%	Kg	1700	4,70	7990,00	
66	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		117	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	80	2,00	160,00	
67	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	NET ΥΔΡ-B 11.9		118	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	110	0,220	24,20	
68	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	119	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	200	0,120	24,00	
69	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	120	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	200	0,170	34,00	
70	Κατασκευή στοιχείων από ανοξείδωτο χάλυβα, από τυποποιημένες ή μη διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας X5CrNi.18.10 (AISI304).	NET ΥΔΡ N11.5.2		121	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	800	8,00	6400,00	
	<b>1.4. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, επικοινωνιακά συστήματα, τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες.</b>									
	<b>1.4.1. Μηχανολογικές εργασίες</b>									
1	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος 1450 στροφών, πλήρες, κατάλληλο για θερμοκρασία νερού 40°C. Ονομαστικής παροχής 10m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού 22mΣΥ., με το κόστος προσεκτικής αποσύνδεσης, αποξήλωσης και μεταφοράς του υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος	ATHE N8222.1.10.22		122	HAM 21 100%	Τεμ.	2	1657,36	3314,72	
	<b>Αθροισμα Εργασιών :</b>								806.134,10	806.134,10

Σε Μεταφορά :

**3.314,72 1.164.024,63**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									3.314,72	1.164.024,63
2	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα κατακόρυφου τύπου με ακινικά διαταγμένα στόμια αναρρόφησης και κατάθλιψης (in line) Ονομαστικής παροχής 15 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 60 mΣ.Υ.	ATHE N9190.6.15.60		123	ΗΛΜ 80	100%	Τεμ.	2	2322,30	4644,60	
3	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό υποβρύχιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών Ονομαστικής παροχής 10 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 50 mΣ.Υ.	ATHE N9190.20.10.50		124	ΗΛΜ 80 ΗΛΜ 81 ΗΛΜ 82	60% 30% 10%	Τεμ.	1	3407,62	3407,62	
4	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό υποβρύχιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών Ονομαστικής παροχής 30 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 158 mΣ.Υ.	ATHE N9190.20.30.15 8		125	ΗΛΜ 80 ΗΛΜ 81 ΗΛΜ 82	60% 30% 10%	Τεμ.	2	4967,62	9935,24	
5	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό υποβρύχιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών Ονομαστικής παροχής 70 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 158 mΣ.Υ.	ATHE N9190.20.70.15 8		126	ΗΛΜ 80 ΗΛΜ 81 ΗΛΜ 82	60% 30% 10%	Τεμ.	1	8711,62	8711,62	
6	Χαλυβδοσωλήνας με ελικοτομημένα άκρα, χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, κατά EN10255, κατακόρυφης στήλης κατάθλιψης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος υδρογεώτρησης, Ονομαστικής διαμέτρου DN80, εξωτερικής διαμέτρου 88,9 mm πάχους 5,0 mm	ATHE NA9098.50.9.7		127	ΗΛΜ 82	100%	m	270	46,70	12609,00	
7	Χαλυβδοσωλήνας με ελικοτομημένα άκρα, χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, κατά EN10255, κατακόρυφης στήλης κατάθλιψης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος υδρογεώτρησης, Ονομαστικής διαμέτρου DN100, εξωτερικής διαμέτρου 114,3 mm πάχους 5,4 mm	ATHE NA9098.50.10.8		128	ΗΛΜ 82	100%	m	110	55,10	6061,00	
8	Αποξήλωση μετά προσοχής υφιστάμενης ηλεκτρολογικής και μηχανολογικής εγκατάστασης αντλιοστασίων δεξαμενής Δ1 και δεξαμενής Δ2 αρδευτικού δικτύου Ανω Κώμης	ATHE N9499.1.8		129	ΟΙΚ 2275	100%	Τεμ.	1	1468,40	1468,40	
9	Αποξήλωση των υφιστάμενων ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων υφιστάμενης γεώτρησης και της κατακόρυφης χαλύβδινης στήλης κατάθλιψης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, αρδευτικού δικτύου Ανω Κώμης	ATHE N9499.3.5		130	ΟΙΚ 2275	100%	Τεμ.	3	367,10	1101,30	

Σε Μεταφορά :

51.253,50

1.164.024,63

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									51.253,50	1.164.024,63
10	Θερμική μόνωση σωλήνων από πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου τουλάχιστον 10mm, πυκνότητας μόνωσης τουλάχιστον 50 Kg/m <sup>3</sup> , πάχους 50 mm, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα Φ315	ATHE NA8540.5.315.1		131	H/M	40 100%	m	36	28,18	1014,48	
11	Κυλινδρικά δοχεία κατακόρυφου τύπου αρχικής πλήρωσης αντλητικών συγκροτημάτων, δύο (2) φλαντζωτών συνδέσεων DN100	ATHE N9242.2		132	H/M	23 100%	Kg	410	6,79	2783,90	
12	Δοκιμαστικές αντλίες από υδρογέωση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνα'	NET ΥΔΡ-B 15.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-06-00	133	ΥΔΡ	7103 100%	h	216	30,00	6480,00	
13	Δοκιμαστική άντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα	NET ΥΔΡ-B 15.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-06-00	134	ΥΔΡ	7104 100%	h	216	15,00	3240,00	
14	Ανάπτυξη υδρογεωτήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού	NET ΥΔΡ-B 15.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-05-00	135	ΥΔΡ	7105 100%	h	216	12,00	2592,00	
15	Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	NET ΥΔΡ-B 15.19.1		136	ΥΔΡ	7121.1 100%	Τεμ.	3	50,00	150,00	
16	Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	NET ΥΔΡ-B 15.19.2		137	ΥΔΡ	7121.2 100%	Τεμ.	3	80,00	240,00	
	<b>Άθροισμα Εργασιών :</b>									67.753,88	67.753,88
	<u>1.4.2. Ηλεκτρολογικές εργασίες</u>										
1	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου αντλιοστασίου άρδευσης δεξαμενής Δ1, πλήρης, λειτουργίας 1 κύριας αντλίας + 1 εφεδρικής, ονομαστικής ισχύος κινητήρων κάθε αντλίας 2,2KW, μέσω 2 ρυθμιστών στρωφών ισχύος 2,2KW ο καθένας	ATHE N9247.17.8		138	H/M	52 100%	Τεμ.	1	5682,44	5682,44	
2	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου αντλιοστασίου άρδευσης δεξαμενής Δ2, πλήρης, λειτουργίας 1 κύριας αντλίας + 1 εφεδρικής, ονομαστικής ισχύος κινητήρων κάθε αντλίας 5,5KW, μέσω 2 ρυθμιστών στρωφών ισχύος 5,5KW ο καθένας και ενός υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, ονομαστικής ισχύος 3KW, μέσω μίας διάταξης ομαλής εκκίνησης 3KW	ATHE N9247.17.9		139	H/M	52 100%	Τεμ.	1	6665,84	6665,84	
3	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου υδρογέωσης πλήρης, ονομαστικής ισχύος κινητήρα γεώτρησης έως 7,5KW	ATHE N9247.16.1		140	H/M	52 100%	Τεμ.	1	4738,40	4738,40	

Σε Μεταφορά :

**17.086,68**

**1.231.778,51**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								17.086,68	1.231.778,51
4	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου υδρογεώτρησης πλήρους, ονομαστικής ισχύος κινητήρα γεώτρησης > 18,5KW έως 30KW	ATHE N9247.16.10		141	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	2	6928,40	13856,80	
5	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου υδρογεώτρησης πλήρους, ονομαστικής ισχύος κινητήρα γεώτρησης 55KW	ATHE N9247.16.20		142	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	9423,40	9423,40	
6	Σύστημα αυτοματισμού λειτουργίας κύριας υδροληψίας, 2 αντλιοστασίων και 3 γεωτρήσεων πλήρες, κύριας υδροληψίας φράγματος, αντλιοστασίου δεξαμενής Δ1, αντλιοστασίου δεξαμενής Δ2 και 4 γεωτρήσεων αρδευτικού δικτύου Ανω Κώμης	ATHE N9247.10.20		143	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	8067,36	8067,36	
7	Κεντρικός σταθμός διαχείρισης, ελέγχου, παρακολούθησης λειτουργίας και τηλεχειρισμών υδροληψιών άρδευσης και διαχείρισης λειτουργίας αρδευτικού δικτύου	ATHE N9246.10.2		144	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	12836,80	12836,80	
8	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) γαλβανισμένο με βαφή, τοποθετημένο σε κατάλληλη βάση από σπλισμένο σκυρόδεμα, εσωτερικών διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 0,36 m.	ATHE N9350.1.1.2		145	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	616,42	616,42	
9	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος και αυτοματισμού τηλεμετάδοσης μέτρησης παροχής και στάθμεων κεντρικού φρεατίου φόρτισης κύριας υδροληψίας τροφοδοτούμενης από νέα προς εγκατάσταση ηλεκτρική παροχέτευση ΔΕΗ	ATHE N9244.2.1.18		146	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	3227,04	3227,04	
				Αθροισμα Εργασιών :					65.114,50	65.114,50

Εργασίες Προϋπολογισμού

1.296.893,01

Συντάχθηκε

ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΛΑΜΠΡΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Γ.Ε & Ο.Ε (%)

18,00%

233.440,74

Σύνολο :

1.530.333,75

Απρόβλεπτα (%)

15,00%

229.550,06

Σύνολο :

1.759.883,81

Ποσό για αναθεωρήσεις

3.825,87

Σύνολο :

1.763.709,68

Φ.Π.Α (%)

24,00%

423.290,32

Σύνολο :

2.187.000,00

Σύνολο :

2.187.000,00

Γενικό Σύνολο :

2.187.000,00

Συντάχθηκε

ΤΡΙΣΚΕΛΑΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## Προϋπολογισμός Μελέτης ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Ημερομηνία : 15/12/2021

Είδη Εργασιών	Δαπάνη ( € )
<b>1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>	<b>1.296.893,01</b>
1.1. Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων	191.455,53
1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες	166.435,00
1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)	806.134,10
1.4. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, επικοινωνιακά συστήματα, τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες.	132.868,38
1.4.1. Μηχανολογικές εργασίες	67.753,88
1.4.2. Ηλεκτρολογικές εργασίες	65.114,50
Εργασίες Προϋπολογισμού	1.296.893,01
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00% 233.440,74
Σύνολο :	1.530.333,75
Απρόβλεπτα (%)	15,00% 229.550,06
Σύνολο :	1.759.883,81
Ποσό για αναθεωρήσεις	3.825,87
Σύνολο :	1.763.709,68
Φ.Π.Α (%)	24,00% 423.290,32
Σύνολο :	2.187.000,00
Σύνολο :	2.187.000,00
Γενικό Σύνολο :	2.187.000,00

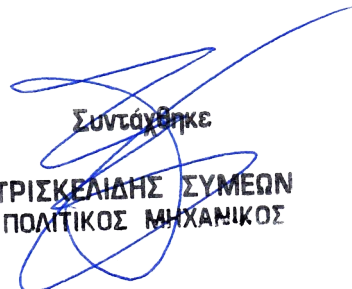
**Συντάχθηκε**

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΛΑΜΠΡΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



**Συντάχθηκε**

**ΤΡΙΣΚΕΡΑΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**





## ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία : 15/12/2021

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b> <b>Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>				
1	Εκτροπή και έλεγχος των υδάτων του ποταμού.	001	NET ΥΣΦ-B 1.1	κ.α.	1
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	002	NET ΥΔΡ-B 3.15.1	m3	8700
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	003	NET ΥΔΡ-B 3.10.1.1	m3	800
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	004	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.1	m3	3000
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	005	NET ΥΔΡ-B 3.11.2.1	m3	55
6	Καθαίρεση και φορτοεκφόρτωση, οπλισμένου και αόπλου σκυροδέματος η ασφάλτινου οδοστρώματος οποιοδήποτε πάχους , μετά από κοπή του με ειδικό τροχό , χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα με την μεταφορά στο χώρο διάθεσης ΑΕΚΚ Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήρες κλπ)	006	NET ΥΔΡ 0N4.1.1.3	m3	60
7	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	007	NET ΥΔΡ-B 3.16	m3	7200
8	Καθαίρεση κατασκευών από αόπλο σκυρόδεμα	008	NET ΥΔΡ-B 4.13	m3	5
9	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	009	NET ΥΔΡ-B 4.1.1	m3	1
10	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)	010	NET ΥΔΡ-B 4.1.2	m3	1
11	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	011	NET ΥΔΡ-B 3.12	m	50
12	Αντιστηρίξεις παρείτων χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα για ορύγματα αγωγών	012	NET ΥΔΡ 0N7.6.3.1	m2	1400
13	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	013	NET ΥΔΡ-B 6.1.1.2	h	350
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	014	NET ΥΔΡ-B 5.7	m3	4200
15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	015	NET ΥΔΡ-B 5.5.1	m3	1
16	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	016	NET ΥΔΡ-B 5.5.2	m3	1300
17	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων εκτός κατοικημένων περιοχών με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	017	NET ΥΔΡ 0N5.5.1.1	m3	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων εκτός κατοικημένων περιοχών με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	018	NET ΥΔΡ 0N5.5.2.1	m3	1100
19	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	019	NET ΥΔΡ-B 5.3	m3	760
20	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	020	NET ΥΔΡ-B 5.4	m3	480
21	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.	021	NET ΥΔΡ 0N4.2.1.1	m2	27500
22	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	022	NET ΥΔΡ-B 4.9.1	m2	1200
23	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	023	NET ΥΔΡ-B 3.17	m3	1550
24	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	024	NET ΥΔΡ-B 5.9.2	m3	180
	<b>Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b>				
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	025	NET ΥΔΡ-B 9.10.3	m3	65
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	026	NET ΥΔΡ-B 9.10.6	m3	1
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	027	NET ΥΔΡ-B 9.10.7	m3	320
4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	028	NET ΥΔΡ-B 9.1	m2	600
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	029	NET ΥΔΡ-B 9.26	Kg	26600
6	Εύκαμπτες ταινίες στεγάνωσης αρμών εξωτερικού τύπου, από PVC ή PE, πλάτους 160 mm.	030	NET ΥΔΡ-B 10.12	m	120
7	Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπεντονίτη.	031	NET ΥΔΡ-B 10.30	m	130
8	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.	032	NET ΟΔΟ-A B-65.1.1	Kg	1200
9	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Κατασκευή φατνών.	033	NET ΟΔΟ-A B-65.2	m2	480
10	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Πλήρωση φατνών.	034	NET ΟΔΟ-A B-65.3	m3	25
11	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Κυγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "	035	NET ΟΙΚ-A 64.16.2	m	3
12	Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	036	NET ΟΙΚ-A 61.5	Kg	70
13	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 3.80 x 3.50 m	037	NET ΥΔΡ 0N9.32.58	Τεμ.	1
14	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 2.00 x 3.50 m	038	NET ΥΔΡ 0N9.32.15	Τεμ.	1
15	Τυπικά φρεάτια δικλείδων. Τυπικό φρεάτιο δικλείδων για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 2.50 m	039	NET ΥΔΡ-B 9.32.2	Τεμ.	4
16	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 1.70 x 1.00 m	040	NET ΥΔΡ 0N9.32.52	Τεμ.	1
17	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 1.50 x 1.00 m	041	NET ΥΔΡ 0N9.32.53	Τεμ.	3
18	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 2.20 x 1.80 m	042	NET ΥΔΡ 0N9.32.54	Τεμ.	2
19	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 1.50 x 3.00 m	043	NET ΥΔΡ 0N9.32.25	Τεμ.	3
20	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 1.80 x 1.50 m	044	NET ΥΔΡ 0N9.32.51	Τεμ.	7
21	Τυπικά φρεάτια δικλείδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x2.00 m	045	NET ΥΔΡ 0N9.32.1.2	Τεμ.	2
22	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 1.50 x 2.50 m	046	NET ΥΔΡ 0N9.32.27	Τεμ.	2
23	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 2.80 x 2.00 m	047	NET ΥΔΡ 0N9.32.55	Τεμ.	2
24	Τυπικά φρεάτια δικλείδων, διαστάσεων 3.50 x 3.20 m	048	NET ΥΔΡ 0N9.32.56	Τεμ.	1
25	Τυπικά φρεάτια δικλείδων. Τυπικό φρεάτιο δικλείδων για αγωγούς DN > 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 3.00 m	049	NET ΥΔΡ-B 9.32.3	Τεμ.	1
26	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	050	NET ΥΔΡ-B 9.30.1	Τεμ.	5
27	Τυπικά φρεάτια δικλείδων. Τυπικό φρεάτιο δικλείδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	051	NET ΥΔΡ-B 9.32.1	Τεμ.	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	<b>Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες υδρογεωτρήσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κλπ)</b>				
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 63 mm / PN 12,5 atm	052	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.24	m	185
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 90 mm / PN 12,5 atm	053	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.26	m	3700
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 110 mm / PN 12,5 atm	054	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.27	m	1250
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 125 mm / PN 12,5 atm	055	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.28	m	24
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 140 mm / PN 12,5 atm	056	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.29	m	4200
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 160 mm / PN 12,5 atm	057	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.30	m	1200
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 200 mm / PN 12,5 atm	058	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.31	m	3650
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 225 mm / PN 12,5 atm	059	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.32	m	750
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	060	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.35	m	2800
10	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	061	NET ΥΔΡ N12.14.21.6	m	1
11	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	062	NET ΥΔΡ N12.14.20.8	m	1
12	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	063	NET ΥΔΡ N12.14.21.8	m	16
13	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	064	NET ΥΔΡ N12.14.21.9	m	22

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
14	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	065	NET ΥΔΡ N12.14.21.10	m	7
15	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	066	NET ΥΔΡ N12.14.21.11	m	3
16	Κατασκευή συλλεκτών και σωληνώσεων δεξαμενών, αντλιοστασίων και φρεατίων εξοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου πίεσεως (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	067	NET ΥΔΡ N12.14.21.14	m	1
17	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	068	NET ΥΔΡ-B 12.1.1.6	m	210
18	Μανόμετρο με προσθήκη γλυκερίνης και με τρίοδη δικλείδα απομόνωσης-εξαέρωσης περιοχής ενδείξεων 0 - 6 atm	069	ATHE N8641.1.3	Τεμ.	1
19	Μανόμετρο με προσθήκη γλυκερίνης και με τρίοδη δικλείδα απομόνωσης-εξαέρωσης περιοχής ενδείξεων 0 - 10 atm	070	ATHE N8641.1.4	Τεμ.	2
20	Μανόμετρο με προσθήκη γλυκερίνης και με τρίοδη δικλείδα απομόνωσης-εξαέρωσης περιοχής ενδείξεων 0 - 16 atm	071	ATHE N8641.1.5	Τεμ.	1
21	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), ολικής διατομής (full bore), κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 25 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	072	ATHE N8122.1.6.1	Τεμ.	12
22	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), ολικής διατομής (full bore), κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 25 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	073	ATHE N8122.1.6.3	Τεμ.	1
23	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), ολικής διατομής (full bore), κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	074	ATHE N8122.1.5.8	Τεμ.	2
24	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	075	NET ΥΔΡ N13.60.2.4	Τεμ.	8
25	Πολύτρητο υδροληψίας χυτοσιδηρό, φλαντζωτού τύπου Ονομαστικής διαμέτρου DN100	076	NET ΥΔΡ N11.51.1.9	Τεμ.	4
26	Πολύτρητο υδροληψίας χυτοσιδηρό, φλαντζωτού τύπου Ονομαστικής διαμέτρου DN300	077	NET ΥΔΡ N11.51.1.15	Τεμ.	1
27	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	078	NET ΥΔΡ-B 13.15.2.3	Τεμ.	2
28	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	079	NET ΥΔΡ-B 13.15.2.6	Τεμ.	9
29	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	080	NET ΥΔΡ-B 13.15.2.8	Τεμ.	12
30	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	081	NET ΥΔΡ-B 13.15.2.10	Τεμ.	4
31	Δικλείδες χυτοσιδηρές, πεταλούδας τύπου wafer, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης 16 atm. ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	082	NET ΥΔΡ N13.103.5.8	Τεμ.	139
32	Δικλείδα χυτοσιδηρά αντεπιστροφής με κλαπέ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	083	NET ΥΔΡ N13.106.5.8	Τεμ.	2
33	Δικλείδα χυτοσιδηρά αντεπιστροφής με κλαπέ, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	084	NET ΥΔΡ N13.106.5.9	Τεμ.	3
34	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής πλήρους ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80	085	ATHE N9220.1.5.8	Τεμ.	1
35	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής πλήρους ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100	086	ATHE N9220.1.5.9	Τεμ.	3
36	Δικλείδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά τύπου ελαστικής έμφραξης (HYDROSTOP) φλαντζωτού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	087	NET ΥΔΡ N13.11.21.8	Τεμ.	2
37	Δικλείδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά τύπου ελαστικής έμφραξης (HYDROSTOP) φλαντζωτού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	088	NET ΥΔΡ N13.11.21.15	Τεμ.	1
38	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	089	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.1	Τεμ.	14
39	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	090	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.2	Τεμ.	10

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
40	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	091	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.3	Τεμ.	15
41	Δικλίδες χυτοσίδηρες ελαστικής έμφραξης τύπου σύρτου με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές από ελατό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	092	NET ΥΔΡ N13.100.5.10	Τεμ.	17
42	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	093	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.5	Τεμ.	9
43	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	094	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.7	Τεμ.	13
44	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	095	NET ΥΔΡ-B 13.3.3.9	Τεμ.	4
45	Δικλειδα χαλύβδινη Τύπου πεταλούδας, για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών (wafer), με μηχανισμό χειρισμού ηλεκτροκίνητο, με τον κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN50 mm.	096	ATHE N9118.7.4.6	Τεμ.	1
46	Δικλειδα χαλύβδινη Τύπου πεταλούδας, για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών (wafer), με μηχανισμό χειρισμού ηλεκτροκίνητο, με τον κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm.	097	ATHE N9118.7.4.8	Τεμ.	1
47	Δικλειδα χαλύβδινη Τύπου πεταλούδας, για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών (wafer), με μηχανισμό χειρισμού ηλεκτροκίνητο, με τον κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm.	098	ATHE N9118.7.4.9	Τεμ.	1
48	Μαστός, εξάγωνος, χαλύβδινος, κοχλιωτός (nipple), γαλβανισμένος Διατομής 1/2" (DN15)	099	NET ΥΔΡ N12.19.1.3	Τεμ.	11
49	Μαστός, εξάγωνος, χαλύβδινος, κοχλιωτός (nipple), γαλβανισμένος Διατομής 1" (DN25)	100	NET ΥΔΡ N12.19.1.5	Τεμ.	1
50	Μαστός, εξάγωνος, χαλύβδινος, κοχλιωτός (nipple), γαλβανισμένος Διατομής 3" (DN80)	101	NET ΥΔΡ N12.19.1.10	Τεμ.	2
51	Μούφα, χαλύβδινη, κοχλιωτή (coupling), γαλβανισμένη Διατομής 1/2" (DN15)	102	NET ΥΔΡ N12.19.2.3	Τεμ.	1
52	Μούφα, χαλύβδινη, κοχλιωτή (coupling), γαλβανισμένη Διατομής 3" (DN80)	103	NET ΥΔΡ N12.19.2.10	Τεμ.	2
53	Καμπύλη, χαλύβδινη, κοχλιωτή, γαλβανισμένη Διατομής 1/2" (DN15)	104	NET ΥΔΡ N12.19.4.3	Τεμ.	6
54	Καμπύλη, χαλύβδινη, κοχλιωτή, γαλβανισμένη Διατομής 1" (DN25)	105	NET ΥΔΡ N12.19.4.5	Τεμ.	1
55	Ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου και μέτρησης παροχής αρδεύσεως για σύνδεση σε υδροστόμιο υδροληψίας SCHLUMBERGER τύπου "A" Ονομαστικής διαμέτρου σύνδεσης σε υδροστόμιο υδροληψίας DN65	106	NET ΥΔΡ N13.13.60.1	Τεμ.	139
56	Σταυρός, χαλύβδινος, κοχλιωτός, γαλβανισμένος Διατομής 1/2"x1/2" (DN15xdn15)	107	NET ΥΔΡ N12.19.6.10	Τεμ.	4
57	Μετρητής παροχής υπερήχων, εξωτερικής εγκατάστασης περιμετρικά σε σωλήνα οποιουδήποτε υλικού (Clamp On) πλήρως εγκατεστημένος. εγκατάστασης αισθητηρίων σε σωληνώσεις ονομαστικής διαμέτρου από DN 80 έως DN700	108	ATHE N9219.2.1	Τεμ.	1
58	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων PE ή PVC, με ενσωματωμένο δακτύλιο συγκράτησης έναντι απομάκρυνσης του εξαρτήματος και παρέμβυσμα στεγάνωσης, υπό πλήρες φορτίο, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ90	109	NET ΥΔΡ N12.17.45.8	Τεμ.	2
59	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων οποιουδήποτε υλικού, μεγάλου εύρους διαμέτρων σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρων σύνδεσης 97mm έως 127mm	110	NET ΥΔΡ N12.17.54.9	Τεμ.	1
60	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων οποιουδήποτε υλικού, μεγάλου εύρους διαμέτρων σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 16 atm και διαμέτρων σύνδεσης 196mm έως 226mm	111	NET ΥΔΡ N12.17.55.12	Τεμ.	2
61	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'A' SCHLUMBERGER Υδροληψία ενός στομίου με ρυθμιστή πίεσεως	112	ΥΔΡ N6662.1.1	Τεμ.	139
62	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	113	NET ΥΔΡ-B 12.17.1	Kg	3000
63	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων.	114	NET ΥΔΡ-B 12.19	Kg	100
64	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	115	NET ΥΔΡ-B 12.18.2	Kg	5750
65	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	116	NET ΥΔΡ-B 12.20	Kg	1700
66	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	117	NET ΥΔΡ-B 11.5.2	Kg	80

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
67	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	118	NET ΥΔΡ-B 11.9	Kg	110
68	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	119	NET ΥΔΡ-B 11.7.1	Kg	200
69	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	120	NET ΥΔΡ-B 11.8.1	Kg	200
70	Κατασκευή στοιχείων από ανοξείδωτο χάλυβα, από τυποποιημένες ή μη διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας X5CrNi.18.10 (AISI304). <b>Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, επικοινωνιακά συστήματα, τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες. <u>Μηχανολογικές εργασίες</u></b>	121	NET ΥΔΡ N11.5.2	Kg	800
1	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος 1450 στροφών, πλήρες, κατάλληλο για θερμοκρασία νερού 40°C. Ονομαστικής παροχής 10m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού 22mΣΥ., με το κόστος προσεκτικής αποσύνδεσης, αποξήλωσης και μεταφοράς του υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος	122	ATHE N8222.1.10.22	Τεμ.	2
2	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα κατακόρυφου τύπου με ακτινικά διαταγμένα στόμια αναρρόφησης και κατάθλιψης (in line) Ονομαστικής παροχής 15 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 60 mΣ.Υ.	123	ATHE N9190.6.15.60	Τεμ.	2
3	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό υποβρύχιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών Ονομαστικής παροχής 10 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 50 mΣ.Υ.	124	ATHE N9190.20.10.50	Τεμ.	1
4	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό υποβρύχιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών Ονομαστικής παροχής 30 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 158 mΣ.Υ.	125	ATHE N9190.20.30.158	Τεμ.	2
5	Ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό υποβρύχιο πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα υδρογεώτρησης πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών Ονομαστικής παροχής 70 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 158 mΣ.Υ.	126	ATHE N9190.20.70.158	Τεμ.	1
6	Χαλυβδόσωληνας με ελικοτομημένα άκρα, χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, κατά EN10255, κατακόρυφης στήλης κατάθλιψης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος υδρογεώτρησης, Ονομαστικής διαμέτρου DN80, εξωτερικής διαμέτρου 88,9 mm πάχους 5,0 mm	127	ATHE NA9098.50.9.7	m	270
7	Χαλυβδόσωληνας με ελικοτομημένα άκρα, χωρίς ραφή, βαρέως τύπου, κατά EN10255, κατακόρυφης στήλης κατάθλιψης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος υδρογεώτρησης, Ονομαστικής διαμέτρου DN100, εξωτερικής διαμέτρου 114,3 mm πάχους 5,4 mm	128	ATHE NA9098.50.10.8	m	110
8	Αποξήλωση μετά προσοχής υφιστάμενης ηλεκτρολογικής και μηχανολογικής εγκατάστασης αντλιοστασίων δεξαμενής Δ1 και δεξαμενής Δ2 αρδευτικού δικτύου Ανω Κώμης	129	ATHE N9499.1.8	Τεμ.	1
9	Αποξήλωση των υφιστάμενων ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων υφιστάμενης γεώτρησης και της κατακόρυφης χαλύβδινης στήλης κατάθλιψης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, αρδευτικού δικτύου Ανω Κώμης	130	ATHE N9499.3.5	Τεμ.	3
10	Θερμική μόνωση σωλήνων από πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου τουλάχιστον 10μm, πυκνότητας μόνωσης τουλάχιστον 50 Kg/m <sup>3</sup> , πάχους 50 mm, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα Φ315	131	ATHE NA8540.5.315.1	m	36
11	Κυλινδρικά δοχεία κατακόρυφου τύπου αρχικής πλήρωσης αντλητικών συγκροτημάτων, δύο (2) φλαντζωτών συνδέσεων DN100	132	ATHE N9242.2	Kg	410
12	Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνα'	133	NET ΥΔΡ-B 15.3	h	216
13	Δοκιμαστική άντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα	134	NET ΥΔΡ-B 15.4	h	216
14	Ανάπτυξη υδρογεωτήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού	135	NET ΥΔΡ-B 15.5	h	216
15	Μετακίνηση συσκευής αντήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	136	NET ΥΔΡ-B 15.19.1	Τεμ.	3
16	Μετακίνηση συσκευής αντήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα <u>Ηλεκτρολογικές εργασίες</u>	137	NET ΥΔΡ-B 15.19.2	Τεμ.	3

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
1	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου αντλιοστασίου άρδευσης δεξαμενής Δ1, πλήρης, λειτουργίας 1 κύριας αντλίας + 1 εφεδρικής, ονομαστικής ισχύος κινητήρων κάθε αντλίας 2,2KW, μέσω 2 ρυθμιστών στροφών ισχύος 2,2KW ο καθένας	138	ΑΤΗΕ Ν9247.17.8	Τεμ.	1
2	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου αντλιοστασίου άρδευσης δεξαμενής Δ2, πλήρης, λειτουργίας 1 κύριας αντλίας + 1 εφεδρικής, ονομαστικής ισχύος κινητήρων κάθε αντλίας 5,5KW, μέσω 2 ρυθμιστών στροφών ισχύος 5,5KW ο καθένας και ενός υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, ονομαστικής ισχύος 3KW, μέσω μιας διάταξης ομαλής εκκίνησης 3KW	139	ΑΤΗΕ Ν9247.17.9	Τεμ.	1
3	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου υδρογεώτρησης πλήρης, ονομαστικής ισχύος κινητήρα γεώτρησης έως 7,5KW	140	ΑΤΗΕ Ν9247.16.1	Τεμ.	1
4	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου υδρογεώτρησης πλήρης, ονομαστικής ισχύος κινητήρα γεώτρησης > 18,5KW έως 30KW	141	ΑΤΗΕ Ν9247.16.10	Τεμ.	2
5	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος, αυτοματισμού και τηλεελέγχου υδρογεώτρησης πλήρης, ονομαστικής ισχύος κινητήρα γεώτρησης 55KW	142	ΑΤΗΕ Ν9247.16.20	Τεμ.	1
6	Σύστημα αυτοματισμού λειτουργίας κύριας υδροληψίας, 2 αντλιοστασίων και 3 γεωτρήσεων πλήρες, κύριας υδροληψίας φράγματος, αντλιοστασίου δεξαμενής Δ1, αντλιοστασίου δεξαμενής Δ2 και 4 γεωτρήσεων αρδευτικού δικτύου Ανω Κώμης	143	ΑΤΗΕ Ν9247.10.20	Τεμ.	1
7	Κεντρικός σταθμός διαχείρισης, ελέγχου, παρακολούθησης λειτουργίας και τηλεχειρισμών υδροληψιών άρδευσης και διαχείρισης λειτουργίας αρδευτικού δικτύου	144	ΑΤΗΕ Ν9246.10.2	Τεμ.	1
8	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) γαλβανισμένο με βαφή, τοποθετημένο σε κατάλληλη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, εσωτερικών διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 0,36 m.	145	ΑΤΗΕ Ν9350.1.1.2	Τεμ.	1
9	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχύος και αυτοματισμού τηλεμετάδοσης μέτρησης παροχής και στάθμεων κεντρικού φρεατίου φόρτισης κύριας υδροληψίας τροφοδοτούμενης από νέα προς εγκατάσταση ηλεκτρική παροχέτευση ΔΕΗ	146	ΑΤΗΕ Ν9244.2.1.18	Τεμ.	1

**Συντάχθηκε**

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΛΑΜΠΡΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



**Συντάχθηκε**

**ΤΡΙΣΚΕΡΑΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

