

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΠΠΕΡΑΑ								
	1. ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ								
	1.1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ								
1.	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΥΔΡ 1.01	001	ΟΙΚ 6541	μήνας	440,00	7,60	3.344,00	
2.	Αναλαμβάνοντες φανοί επισημάνσης κινδύνου	ΥΔΡ 1.03	002	ΗΛΜ 108	μήνας	440,00	9,50	4.180,00	
3.	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 1.05	003	ΥΔΡ 6301	μήνας	150,00	19,00	2.850,00	
4.	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 2.01	004	ΥΔΡ 6071	m3	53.900,00	8,60	463.540,00	
5.	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 2.02	005	ΥΔΡ 6072	m3	6.070,00	12,01	72.900,70	
6.	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	ΥΔΡ 3.10.01.01	006	ΥΔΡ 6081.1	m3	54.000,00	6,20	334.800,00	
7.	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 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 3.10.01.02	007	ΥΔΡ 6081.2	m3	3.000,00	9,00	27.000,00	
8.	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 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 3.10.01.03	008	ΥΔΡ 6081.3	m3	240,00	11,90	2.856,00	
	Σε μεταφορά							911.470,70	911.470,70

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							911.470,70	911.470,70
9.	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες - Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής - Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 3.11.01.01	009	ΥΔΡ 6082.1	m3	5.660,00	23,80	134.708,00	
10.	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες - Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής - Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 3.11.01.02	010	ΥΔΡ 6082.2	m3	320,00	26,10	8.352,00	
11.	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες - Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής - Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 3.11.01.03	011	ΥΔΡ 6082.3	m3	30,00	28,50	855,00	
12.	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 3.12	012	ΥΔΡ 6087	m	575,00	14,30	8.222,50	
13.	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη - Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 3.01.01	013	ΥΔΡ 6053	m3	610,00	0,57	347,70	
14.	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών - Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 3.03.01	014	ΥΔΡ 6055	m3	44,00	17,10	752,40	
15.	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 3.16	015	ΥΔΡ 6070	m3	59.970,00	0,19	11.394,30	
16.	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 4.04	016	ΥΔΡ 6807	m2	64,00	11,99	767,36	
17.	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 4.05	017	ΥΔΡ 6808	m	320,00	3,53	1.129,60	
18.	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	018	ΟΔΟ-2921	m	320,00	8,40	2.688,00	
	Σε μεταφορά							1.080.687,56	1.080.687,56

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							1.080.687,56	1.080.687,56
19.	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 4.10	019	ΥΔΡ 6804	m2	64,00	23,80	1.523,20	
20.	Αρση, ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα πάχους 10 cm	ΥΔΡ Ν.4.11	020	ΥΔΡ 6804	m2	256,00	11,81	3.023,36	
21.	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΟΔΟ Δ-2Α	021	ΟΔΟ-1132	m2	6.800,00	3,00	20.400,00	
22.	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΥΔΡ 4.09.01	022	ΟΔΟ-4521B	m2	10.750,00	11,40	122.550,00	
23.	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΥΔΡ 4.09.02	023	ΟΔΟ-4521B	m2	10.750,00	17,10	183.825,00	
24.	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου - Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 5.05.02	024	ΥΔΡ 6068	m3	30.250,00	22,13	669.432,50	
25.	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 5.04	025	ΥΔΡ 6067	m3	17.100,00	1,43	24.453,00	
26.	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	026	ΥΔΡ 6069	m3	9.440,00	22,13	208.907,20	
27.	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων - Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα - Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.03	027	ΥΔΡ 6108	h	5.820,00	5,10	29.682,00	
28.	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 7.01	028	ΥΔΡ 6301	m2	7.200,00	2,00	14.400,00	
29.	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 7.02	029	ΥΔΡ 6102	kg	64.000,00	1,00	64.000,00	
30.	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 7.03	030	ΥΔΡ 6103	kg	64.000,00	0,25	16.000,00	
	Σε μεταφορά							2.438.883,82	2.438.883,82

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμολ.	Αρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							2.438.883,82	2.438.883,82
31.	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 7.04	031	ΥΔΡ 6104	m2	20.200,00	15,00	303.000,00	
32.	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 7.05	032	ΥΔΡ 6105	m2	20.200,00	7,00	141.400,00	
33.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 7.06	033	ΥΔΡ 6103	m2	36.000,00	31,90	1.148.400,00	
34.	Κατασκευή στρώσης στραγγιστηρίου κάτω από αγωγό	ΟΔΟ Ν Γ-3	034	ΟΔΟ-3121.B	m	15.200,00	31,17	473.784,00	
				Αθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ 1.1 =				4.505.467,82	4.505.467,82
1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ									
35.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΥΔΡ 9.10.01	035	ΥΔΡ 6323	m3	1.835,00	62,00	113.770,00	
36.	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	036	ΥΔΡ 6326	m3	3,00	71,00	213,00	
37.	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	037	ΥΔΡ 6301	m2	20,00	7,60	152,00	
38.	Τυπικά φρεάτια ακαθάρτων τύπου II	ΟΙΚ Ν 32.02.05	038	ΟΙΚ 3215 50%+ΥΔΡ 6302 50%	τεμ	5,00	2.060,00	10.300,00	
39.	Πλάκα επικάλυψης από σκυρόδεμα C12/15 φρεατίων επίσκεψης	ΟΙΚ Ν 32.02.05	039	ΥΔΡ 6326	τεμ	311,00	55,90	17.384,90	
40.	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 11.03	040	ΥΔΡ 6753	kg	60,00	2,00	120,00	
41.	Καλύμματα φρεατίων - Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	041	ΥΔΡ 6752	kg	17.800,00	2,70	48.060,00	
42.	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	ΥΔΡ 9.30.01	042	ΥΔΡ 6329 50%+ΥΔΡ 6311 50%	τεμ	4,00	2.190,00	8.760,00	
43.	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλά (τύπου Α)	ΥΔΡ 9.31.01	043	ΥΔΡ 6327 50%+ΥΔΡ 6311 50%	τεμ	4,00	1.810,00	7.240,00	
44.	Αντλιοστάσιο Α2	ΟΙΚ Ν 32.02.05	044	ΥΔΡ 6081.1 20%+ΟΙΚ 3215 50%+ΟΙΚ 3873 30%	τεμ	1,00	78.500,00	78.500,00	
	Σε μεταφορά							284.499,90	4.789.967,72

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							284.499,90	4.789.967,72
45.	Αντλιοστάσιο Α3	ΟΙΚ Ν 32.02.05	045	ΥΔΡ 6081.1 20%+ΟΙΚ 3215 50%+ΟΙΚ 3873 30%	τεμ	1,00	77.000,00	77.000,00	
46.	Αντλιοστάσιο Α4	ΟΙΚ Ν 32.02.05	046	ΥΔΡ 6081.1 20%+ΟΙΚ 3215 50%+ΟΙΚ 3873 30%	τεμ	1,00	59.500,00	59.500,00	
47.	Αντλιοστάσιο Α5	ΟΙΚ Ν 32.02.05	047	ΥΔΡ 6081.1 20%+ΟΙΚ 3215 50%+ΟΙΚ 3873 30%	τεμ	1,00	59.000,00	59.000,00	
48.	Ανωδομή αντλιοστασίου	ΟΙΚ Ν 71.21	048	ΟΙΚ 7121	m3	500,00	40,00	20.000,00	
49.	Αποκατάσταση σύνδεσης μεταξύ υφισταμένου και νέου δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων	ΥΔΡ Ν 16.09	049	ΥΔΡ 6730.4	m	80,00	240,00	19.200,00	
				Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ 1.2 =				519.199,90	5.024.667,72
1.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
50.	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 - Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 12.30.02. 23	050	ΥΔΡ 6711.2	m	11.976,00	7,60	91.017,60	
51.	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 - Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 12.30.02. 24	051	ΥΔΡ 6711.3	m	1.956,00	10,50	20.538,00	
	Σε μεταφορά							111.555,60	5.136.223,32

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							111.555,60	5.136.223,32
52.	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 - Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 12.30.02. 25	052	ΥΔΡ 6711.4	m	348,00	16,60	5.776,80	
53.	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 - Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 12.30.02. 26	053	ΥΔΡ 6711.6	m	1.488,00	32,30	48.062,40	
54.	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού - Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm	ΥΔΡ 9.42.08	054	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	209,00	600,00	125.400,00	
55.	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού - Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	ΥΔΡ 9.42.09	055	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	53,00	630,00	33.390,00	
	Σε μεταφορά							324.184,80	5.348.852,52

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							324.184,80	5.348.852,52
56.	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού - Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	ΥΔΡ 9.42.10	056	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	17,00	650,00	11.050,00	
57.	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού - Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 500 mm	ΥΔΡ 9.42.11	057	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	19,00	720,00	13.680,00	
58.	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού - Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm	ΥΔΡ 9.42.12	058	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	10,00	790,00	7.900,00	
59.	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού - Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm	ΥΔΡ 9.42.13	059	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	2,00	920,00	1.840,00	
	Σε μεταφορά							358.654,80	5.383.322,52

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							358.654,80	5.383.322,52
60.	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού - Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 , ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	ΥΔΡ 9.42.16	060	ΥΔΡ 6711.7	m	420,00	350,00	147.000,00	
61.	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 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01. 07	061	ΥΔΡ 6621.1	m	552,00	9,30	5.133,60	
62.	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 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01. 08	062	ΥΔΡ 6621.2	m	756,00	11,00	8.316,00	
63.	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 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01. 11	063	ΥΔΡ 6621.4	m	756,00	21,90	16.556,40	
	Σε μεταφορά							535.660,80	5.560.328,52

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμολ.	Αρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							535.660,80	5.560.328,52
64.	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου κατάλληλες για λύματα ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ Ν 13.10.01. 01	064	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	4,00	400,00	1.600,00	
65.	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 13.03.01. 01	065	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	180,00	720,00	
66.	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 13.03.01. 02	066	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	200,00	800,00	
67.	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 13.15.01. 03	067	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	130,00	520,00	
				Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ 1.3 =				539.300,80	5.563.968,52
2. ΕΡΓΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
68.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς Διαμέτρου 16 mm	ΑΤΗΕ 8733.1.3	H001	ΗΛΜ 41	m	32,00	6,12	195,84	
69.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς Διαμέτρου 21 mm	ΑΤΗΕ 8733.1.4	H002	ΗΛΜ 41	m	72,00	6,30	453,60	
70.	Κυτίο διακλαδώσεως Τύπου Μπέργκμαν - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -	ΑΤΗΕ 8735.1.3	H003	ΗΛΜ 41	Τεμ.	48,00	5,15	247,20	
71.	Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό κυτίο	ΑΤΗΕ 8736.2.1	H004	ΗΛΜ 49	Τεμ.	64,00	3,90	249,60	
72.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.1.1	H005	ΗΛΜ 47	m	52,00	1,39	72,28	
73.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 25mm2	ΑΤΗΕ 8773.1.7	H006	ΗΛΜ 47	m	100,00	5,08	508,00	
74.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 6 mm2	ΑΤΗΕ 8774.1.4	H007	ΗΛΜ 47	m	160,00	4,51	721,60	
75.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.1	H008	ΗΛΜ 47	m	244,00	5,36	1.307,84	
76.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.2	H009	ΗΛΜ 47	m	200,00	5,74	1.148,00	
	Σε μεταφορά							4.903,96	5.568.872,48

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμολ.	Αρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							4.903,96	5.568.872,48
77.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.5.2	H010	ΗΛΜ 47	m	81,00	6,88	557,28	
78.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 X 4 mm2	ΑΤΗΕ 8774.5.3	H011	ΗΛΜ 47	m	18,00	8,56	154,08	
79.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.2	H012	ΗΛΜ 47	m	40,00	8,01	320,40	
80.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.5	H013	ΗΛΜ 47	m	80,00	16,58	1.326,40	
81.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ-Ι Διατομής κάθε πόλου 1,5 mm Διατομής 7 X 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8778.1.1	H014	ΗΛΜ 44	m	20,00	4,34	86,80	
82.	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κοριτατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8811.1.4	H015	ΗΛΜ 49	Τεμ.	16,00	11,68	186,88	
83.	Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο και ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 Α τάσεως	ΑΤΗΕ 8816	H016	ΗΛΜ 49	Τεμ.	16,00	10,79	172,64	
84.	Ρευματοδότης ορατός βακελίτου πλήρης βακελίτου τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γειώσεως - Εντάσεως 16 Α -	ΑΤΗΕ 8828.1.1	H017	ΗΛΜ 49	Τεμ.	8,00	28,64	229,12	
85.	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας Ρ43 επίτοιχος Διαστάσεων 106 X 75 cm	ΑΤΗΕ 8840.4.5	H018	ΗΛΜ 52	Τεμ.	4,00	854,07	3.416,28	
86.	Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 2,20 m ιστάμενου τύπου Πεδίο ιστάμενου τύπου επιθεωρούμενο από πίσω Διαστάσεων ζυγών 100 X 10 mm	ΑΤΗΕ 8841.1.5	H019	ΗΛΜ 52	Τεμ.	16,00	1.206,25	19.300,00	
87.	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός Εντάσεως έως 25 Α	ΑΤΗΕ 8880.1.1	H020	ΗΛΜ 55	Τεμ.	8,00	11,98	95,84	
88.	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως έως 25 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.1	H021	ΗΛΜ 55	Τεμ.	16,00	22,16	354,56	
	Σε μεταφορά							31.104,24	5.595.072,76

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							31.104,24	5.595.072,76
89.	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.2	Η022	ΗΛΜ 55	Τεμ.	6,00	21,91	131,46	
90.	Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά τριπολικός Εντάσεως 63 Α	ΑΤΗΕ 8885.1.1	Η023	ΗΛΜ 51	Τεμ.	6,00	44,45	266,70	
91.	Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά τριπολικός Εντάσεως 100 Α	ΑΤΗΕ 8885.1.2	Η024	ΗΛΜ 51	Τεμ.	2,00	66,65	133,30	
92.	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος βοηθητικών κυκλωμάτων κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα Εντάσεως 6 Α 5 έως 8 επαφών	ΑΤΗΕ 8890.2.2	Η025	ΗΛΜ 53	Τεμ.	56,00	109,78	6.147,68	
93.	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 32 Α και έως 4 βοηθητικών επαφών	ΑΤΗΕ 8894.1.3	Η026	ΗΛΜ 53	Τεμ.	8,00	96,60	772,80	
94.	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 45 Α και έως 6 βοηθητικών επαφών	ΑΤΗΕ 8894.1.4	Η027	ΗΛΜ 53	Τεμ.	4,00	116,29	465,16	
95.	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 110 Α και έως 6 βοηθητικών επαφών	ΑΤΗΕ 8894.1.6	Η028	ΗΛΜ 53	Τεμ.	4,00	169,34	677,36	
96.	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 20 Α και έως 4 βοηθητικών επαφών	ΑΤΗΕ 8894.1.3α	Η029	ΗΛΜ 53	Τεμ.	16,00	83,65	1.338,40	
97.	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS Εντάσεως έως 25 Α και σπειρώματος Ε 27	ΑΤΗΕ 8910.1.2	Η030	ΗΛΜ 54	Τεμ.	78,00	9,39	732,42	
	Σε μεταφορά							41.769,52	5.605.738,04

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							41.769,52	5.605.738,04
98.	Ασφάλεια συντηκτική τύπου TZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη Εντάσεως 67 A και σπειρώματος E 33	ATHE 8912.1.2	H031	HΛM 54	Τεμ.	6,00	22,99	137,94	
99.	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8915.1.2	H032	HΛM 55	Τεμ.	16,00	9,18	146,88	
100.	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.1.3	H033	HΛM 55	Τεμ.	20,00	10,21	204,20	
101.	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 20 A	ATHE 8915.1.4	H034	HΛM 53	Τεμ.	4,00	10,21	40,84	
102.	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως Διαστάσεων 96 X 96 mm Σχέσεως μετασχηματισμού 50/ 5 A	ATHE 8921.1.1	H035	HΛM 56	Τεμ.	18,00	73,43	1.321,74	
103.	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως Διαστάσεων 96 X 96 mm Σχέσεως μετασχηματισμού 100 / 5 A	ATHE 8921.1.3	H036	HΛM 56	Τεμ.	30,00	75,27	2.258,10	
104.	Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρης και τον μεταγωγέα βολτομέτρου Διαστάσεων 96 X 96 mm	ATHE 8923.1	H037	HΛM 56	Τεμ.	16,00	71,85	1.149,60	
105.	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους	ATHE 8924	H038	HΛM 52	Τεμ.	68,00	19,75	1.343,00	
106.	Μετρητής συχνότητας 50 HZ πλήρης	ATHE 8925	H039	HΛM 56	Τεμ.	4,00	139,22	556,88	
107.	Μετρητής συντελεστού ισχύος συχνότητας 50 HZ	ATHE 8926	H040	HΛM 56	Τεμ.	4,00	144,83	579,32	
108.	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης μονοφασικός 220 V προς 24 V προστασίας P 20 Ισχύος 400 VA	ATHE 8951.1.3	H041	HΛM 56	Τεμ.	4,00	285,46	1.141,84	
109.	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης μονοφασικός 220 V προς 42 V προστασίας P 31 Ισχύος 1100 VA	ATHE 8951.9.5	H042	HΛM 56	Τεμ.	4,00	169,11	676,44	
	Σε μεταφορά							51.326,30	5.615.294,82

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμολ.	Αρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							51.326,30	5.615.294,82
110.	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 5 KVA	ATHE 8959.1	H043	HΛM 58	Τεμ.	1,00	5.701,03	5.701,03	
111.	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 10 KVA	ATHE 8959.2	H044	HΛM 58	Τεμ.	1,00	7.499,38	7.499,38	
112.	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 15 KVA	ATHE 8959.4	H045	HΛM 58	Τεμ.	1,00	9.452,92	9.452,92	
113.	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 40 KVA	ATHE 8959.8	H046	HΛM 58	Τεμ.	1,00	16.723,88	16.723,88	
114.	P 31 Ισχύος 1100 VA Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο Προστασίας IP 50επίμηκες Γιά 2 λαμπτήρες 40 W	ATHE 8972.3.4	H047	HΛM 59	Τεμ.	28,00	83,73	2.344,44	
115.	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής σφαιρικού κώδωνα (αρματούρα) προστασίας IP44 στεγανό Με λαμπτήρες 200W πυρακτώσεως -	ATHE 8983.10.2.1	H048	HΛM 60	Τεμ.	12,00	44,13	529,56	
116.	Τηλεφωνικός κατανεμητής Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας των 5 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά	ATHE 8993.1.1	H049	HΛM 52	Τεμ.	4,00	27,09	108,36	
117.	Αυτόματος διακόπτης αέρα τριπολικός Εντάσεως 40 A	ATHE 9389.2	H050	HΛM 55	Τεμ.	6,00	226,81	1.360,86	
118.	Αυτόματος διακόπτης αέρα τριπολικός Εντάσεως 100 A	ATHE 9389.4	H051	HΛM 55	Τεμ.	2,00	316,15	632,30	
119.	Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm	ATHE 8464	H052	HΛM 34	kg	120,00	6,86	823,20	
120.	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα	ATHE 8547	H053	HΛM 36	m2	4,00	166,60	666,40	
121.	Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 50cm X 60cm	ATHE N8068.2.2	H054	HΛM 10	Τεμ.	4,00	310,75	1.243,00	
122.	Υδρομετρητής διαμέτρου Φ1/2 ins	ATHE N8124.1	H055	HΛM 31	Τεμ.	4,00	38,34	153,36	
	Σε μεταφορά							98.564,99	5.662.533,51

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμολ.	Αρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							98.564,99	5.662.533,51
123.	Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού Παροχής 300 CFM	ΑΤΗΕ N8561.1.4	H056	ΗΛΜ 39	Τεμ.	8,00	381,46	3.051,68	
124.	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών	ΑΤΗΕ N8768.1	H057	ΗΛΜ 48	m	60,00	3,76	225,60	
125.	Ρευματοδότης εξωτερικός 220 V Βακελίτου διπολικός με γείωση εντάσεως 10 A	ΑΤΗΕ N8827.2.1	H058	ΗΛΜ 49	Τεμ.	16,00	11,54	184,64	
126.	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός 42 V, πλήρης επίτοιχος, εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ N8828.3.1	H059	ΗΛΜ 49	Τεμ.	8,00	17,73	141,84	
127.	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης προστασίας διαρροής (ρελέ) Μονοφασικός στεγανός (προστασίας IP 65), ορατός, κατηγορίας A F200, επί πίνακος, ON - OFF, εντάσεως 40 A, ευαισθησίας 30mA	ΑΤΗΕ N8871.1	H060	ΗΛΜ 50	Τεμ.	4,00	95,00	380,00	
128.	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης προστασίας διαρροής (ρελέ) Μονοφασικός στεγανός (προστασίας IP 65), ορατός, κατηγορίας A F200, επί πίνακος, ON - OFF, εντάσεως 40 A, ευαισθησίας 300mA	ΑΤΗΕ N8871.3	H061	ΗΛΜ 50	Τεμ.	4,00	95,00	380,00	
129.	Θερμικό διμεταλλικό στοιχείο Θερμικό στοιχείο τριπολικό Εντασης 4.00 - 6.3 A	ΑΤΗΕ N8901.1.9	H062	ΗΛΜ 55	Τεμ.	4,00	66,32	265,28	
130.	Θερμικό διμεταλλικό στοιχείο Θερμικό στοιχείο τριπολικό Εντασης 11.0 - 16.0 A	ΑΤΗΕ N8901.1.12	H063	ΗΛΜ 55	Τεμ.	2,00	66,32	132,64	
131.	Θερμικό διμεταλλικό στοιχείο Θερμικό στοιχείο τριπολικό Εντασης 22.0 - 32.0 A	ΑΤΗΕ N8901.1.15	H064	ΗΛΜ 55	Τεμ.	2,00	99,98	199,96	
132.	Όργανο μέτρησης ενεργού ισχύος Βατόμετρο	ΑΤΗΕ N8927.1	H065	ΗΛΜ 50	Τεμ.	8,00	129,93	1.039,44	
133.	Σύστημα ηλεκτρικής και μηχανικής αλληλομανδάλωσης	ΑΤΗΕ N8965.7	H066	ΗΛΜ 55	Τεμ.	4,00	664,72	2.658,88	
134.	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια με πληκτρολόγιο	ΑΤΗΕ N9501.2	H067	ΗΛΜ 61	Τεμ.	8,00	55,23	441,84	
135.	Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού	ΑΤΗΕ N9532.1	H068	ΗΛΜ 62	Τεμ.	8,00	157,73	1.261,84	
136.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	ΑΤΗΕ N9532.2	H069	ΗΛΜ 62	Τεμ.	4,00	198,19	792,76	
137.	Πατητό κομβίο συναγερμού	ΑΤΗΕ N9533.1	H070	ΗΛΜ 49	Τεμ.	8,00	197,19	1.577,52	
138.	Γεννήτρια οπτικών σημάτων	ΑΤΗΕ N9533.3	H071	ΗΛΜ 55	Τεμ.	4,00	54,52	218,08	
139.	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων	ΑΤΗΕ N9602.2	H072	ΗΛΜ 62	Τεμ.	8,00	196,46	1.571,68	
	Σε μεταφορά							113.088,67	5.677.057,19

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμολ.	Αρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							113.088,67	5.677.057,19
140.	Μαγνητική επαφή	ΑΤΗΕ N9602.4	H073	ΗΛΜ 62	Τεμ.	20,00	85,82	1.716,40	
141.	Σειρήνα συναγερμού	ΑΤΗΕ N9602.5	H074	ΗΛΜ 56	Τεμ.	4,00	248,32	993,28	
142.	Επιτηρητής ασυμμετρίας φάσεων	ΑΤΗΕ N9631.52	H075	ΗΛΜ 55	Τεμ.	8,00	114,09	912,72	
143.	Επιτηρητής τάσης	ΑΤΗΕ N9631.54	H076	ΗΛΜ 55	Τεμ.	8,00	115,34	922,72	
144.	Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m ² κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401130.	ΑΤΗΕ N9980.3	H077	ΗΛΜ 5	m	132,00	7,27	959,64	
145.	Στήριγμα χάλκινο από έλασμα 20 x 3 mm για στήριξη χάλκινου Φ8/10 αγωγού σε οριζόντια μη στεγανοποιημένη επιφάνεια ή κατακόρυφη επιφάνεια τοίχου ή σκυροδέματος κατά DIN 48805E, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6121100.	ΑΤΗΕ N9980.4	H078	ΗΛΜ 45	Τεμ.	74,00	14,17	1.048,58	
146.	Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου κατά DIN 48845 K FI- 10, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6208030.	ΑΤΗΕ N9980.9	H079	ΗΛΜ 5	Τεμ.	28,00	15,82	442,96	
147.	Σύνδεσμος γεφυρώσεων πάσης φύσης	ΑΤΗΕ N9999.7	H080	ΗΛΜ 45	Τεμ.	40,00	13,35	534,00	
148.	Εξισωτής δυναμικού	ΑΤΗΕ N9999.10	H081	ΗΛΜ 45	Τεμ.	4,00	88,11	352,44	
149.	Στήριγμα για την κατακόρυφη τοποθέτηση ταινίας	ΑΤΗΕ N9999.11	H082	ΗΛΜ 45	Τεμ.	67,00	8,55	572,85	
150.	Αλεξικέραυνο Κρουστικών Ατμοσφαιρικών Υπερτάσεων προστασίας εσωτερικής εγκατάστασης	ΑΤΗΕ N9999.18	H083	ΗΛΜ 55	Τεμ.	16,00	102,62	1.641,92	
151.	Λυόμενος σύνδεσμος για μέτρηση αντίστασης γείωσης	ΑΤΗΕ N9999.23	H084	ΗΛΜ 45	Τεμ.	4,00	10,74	42,96	
152.	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 200 mm	ΑΤΗΕ N8130.7	H085	ΗΛΜ 8	Τεμ.	8,00	26,32	210,56	
153.	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.1	H086	ΗΛΜ 5	m	20,00	14,90	298,00	
154.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 200 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.12	H087	ΗΛΜ 8	m	57,00	43,61	2.485,77	
155.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C.	ΑΤΗΕ 8063	H088	ΗΛΜ 8	m	36,00	10,71	385,56	
	Σε μεταφορά							126.609,03	5.690.577,55

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμολ.	Αρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							126.609,03	5.690.577,55
156.	Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα	ATHE 8064	H089	ΗΛΜ 8	Τεμ.	8,00	9,54	76,32	
157.	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8101.1	H090	ΗΛΜ 11	Τεμ.	8,00	13,16	105,28	
158.	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8115.1	H091	ΗΛΜ 12	Τεμ.	4,00	13,68	54,72	
159.	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8125.1.1	H092	ΗΛΜ 11	Τεμ.	4,00	17,37	69,48	
160.	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2	H093	ΗΛΜ 19	Τεμ.	8,00	38,19	305,52	
161.	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8202.2	H094	ΗΛΜ 19	Τεμ.	4,00	70,09	280,36	
162.	Καλύμματα φρεατίων από GRP Βαρέως τύπου.	ATHE-T N11.1.3	H095	ΥΔΡ 6621.9	m2	22,00	950,00	20.900,00	
163.	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων - Ανυψωτικές διατάξεις. Ηλεκτροκίνητο βαρούλκο απλής μονοράγας, πλήρες, ανυψωτικής ικανότητας 1 ton (Σχετικό NET ΗΛΜ 65.10.20.4)	ATHE-T N65.10. 20.5	H096	ΗΛΜ 63	κ.α.	8,00	5.500,00	44.000,00	
164.	Καλώδιο οργάνων PE/OSCR/PVC 2 ζευγών	ATHE-T H8778.1. 1.2	H097	ΗΛΜ 48	m	20,00	4,44	88,80	
165.	Αισθητήριο ροής με ψηφιακή έξοδο	ATHE-T A8641.1	H098	ΗΛΜ 87	Τεμ.	8,00	75,59	604,72	
166.	Ψηφιακό αισθητήριο στάθμης	ATHE-T A8641.5	H099	ΗΛΜ 87	Τεμ.	16,00	156,37	2.501,92	
167.	Βάση στήριξης και ρύθμισης ηλεκτροδίων στάθμης	ATHE-T A8641.5A	H100	ΗΛΜ 87	Τεμ.	4,00	365,19	1.460,76	
168.	Σύστημα διασύνδεσης αυτοματισμών αντλιοστασίων Για ενσύρματη ζεύξη 1 αντλιοστασίου και του κέντρου ελέγχου	ATHE-T A9361.9. 1.1	H101	ΗΛΜ 87	Τεμ.	4,00	1.412,76	5.651,04	
169.	PLC 36DI/18DO/1AI	ATHE-T A9631.1.2	H102	ΗΛΜ 46	Τεμ.	4,00	3.086,50	12.346,00	
170.	Προγραμματισμός PLC	ATHE-T A9631.2	H103	ΗΛΜ 46	Τεμ.	4,00	5.218,40	20.873,60	
171.	Επιτραπέζιος μικροϋπολογιστής με οθόνη και εκτυπωτή	ATHE-T A9631.3	H104	ΗΛΜ 46	Τεμ.	4,00	2.613,19	10.452,76	
172.	Οθόνη PLC	ATHE-T A9631.5	H105	ΗΛΜ 46	Τεμ.	4,00	475,46	1.901,84	
173.	Θερμομαγνητικός διακόπτης κινητήρων Εντάσεως 2,5 - 4 A	ATHE-T H8896.6.8	H106	ΗΛΜ 53	Τεμ.	8,00	85,71	685,68	
174.	Θερμομαγνητικός διακόπτης κινητήρων Εντάσεως 4 - 6,3 A	ATHE-T H8896.6.9	H107	ΗΛΜ 53	Τεμ.	4,00	89,79	359,16	
175.	Θερμομαγνητικός διακόπτης κινητήρων Εντάσεως 10 - 16 A	ATHE-T H8896.6.11	H108	ΗΛΜ 53	Τεμ.	8,00	110,20	881,60	
	Σε μεταφορά							250.208,59	5.814.177,11

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							250.208,59	5.814.177,11
176.	Εκκινητής ομαλής εκκίνησης (soft starter) Για φορτία με κανονική εκκίνηση. Ονομ. εντάσεως 30 A	ATHE-T H8900.1.2	H109	HΛM 55	Τεμ.	2,00	678,02	1.356,04	
177.	Εκκινητής ομαλής εκκίνησης (soft starter) Για φορτία με κανονική εκκίνηση. Ονομ.εντάσεως 7.5 A	ATHE-T H8900.1.1γ	H110	HΛM 55	Τεμ.	4,00	283,90	1.135,60	
178.	Εκκινητής ομαλής εκκίνησης (soft starter) Για φορτία με κανονική εκκίνηση. Ονομ. εντάσεως 13 A	ATHE-T H8900.1.1ε	H111	HΛM 55	Τεμ.	2,00	324,30	648,60	
179.	Πολυόργανο ηλεκτρονικό, με ενδείξεις έντασης, τάσης, συχνότητας και άλλων παραμέτρων του ηλεκτρικού ρεύματος, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία,παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ATHE-T H8926	H112	HΛM 56	Τεμ.	4,00	321,79	1.287,16	
180.	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης απομόνωσης, μονοφασικός 220 V προς 220V προστασίας P 30 Ισχύος 400 VA	ATHE-T H8951.8α.3	H113	HΛM 56	Τεμ.	4,00	652,96	2.611,84	
181.	Εσχαρόκαδος ανοξειδωτος	ATHE-T N8129	H114	HΛM 34	kg	216,00	19,27	4.162,32	
182.	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 6kg αυτόματου συστήματος 2 φιαλών	ATHE-T N8205.2.2	H115	HΛM 17	Τεμ.	4,00	1.248,45	4.993,80	
183.	Ηχομονωτικό κάλυμμα ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) Για H/Z ισχύος 5 KVA, ηχομονωτικής ικανότητας 2530 DB	ATHE-T N8959.H1	H116	HΛM 58	Τεμ.	1,00	5.934,20	5.934,20	
184.	Ηχομονωτικό κάλυμμα ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) Για H/Z ισχύος 10 KVA, ηχομονωτικής ικανότητας 2530 DB	ATHE-T N8959.H2	H117	HΛM 58	Τεμ.	1,00	5.953,06	5.953,06	
185.	Ηχομονωτικό κάλυμμα ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) Για H/Z ισχύος 15 KVA, ηχομονωτικής ικανότητας 2530 DB	ATHE-T N8959.H4	H118	HΛM 58	Τεμ.	1,00	5.934,20	5.934,20	
	Σε μεταφορά							284.225,41	5.848.193,93

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							284.225,41	5.848.193,93
186.	Ηχομονωτικό κάλυμμα ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) Για H/Z ισχύος 40 KVA, ηχομονωτικής ικανότητας 2530 DB	ATHE-T N8959.H8	H119	HΛM 58	Τεμ.	1,00	5.971,93	5.971,93	
187.	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας από AISI316 με ραφή TIG Διαμέτρου 88.9x2.60 mm	ATHE-T X8038.16.1	H120	HΛM 6	m	8,00	175,27	1.402,16	
188.	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας από AISI316 με ραφή TIG Διαμέτρου 102x2.60 mm	ATHE-T X8038.18.1	H121	HΛM 6	m	16,00	196,66	3.146,56	
189.	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας από AISI316 με ραφή TIG Διαμέτρου 114.3x2.60 mm	ATHE-T X8038.20.1	H122	HΛM 6	m	28,00	218,05	6.105,40	
190.	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας από AISI316 με ραφή TIG Διαμέτρου 168.3x2.90 mm	ATHE-T X8038. 25α.1	H123	HΛM 6	m	15,00	358,86	5.382,90	
191.	Ζεύγος ανοξείδωτων AISI316 φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως Πιέσεως 10atm Διαμέτρου 80 mm	ATHE-T X8039.2.9	H124	HΛM 6	Ζευγ.	8,00	432,14	3.457,12	
192.	Ζεύγος ανοξείδωτων AISI316 φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	ATHE-T X8039.2. 10	H125	HΛM 6	Ζευγ.	39,00	554,69	21.632,91	
193.	Ζεύγος ανοξείδωτων AISI316 φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως Πιέσεως 10atm Διαμέτρου 150 mm	ATHE-T X8039.2. 12	H126	HΛM 6	Ζευγ.	13,00	888,00	11.544,00	
194.	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδοσωλήνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδασμικό τοίχου με ωτίδες, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316 Διαμέτρου 80 mm	ATHE-T X9178.2	H127	HΛM 84	Τεμ.	4,00	1.214,38	4.857,52	
195.	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδοσωλήνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδασμικό τοίχου με ωτίδες, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316 Διαμέτρου 100 mm	ATHE-T X9178.3	H128	HΛM 84	Τεμ.	9,00	1.408,11	12.672,99	
196.	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδοσωλήνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδασμικό τοίχου με ωτίδες, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316 Διαμέτρου 150 mm	ATHE-T X9178.5	H129	HΛM 84	Τεμ.	3,00	1.847,57	5.542,71	
	Σε μεταφορά							365.941,61	5.929.910,13

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							365.941,61	5.929.910,13
197.	Πρίζα Rj45 cat 5 8 επαφών, UTP, δύο λήψεων	ATHE-T DV9500.1.1	H130	ΗΛΜ 49	Τεμ.	8,00	23,07	184,56	
198.	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής παροχής 22 m3/h και μανομετρικού 8 m	ATHE-T AN8217.9.1δ	H131	ΗΛΜ 21	Τεμ.	2,00	4.954,60	9.909,20	
199.	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής παροχής 39m3/h και μανομετρικού 29 m	ATHE-T AN8217.11.6	H132	ΗΛΜ 21	Τεμ.	2,00	8.143,25	16.286,50	
200.	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής παροχής 35m3/h και μανομετρικού 10 m	ATHE-T AN8217.11.1 α	H133	ΗΛΜ 21	Τεμ.	2,00	5.543,25	11.086,50	
201.	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής παροχής 92m3/h και μανομετρικού 23 m	ATHE-T AN8217.16.2 γ	H134	ΗΛΜ 21	τεμ	2,00	9.197,85	18.395,70	
202.	Αναδευτήρας λυμάτων (μίχρα) Ονομαστικής ισχύος 0.5 KW	ATHE-T AN8217. 40.1A	H135	ΗΛΜ 21	τεμ	4,00	3.465,95	13.863,80	
203.	Σύστημα αυτοκαθαρισμού φρεατίου αναρρόφησης αντλιών λυμάτων τύπου βαλβίδας	ATHE-T AN8217. 45.1	H136	ΗΛΜ 21	τεμ	4,00	1.563,19	6.252,76	
204.	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός με αντιδιαβρωτική προστασία Παροχής αέρα 600 M3/H Μανομετρικού 100 mmΥΣ	ATHE-T AN8217.50.5. 2	H137	ΗΛΜ 33	Τεμ.	2,00	3.249,79	6.499,58	
205.	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός με αντιδιαβρωτική προστασία Παροχής αέρα 500 M3/H Μανομετρικού 100 mmΥΣ	ATHE-T AN8217.50.5. 3	H138	ΗΛΜ 33	Τεμ.	1,00	3.010,92	3.010,92	
206.	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός με αντιδιαβρωτική προστασία Παροχής αέρα 400 M3/H Μανομετρικού 100 mmΥΣ	ATHE-T AN8217.50.5. 4	H139	ΗΛΜ 33	Τεμ.	1,00	2.772,05	2.772,05	
207.	Σύστημα απόσμησης με φίλτρο ενεργού άνθρακα Παροχής αέρα 400 M3/H	ATHE-T AN8217.50.1 5.1	H140	ΗΛΜ 33	Τεμ.	1,00	7.920,55	7.920,55	
208.	Σύστημα απόσμησης με φίλτρο ενεργού άνθρακα Παροχής αέρα 500 M3/H	ATHE-T AN8217.50.1 5.2	H141	ΗΛΜ 33	Τεμ.	1,00	8.659,20	8.659,20	
209.	Σύστημα απόσμησης με φίλτρο ενεργού άνθρακα Παροχής αέρα 600 M3/H	ATHE-T AN8217.50.1 5.3	H142	ΗΛΜ 33	Τεμ.	2,00	9.397,85	18.795,70	
210.	Κέντρο ασφάλειας και πυρανίχνευσης	ATHE-T AN9531	H143	ΗΛΜ 52	Τεμ.	4,00	1.345,26	5.381,04	
	Σε μεταφορά							494.959,67	6.058.928,19

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμολ.	Αρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							494.959,67	6.058.928,19
211.	Συλλεκτήριος αγωγός χάλκινος διαμέτρου Φ8	ΑΤΗΕ-Τ ΑΞ9999.1	H144	ΗΛΜ 45	m	91,00	24,99	2.274,09	
212.	Συλλεκτήριος αγωγός χάλκινος διαμέτρου Φ10	ΑΤΗΕ-Τ ΑΞ9999.2	H145	ΗΛΜ 45	m	56,00	32,34	1.811,04	
213.	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaLP) semi cut-off. Ισχύος 70 W	NET ΗΛΜ 60.10.20.2	H146	ΗΛΜ 103	Τεμ.	8,00	250,00	2.000,00	
214.	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων - Σιδηροτροχιές γερανογέφυρας.	NET ΗΛΜ 65.10.21	H147	ΗΛΜ 82	kg	452,00	4,50	2.034,00	
215.	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων- Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων.	NET ΗΛΜ 65.10.30	H148	ΗΛΜ 48	m	4.100,00	8,50	34.850,00	
216.	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σιράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm	NET ΗΛΜ 65.80.40.2	H149	ΗΛΜ 34	μμ	102,00	17,50	1.785,00	
217.	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	NET ΥΔΡ-Α 11.5.3	H150	ΥΔΡ 6751	kg	400,00	4,20	1.680,00	
218.	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	NET ΥΔΡ-Α 11.7.1	H151	ΥΔΡ 6751	kg	400,00	0,11	44,00	
219.	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον	NET ΥΔΡ-Α 11.8.4	H152	ΥΔΡ 6751	kg	400,00	0,29	116,00	
220.	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.13.1.7	H153	ΥΔΡ 6620.3	m	9,00	10,00	90,00	
221.	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.13.1.8	H154	ΥΔΡ 6620.4	m	15,00	13,00	195,00	
	Σε μεταφορά							541.838,80	6.105.807,32

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							541.838,80	6.105.807,32
222.	Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες Τύπου σύρτου με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm	ATHE-T AN9150.3.1α	H155	HΛM 84	Τεμ.	4,00	207,69	830,76	
223.	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.1.3	H156	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	9,00	200,00	1.800,00	
224.	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.1.5	H157	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	3,00	299,00	897,00	
225.	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-A 13.10.1.1	H158	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	4,00	320,00	1.280,00	
226.	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα Τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρόμοιου από υλικό χυτοσίδηρο νομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 100 mm	ATHE 9151.2.1	H159	HΛM 84	Τεμ.	9,00	732,20	6.589,80	
227.	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα Τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρόμοιου από υλικό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 150 mm	ATHE 9151.2.3	H160	HΛM 84	Τεμ.	3,00	1.062,60	3.187,80	
228.	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-A 13.15.1.4	H161	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	9,00	128,00	1.152,00	
229.	Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χαλύβδινο Ονομ. πίεσεως 12,5 atm Διαμέτρου 150 mm	ATHE 9178.2.3	H162	HΛM 84	Τεμ.	3,00	855,70	2.567,10	
				Άθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ 2 =				560.143,26	6.124.111,78
3. ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ									
230.	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 2.01	004	ΥΔΡ 6071	m3	6.350,00	8,60	54.610,00	
231.	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	ΥΔΡ 3.10.01.01	006	ΥΔΡ 6081.1	m3	6.350,00	6,20	39.370,00	
	Σε μεταφορά							93.980,00	6.218.091,78

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από μεταφορά							93.980,00	6.218.091,78
232.	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΟΔΟ Δ-2Α	021Α	ΟΔΟ-1132	m2	2.200,00	3,00	6.600,00	
233.	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	ΟΔΟ Δ-8Α	021Β	ΟΔΟ- 4521Β	m2	5.500,00	8,55	47.025,00	
234.	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου - Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 5.05.02	022	ΥΔΡ 6068	m3	3.120,00	22,13	69.045,60	
235.	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 5.04	023	ΥΔΡ 6067	m3	3.120,00	1,43	4.461,60	
236.	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 7.06	033	ΥΔΡ 6103	m2	6.320,00	31,90	201.608,00	
237.	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος - Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 12.10.03	068	ΥΔΡ 6711.1	m	4.212,00	6,50	27.378,00	
238.	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Χυτά συστολικά ημι- ταυ πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου , με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό συστολικό ημι-ταυPE ή PP, DN/OD 200/200/160 mm	ΥΔΡ 12.35.07. 01	069	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	799,00	23,90	19.096,10	
239.	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Χυτά ημι-ταυ πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου , με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD). Χυτό ημι-ταυPE ή PP, DN/OD 250 mm και συστολή 250/160 mm	ΥΔΡ N 12.35.07. 02	070	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	131,00	40,00	5.240,00	
	Σε μεταφορά							474.434,30	6.598.546,08

