

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΗΜΙΤΕΛΟΥΣ ΣΧΟΛΗΣ ΑΣΤΥΦΥΛΑΚΩΝ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ



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

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

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ : 111/MDZ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 19/10/2018

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
	1.1. Χωματουργικά, καθαίρεσεις									
1	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	NET OIK-B 20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 02-03-00-00	001	OIK 2112 100%	m3	237	15,94 * (2,5+13,44)	3777,78	
2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	NET OIK-B 20.20		002	OIK 2162 100%	m3	85	16,94 * (14+2,94)	1439,90	
3	Καθαίρεσεις. Καθαίρεσεις πλινθοδομών.	NET OIK-B 22.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 14-02-02-01	003	OIK 2222 100%	m3	63	14,00	882,00	
4	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NET OIK-B 22.10.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 15-02-01-01	004	OIK 2226 100%	m3	2	38,44 * (25+13,44)	76,88	
5	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπήs	NET OIK-B 22.15.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 15-02-01-01	005	OIK 2226 100%	m*cm	675	15,00	10125,00	
6	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.	NET OIK-B 22.23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 14-02-01-01	006	OIK 2252 100%	m2	659	5,00	3295,00	
7	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	NET OIK-B 20.30		007	OIK 2171 100%	m3	237	0,800	189,60	
8	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων.	NET OIK-B 10.2		008	OIK 1103 100%	t	148	6,50	962,00	
9	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων.	NET OIK-B 20.41		009	OIK 2178 100%	t 100m	432	2,00	864,00	
10	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	NET OIK-B 10.1.2		010	OIK 1104 100%	t	148	1,50	222,00	
11	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	NET OIK-B 10.7.1		011	OIK 1136 100%	tkm	9151	0,300	2745,30	
	1.2. Σκυροδέματα									
					Άθροισμα Εργασιών :				24.579,46	24.579,46

Σε Μεταφορά :

24.579.46

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									24.579,46
1	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΟΙΚ-B 32.1.3	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	012	ΟΙΚ 3213 100%	m3	43	75,00	3225,00	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-B 32.1.4	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	013	ΟΙΚ 3214 100%	m3	26	80,00	2080,00	
3	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-B 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	014	ΟΙΚ 3816 100%	m2	85	14,00	1190,00	
4	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	015	ΟΙΚ 3873 100%	Kg	1538	0,950	1461,10	
5	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	016	ΟΙΚ 3873 100%	Kg	999	0,900	899,10	
Αθροισμα Εργασιών :									8.855,20	8.855,20
1.3. Τοιχοποιίες, επιχρίσματα										
1	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	NET ΟΙΚ-B 46.1.3	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00	017	ΟΙΚ 4623.1 100%	m2	512	30,00	15360,00	
2	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	NET ΟΙΚ-B 46.1.2	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00	018	ΟΙΚ 4622.1 100%	m2	448	17,50	7840,00	
3	Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Κατασκευή υαλοτοιχών. Από υαλόπλινθους κοινούς	NET ΟΙΚ-B 50.1.1		019	ΟΙΚ 4811.1 100%	m2	103	120,00	12360,00	
4	Τοιχοδομές με λοιπά δομικά στοιχεία. Προσαύξηση τιμής τοίχων καμπύλης κάτοψης.	NET ΟΙΚ-B 47.25		020	ΟΙΚ 4713 100%	m2	91	3,50	318,50	
5	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	NET ΟΙΚ-B 49.1.2		021	ΟΙΚ 3213 100%	m	572	17,50	10010,00	
6	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	NET ΟΙΚ-B 49.1.1		022	ΟΙΚ 3213 100%	m	526	15,00	7890,00	
7	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-B 71.21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	023	ΟΙΚ 7121 100%	m2	4744	12,00	56928,00	
8	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-B 71.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	024	ΟΙΚ 7122 100%	m2	1042	12,50	13025,00	

Σε Μεταφορά :

123.731,50

33.434,66

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								123.731,50	33.434,66
9	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.	NET ΟΙΚ-B 71.71		025	ΟΙΚ 7171 100%	m2	4965	0,600	2979,00	
10	Σιδηρουργικά διάφωρα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων.	NET ΟΙΚ-B 61.13		026	ΟΙΚ 6116 100%	m	185	2,60	481,00	
11	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου.	NET ΟΙΚ-B 71.81		027	ΟΙΚ 7181 100%	μμ	573	10,00	5730,00	
12	Επικάλυψη τοίχων με ανοξείδωτο πλέγμα (νευρομεταλ)	NET ΟΙΚ N61.20.1		028	ΟΙΚ 6120 100%	m2	990	5,00	4950,00	
Αθροισμα Εργασιών :									137.871,50	137.871,50
1.4. Επενδύσεις, επιστρώσεις										
1	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	NET ΟΔΟ-A B-52	ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00	029	ΟΔΟ 2922 100%	m2	347	12,60	4372,20	
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	NET ΟΙΚ-B 73.34.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	030	ΟΙΚ 7326.1 100%	m2	572	30,00	17160,00	
3	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	NET ΟΙΚ-B 73.33.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	031	ΟΙΚ 7331 100%	m2	284	28,00	7952,00	
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.	NET ΟΙΚ-B 73.35		032	ΟΙΚ 7326.1 100%	μμ	381	4,00	1524,00	
5	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	NET ΟΙΚ-B 74.30.14	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	033	ΟΙΚ 7462 100%	m2	2232	92,00	205344,00	
6	Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	NET ΟΙΚ-B 75.11.2	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	034	ΟΙΚ 7513 100%	μμ	1805	9,00	16245,00	
7	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	NET ΟΙΚ-B 75.31.2	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	035	ΟΙΚ 7532 100%	m2	15	75,00	1125,00	
8	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	NET ΟΙΚ-B 75.1.4	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	036	ΟΙΚ 7508 100%	m2	10	95,00	950,00	
9	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³	NET ΟΙΚ-B 31.2.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00	037	ΟΙΚ 3207 100%	m3	18	65,00	1170,00	
10	Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	NET ΟΙΚ-B 75.41.1	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	038	ΟΙΚ 7541 100%	μμ	332	35,00	11620,00	

Σε Μεταφορά :

267.462,20

171.306,16

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								267.462,20	171.306,16
11	Λοιπά μαρμαρικά. Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	NET OIK-B 75.58.1		039	OIK 7558 100%	Τεμ.	300	15,00	4500,00	
12	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο.	NET OIK-B 74.23		040	OIK 7416 100%	m2	139	5,00	695,00	
13	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων. Γλυφές διατομής 15 x 15 mm	NET OIK-B 74.20.1		041	OIK 7419 100%	μμ	332	7,50	2490,00	
14	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων.	NET OIK-B 73.76		042	OIK 7396 100%	μμ	207	5,00	1035,00	
15	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.	NET OIK-B 73.91		043	OIK 7373.1 100%	m2	389	20,00	7780,00	
16	Λοιπά μαρμαρικά. Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m. Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 cm	NET OIK-B 75.61.4	ΠΕΤΕΠ 03-07-04-00	044	OIK 7564 100%	m2	9	80,00	720,00	
17	Επιστεγάσεις. Αρμोकάλυπτρα. Αρμोकάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm	NET OIK-B 72.47.2		045	OIK 7246 100%	μμ	72	50,00	3600,00	
	1.5. Κατασκευές ξύλινες η μεταλλικές			Αθροισμα Εργασιών :					288.282,20	288.282,20
1	Επισκευή Ξύλινης Στέγης οιοιδήποτε ανοίγματος, αυτοφερόμενη με ξυλεία πεύκης.	NET OIK N52.61.2		046	OIK 5261 100%	m2	100	20,55	2055,00	
2	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα.	NET OIK-B 56.23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-09-01-00	047	OIK 5613.1 100%	m2	11	200,00	2200,00	
3	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα.	NET OIK-B 56.24	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-09-01-00	048	OIK 5613.1 100%	m2	7	160,00	1120,00	
4	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL.	NET OIK-B 56.21		049	OIK 5617 100%	m2	11	25,00	275,00	
5	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Συρτάρια για κουζίνοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m².	NET OIK-B 56.11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-09-01-00	050	OIK 5613.1 100%	Τεμ.	8	30,00	240,00	
6	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή ορθογωνική	ATHE 8062.4		051	H/M 1 100%	Kg	146	12,45	1817,70	
7	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης.	NET OIK-B 61.29		052	OIK 6118 100%	Kg	497	3,00	1491,00	
8	Επιστεγάσεις. Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα.	NET OIK-B 72.70		053	OIK 7231 100%	m2	9	60,00	540,00	
9	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm.	NET OIK-B 64.29		054	OIK 6428 100%	m	108	18,00	1944,00	
10	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	NET OIK-B 61.30		055	OIK 6118 100%	Kg	5579	2,80	15621,20	
11	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-B 11.5.1		056	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	320	1,60	512,00	

Σε Μεταφορά :

27.815,90

459.588,36

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								27.815,90	459.588,36
12	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	NET OIK-B 64.1.2		057	OIK 6402 100%	Kg	9091	4,70	42727,70	
13	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης.	NET OIK-B 62.40		058	OIK 6239 100%	Kg	2254	5,00	11270,00	
14	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με η χωρίς φεγγίτη. Με κάσσα μεταλλική, πλάτους έως 25 cm	NET OIK N54.46.1.1		059	OIK 5446.1 100%	m2	313	130,00	40690,00	
15	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες με υποδοχή με τζάμι. Με κάσσα μεταλλική, πλάτους έως 25 cm	NET OIK N54.46.1.2		060	OIK 5446.1 100%	m2	44	135,00	5940,00	
16	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες.	NET OIK-B 62.24	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-08-02-00	061	OIK 6224 100%	Kg	194	5,00	970,00	
17	Θύρες σιδηρές, καγκελόθυρες ασφαλείας ανοιγόμενες.	NET OIK N62.25.3		062	OIK 6225 100%	Τεμ.	19	850,00	16150,00	
18	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	NET OIK-B 62.60.3		063	OIK 6236 100%	m2	16	300,00	4800,00	
19	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	NET OIK-B 62.61.6		064	OIK 6236 100%	m2	5	450,00	2250,00	
20	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	NET OIK-B 62.60.2		065	OIK 6236 100%	m2	10	250,00	2500,00	
21	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	NET OIK-B 62.61.5		066	OIK 6236 100%	m2	18	375,00	6750,00	
22	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min	NET OIK-B 62.61.4		067	OIK 6236 100%	m2	5	300,00	1500,00	
23	Κατασκευές από αλουμίνιο. Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου.	NET OIK-B 65.32		068	OIK 6532 100%	m2	65	40,00	2600,00	

Σε Μεταφορά :

165.963,60 459.588,36

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								165.963,60	459.588,36
24	Υαλοπέτασμα αλουμινίου σύνθετο με τμήματα σταθερά και ανοιγόμενα σε συνδυασμούς, από διατομές αλουμινίου με θερμοδιακοπή, ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου. $U_f < 2,20$ (W/m2K).	NET OIK N65.17.11	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	069	OIK 6527	100%	m2	192	300,00	57600,00
25	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή και θερμοδιακοπή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, σταθερά ή ανοιγόμενα και ανακλινόμενα με φεγγίτη ή χωρίς οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου με $U_f < 2,20$ (W/m2K).	NET OIK N65.1.2.3	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	070	OIK 6501	100%	m2	369	350,00	129150,00
26	Διπλοί θερμομονωτικοί-ανακλαστικοί ημιδιαφανείς υαλοπίνακες (Low-e) , συνολικού πάχους 34,4 mm. $U_g < 1,1$ (W/m2K).	NET OIK N76.27.7		071	OIK 7609.2	100%	m2	505	190,00	95950,00
27	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED). Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)	NET OIK-B 76.22.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02	072	OIK 7609.2	100%	m2	8	40,00	320,00
28	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G30 (αντίσταση στην φωτιά 30 min)	NET OIK-B 76.23.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-03	073	OIK 7609.2	100%	m2	1	95,00	95,00
29	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	NET OIK-B 76.23.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-03	074	OIK 7609.2	100%	m2	3	185,00	555,00
30	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G90 (αντίσταση στην φωτιά 90 min)	NET OIK N76.23.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-03	075	OIK 7609.2	100%	m2	2	275,00	550,00
31	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	NET OIK-B 65.17.2	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	076	OIK 6520	100%	m2	1	160,00	160,00
32	Υαλοπίνακες από πολυκαρβονικά διάτρητα φύλλα, διαφανή, πάχους 16 mm.	NET OIK N72.70.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02	077	OIK 7231	100%	m2	1	80,00	80,00
Αθροισμα Εργασιών :									450.423,60	450.423,60
1.6. Λοιπά, τελειώματα										
1	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	NET OIK-B 78.30.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01	078	OIK 7809	100%	m2	1817	23,00	41791,00
2	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.	NET OIK-B 78.34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01	079	OIK 7809	100%	m2	129	20,00	2580,00
3	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή από συμπαγείς ή διάτρητες μεταλλικές πλάκες.	NET OIK-B 78.50	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-02	080	OIK 7809	100%	m2	180	40,00	7200,00
4	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών.	NET OIK-B 77.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	081	OIK 7701	100%	m2	374	1,50	561,00
Σε Μεταφορά :									52.132,00	910.011,96

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								52.132,00	910.011,96
5	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NET OIK-B 77.80.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	082	OIK 7785.1 100%	m2	6561	8,00	52488,00	
6	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	NET OIK-B 77.81.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	083	OIK 7786.1 100%	m2	1675	12,00	20100,00	
7	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	NET OIK-B 77.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00	084	OIK 7725 100%	m2	2433	3,50	8515,50	
8	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	NET OIK-B 77.84.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	085	OIK 7786.1 100%	m2	129	11,00	1419,00	
9	Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	NET OIK-B 77.71.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-05-00	086	OIK 7771 100%	m2	61	9,50	579,50	
10	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	NET OIK-B 77.55	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	087	OIK 7755 100%	m2	915	6,00	5490,00	
11	Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.	NET OIK-B 77.99		088	OIK 7797 100%	m2	3917	0,300	1175,10	
12	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.	NET OIK-B 79.48	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02	089	OIK 7934 100%	m2	569	11,00	6259,00	
Αθροισμα Εργασιών :									148.158,10	148.158,10
1.7. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες 1.7.1. "Υδρευση - Ζεστό Νερό Χρήσης 1.7.1.1. Σωληνώσεις, φρεάτια, χωματοургικά										

Σε Μεταφορά :

1.058.170,06

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
	Απο Μεταφορά :									1.058.170,06	
1	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 1ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ. Διατομή 20 x 3,4 mm.	ATHE N8040.1.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	090	Η/ΛΜ 8	100%	m	135	3,33	449,55	
2	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 1ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ. Διατομή 25 x 4,2 mm.	ATHE N8040.1.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	091	Η/ΛΜ 8	100%	m	45	5,02	225,90	
3	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 1ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ. Διατομή 32 x 5,4 mm.	ATHE N8040.1.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	092	Η/ΛΜ 8	100%	m	20	7,10	142,00	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-05-00	093	Η/ΛΜ 5	100%	m	30	21,24	637,20	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-05-00	094	Η/ΛΜ 5	100%	m	40	25,04	1001,60	
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-05-00	095	Η/ΛΜ 5	100%	m	20	28,43	568,60	
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm	ATHE 8036.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-05-00	096	Η/ΛΜ 5	100%	m	30	33,58	1007,40	
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	ATHE 8036.9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-05-00	097	Η/ΛΜ 5	100%	m	20	73,88	1477,60	
9	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8035.1		098	Η/ΛΜ 6	100%	Τεμ.	25	8,17	204,25	
10	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8035.2		099	Η/ΛΜ 6	100%	Τεμ.	20	9,77	195,40	
11	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 ins	ATHE 8035.3		100	Η/ΛΜ 6	100%	Τεμ.	30	10,84	325,20	
12	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8035.4		101	Η/ΛΜ 6	100%	Τεμ.	45	15,34	690,30	
13	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8035.5		102	Η/ΛΜ 6	100%	Τεμ.	30	17,87	536,10	
14	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 22 mm.	ATHE N8537.4.1.8		103	Η/ΛΜ 40	100%	m	60	3,12	187,20	

Σε Μεταφορά :

7.648,30 1.058.170,06

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								7.648,30	1.058.170,06
15	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 48 mm.	ATHE N8537.4.1.15		104	H\ΛM 40 100%	m	22	11,95	262,90	
16	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ύδρευσης με το χυτοσιδηρό κάλυμμα.	NET ΥΔΡ N16.11.1		105	ΥΔΡ 6732 100%	Τεμ.	1	52,50	52,50	
	1.7.1.2. Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμοί δικτύου			Αθροισμα Εργασιών :					7.963,70	7.963,70
1	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	ATHE N8123.1.4.1		106	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	33	17,35	572,55	
2	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm	ATHE N8123.1.4.2		107	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	50	19,77	988,50	
3	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	ATHE N8123.1.4.3		108	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	52	20,13	1046,76	
4	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 32 mm	ATHE N8123.1.4.4		109	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	4	23,44	93,76	
5	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	ATHE N8123.1.4.5		110	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	5	28,85	144,25	
6	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ATHE N8123.1.4.6		111	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	5	34,35	171,75	
7	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ATHE N8123.1.4.9		112	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	2	103,26	206,52	
8	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8125.3.4		113	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	1	33,27	33,27	
9	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE 8641		114	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	4	26,94	107,76	
10	Υδροστάτης επαφής	ATHE 8656.1		115	H\ΛM 31 100%	Τεμ.	1	52,01	52,01	
11	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8477.2		116	H\ΛM 12 100%	Τεμ.	2	52,55	105,10	
12	Πλωτήρας υδατοποθήκης (φλοτέρ) Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8103.4		117	H\ΛM 12 100%	Τεμ.	1	44,67	44,67	
	1.7.1.3. Εξοπλισμοί εγκατάστασης			Αθροισμα Εργασιών :					3.566,90	3.566,90

Σε Μεταφορά :

1.069.700,66

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									1.069.700,66
1	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πιέσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h	ATHE 8605.1.1		118	ΗΛΜ 21 100%	Τεμ.	1	290,50	290,50	
2	Δεξαμενή ύδατος, πλαστική από πολυαιθυλένιο πλήρης κυλινδρική κατακόρυφη χωρητικότητας 1 m³.	ATHE N8457.1.2		119	ΗΛΜ 30 100%	Τεμ.	1	317,66	317,66	
3	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος αποτελούμενο από μία ανοξείδωτη μονοβάθμια ή πολυβάθμια αντλία, παροχής 10m³/h και μανομετρικού 35mΥΣ .	ATHE N8221.2.10.35		120	ΗΛΜ 21 100%	Τεμ.	1	1687,10	1687,10	
4	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	ATHE N8305.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03	121	ΗΛΜ 14 100%	Τεμ.	27	257,03	6939,81	
5	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	ATHE 8152	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03	122	ΗΛΜ 14 100%	Τεμ.	2	138,27	276,54	
6	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίουΚυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	ATHE 8153.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03	123	ΗΛΜ 15 100%	Τεμ.	2	98,72	197,44	
7	Κατασκευή χώρου υγιεινής Α.Μ.Κ πλήρης, λεκάνη, νιπτήρας, σύστημα κλίσης κινδύνου και λοιπά παρελκόμενα.	ATHE N8308.1Α	ΠΕΤΕΠ 04-04-03-02	124	ΗΛΜ 14 80% ΟΙΚ 7326.1 20%	Τεμ.	1	2434,20	2434,20	
8	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων τουπλήρης. Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 42 X 56 cm	ATHE N8307.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01	125	ΗΛΜ 14 100%	Τεμ.	27	394,27	10645,29	
9	Εγκατάσταση νιπτήρα, ανοξείδωτος, εντοιχισμένος αντιβανδαλιστικού τύπου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Ελληνικής Αστυνομίας	ATHE NA8307.2.1		126	ΗΛΜ 14 100%	Τεμ.	5	337,82	1689,10	
10	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Νεροχύτης ανοξείδωτος μιάς σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,80m	ATHE N8311.4.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01	127	ΗΛΜ 17 100%	Τεμ.	3	230,47	691,41	
11	Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του, αντιβανδαλιστικού τύπου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ελληνικής Αστυνομίας	ATHE NA8309.2.1		128	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	2	297,30	594,60	
	<u>1.7.2. Αποχέτευση ακαθάρτων, ομβρίων, συσκευιών</u> 1.7.2.1. Σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, χωματουργικά								25.763,65	25.763,65
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 110 mm	ATHE N8043.3.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	129	ΗΛΜ 8 100%	m	201	23,56	4735,56	
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 75 mm	ATHE N8043.3.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	130	ΗΛΜ 8 100%	m	10	18,72	187,20	

Σε Μεταφορά :

4.922,76 1.095.464,31

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								4.922,76	1.095.464,31
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πρότυπο ΕΝ1329, διαμέτρου 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	131	ΗΛΜ 8 100%	m	8	13,14	105,12	
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πρότυπο ΕΝ1329, διαμέτρου 32 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	132	ΗΛΜ 8 100%	m	88	12,80	1126,40	
5	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30cm x 30cm (εσωτερικών) και βάθος έως 0,50 m.	ΑΤΗΕ Ν8066.3.3.5		133	ΗΛΜ 10 100%	Τεμ.	11	99,72	1096,92	
6	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Β 11.1.2		134	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	76	2,80	212,80	
Αθροισμα Εργασιών :									7.464,00	7.464,00
1.7.2.2. Εξαρτήματα δικτύου										
1	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη, με κόφτρα, διαμέτρου 70 mm	ΑΤΗΕ Ν8053.1.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-01	135	ΗΛΜ 9 100%	Τεμ.	3	37,80	113,40	
2	Μηχανοσφίφνας πλαστικός Διαμέτρου 16 cm	ΑΤΗΕ Ν8045.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-02	136	ΗΛΜ 9 100%	Τεμ.	1	31,75	31,75	
3	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8058.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-02	137	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	16	21,19	339,04	
Αθροισμα Εργασιών :									484,19	484,19
1.7.3. Ισχυρά ρεύματα										
1.7.3.1. Καλωδιώσεις, σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, γειώσεις, αντικεραυνική, χωματουργικά										
1	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, διπολικό Διατομής:2 Χ 1,5 mm2	ΑΤΗΕ Ν8766.2.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	138	ΗΛΜ 46 100%	m	879	4,24	3726,96	
2	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm2	ΑΤΗΕ Ν8766.2.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	139	ΗΛΜ 46 100%	m	4855	5,25	25488,75	
3	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm2	ΑΤΗΕ Ν8766.2.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	140	ΗΛΜ 46 100%	m	6407	5,70	36519,90	
4	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 4 mm2	ΑΤΗΕ Ν8766.2.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	141	ΗΛΜ 46 100%	m	5	7,17	35,85	
5	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τετραπολικό διατομής 4 x 2,5 mm2	ΑΤΗΕ Ν8766.2.4.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	142	ΗΛΜ 46 100%	m	165	6,11	1008,15	

Σε Μεταφορά :

66.779,61 1.103.412,50

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									66.779,61	1.103.412,50
6	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 2,5 mm2	ATHE N8766.2.5.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	143	H/AM 46	100%	m	20	8,01	160,20	
7	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 4 mm2	ATHE N8766.2.5.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	144	H/AM 46	100%	m	84	9,90	831,60	
8	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm².	ATHE N8774.2.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	145	H/AM 47	100%	m	164	5,33	874,12	
9	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό με ουδέτερο ή γείωση μειωμένης διατομής διατ 3x240/120 + 1x120 mm².	ATHE N8774.2.4.9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	146	H/AM 47	100%	m	45	79,04	3556,80	
10	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τετραπολικό διατομής 4 x 10 mm².	ATHE N8774.2.5.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	147	H/AM 47	100%	m	351	13,95	4896,45	
11	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 4 mm².	ATHE N8774.2.6.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	148	H/AM 47	100%	m	1273	10,09	12844,57	
12	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 6 mm².	ATHE N8774.2.6.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	149	H/AM 47	100%	m	382	12,55	4794,10	
13	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 10 mm².	ATHE N8774.2.6.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	150	H/AM 47	100%	m	155	17,40	2697,00	
14	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 16 mm².	ATHE N8774.2.6.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	151	H/AM 47	100%	m	80	21,62	1729,60	

Σε Μεταφορά :

99.164,05 1.103.412,50

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									99.164,05	1.103.412,50
15	Καλώδιο τύπου Ε1VV (ΝΥΥ) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 25 mm².	ATHE N8774.2.6.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	152	ΗΛΜ 47	100%	m	122	21,46	2618,12	
16	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων εντός σωλήνων, πλάτους όφρυος ορύγματος 0,50 m και σε βάθος 0,40-0,70 m, με την επίχωση σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες.	ATHE N9300.3.1.1		153	ΗΛΜ 10	100%	μμ	35	7,66	268,10	
17	Διάστρωση με πλαστικό πλέγμα πολυαιθυλενίου για προστασία υπόγειων καλωδίων ή σωληνώσεων, πλάτους έως 0,50m.	ATHE N9305.1.1.1		154	ΗΛΜ 10	100%	m	30	0,806	24,18	
18	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	NET ΥΔΡ-B 12.13.2.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01	155	ΥΔΡ 6621.1	100%	m	10	7,20	72,00	
19	Καπάκι κυτίου διακλαδώσεως πλαστικό διαστάσεων έως Φ100 ή 100x100mm.	ATHE N8735.2		156	ΗΛΜ 41	100%	Τεμ.	1026	0,726	744,88	
Αθροισμα Εργασιών :										102.891,33	102.891,33
	1.7.3.2. Ηλεκτρικοί πίνακες, υλικά πινάκων										
1	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 150 kVA.	ATHE N8959.1.12		157	ΗΛΜ 58	100%	Τεμ.	1	30987,20	30987,20	
2	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (UPS) πλήρες, λειτουργίας ON LINE διπλής μετατροπής, τριφασικής ισχύος 40KVA - 50Hz, εφεδρικής παροχής 30 λεπτών σε πλήρες φορτίο	ATHE N8960.1.3.40		158	ΗΛΜ 58	100%	Τεμ.	1	19733,80	19733,80	
3	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός Εντάσεως 25 A	ATHE 8880.1.1		159	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	12	11,75	141,00	
4	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 25 A	ATHE 8880.3.1		160	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	39	19,09	744,51	
5	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 A	ATHE 8880.3.2		161	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	5	21,63	108,15	
6	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 63 A	ATHE 8880.3.3		162	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	25,59	25,59	
7	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 9 A και έως 2 βοηθητικών επαφών	ATHE 8894.1.1		163	ΗΛΜ 53	100%	Τεμ.	1	20,08	20,08	
8	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου τριπολικός, εντάσεως 12 A και έως 4 βοηθητ επαφών	ATHE N8902.1.3.3		164	ΗΛΜ 53	100%	Τεμ.	3	25,89	77,67	
9	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8915.1.2		165	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	156	9,07	1414,92	

Σε Μεταφορά :

53.252,92 1.206.303,83

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								53.252,92	1.206.303,83
10	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.1.3		166	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	220	10,04	2208,80	
11	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.2.3		167	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	21	16,36	343,56	
12	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A	ATHE 8915.2.4		168	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	44	17,35	763,40	
13	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A	ATHE 8915.2.5		169	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	17	18,34	311,78	
14	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 32 A	ATHE N8915.2.6		170	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	5	25,31	126,55	
15	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 40 A	ATHE N8915.2.7		171	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	6	32,40	194,40	
16	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 50 A	ATHE N8915.2.8		172	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	2	36,48	72,96	
17	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 63 A	ATHE N8915.2.9		173	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	3	36,48	109,44	
18	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8916.1.10		174	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	26	12,10	314,60	
19	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8916.1.9		175	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	12	12,10	145,20	
20	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8916.2.10		176	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	3	14,12	42,36	
21	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός Εντάσεως 20 A	ATHE 8916.2.11		177	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	1	15,11	15,11	
22	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8916.3.10		178	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	3	28,40	85,20	
23	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 4 A	ATHE 8916.3.6		179	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	1	26,41	26,41	

Σε Μεταφορά :

58.012,69 1.206.303,83

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								58.012,69	1.206.303,83
24	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 Α	ATHE 8916.3.9		180	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	2	28,40	56,80
25	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως Διαστάσεων 96 X 96 mm Σχέσεως μετασχηματισμού 75 / 5 Α	ATHE 8921.1.2		181	ΗΛΜ 56	100%	Τεμ.	3	70,37	211,11
26	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως Διαστάσεων 96 X 96 mm Σχέσεως μετασχηματισμού 200 / 5 Α	ATHE 8921.1.5		182	ΗΛΜ 56	100%	Τεμ.	3	74,25	222,75
27	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως Διαστάσεων 96 X 96 mm Σχέσεως μετασχηματισμού 400 / 5 Α	ATHE 8921.1.8		183	ΗΛΜ 56	100%	Τεμ.	3	76,49	229,47
28	Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 Α πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου Διαστάσεων 96 X 96 mm	ATHE 8923.1		184	ΗΛΜ 56	100%	Τεμ.	3	96,01	288,03
29	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους	ATHE 8924		185	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	42	19,42	815,64
30	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 63 Α.	ATHE N8904.1.1.7		186	ΗΛΜ 51	100%	Τεμ.	1	123,41	123,41
31	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 100 Α.	ATHE N8904.1.1.9		187	ΗΛΜ 51	100%	Τεμ.	1	127,09	127,09
32	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 25 Α.	ATHE N8918.1.2.1		188	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	36	56,90	2048,40
33	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 40 Α.	ATHE N8918.1.2.2		189	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	5	58,89	294,45
34	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 63 Α.	ATHE N8918.1.2.3		190	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	85,41	85,41
35	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 40 Α.	ATHE N8904.1.1.5		191	ΗΛΜ 51	100%	Τεμ.	1	101,37	101,37
36	Διακόπτης πινάκων τηλεχειριζόμενος διακόπτης ρευματώθησης (καστανίας) εντάσεως 16 Α μονοπολικός	ATHE N8880.7.1.1		192	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	25	27,48	687,00
37	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου διπολικός, εντάσεως 16 Α και έως 2 βοηθητικών επαφών	ATHE N8902.1.2.2		193	ΗΛΜ 53	100%	Τεμ.	15	26,48	397,20
38	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης μονοφασικός 220 V προς 42 V προστασίας Ρ 20 Ισχύος 160 VA	ATHE 8951.7.1		194	ΗΛΜ 56	100%	Τεμ.	2	62,96	125,92

Σε Μεταφορά :

63.826,74 1.206.303,83

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								63.826,74	1.206.303,83
39	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης μονοφασικός 220 V προς 42 V προστασίας P 20 Ισχύος 630 VA	ATHE 8951.7.4		195	ΗΛΜ 56	100%	Τεμ.	2	130,12	260,24
40	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 250 A.	ATHE N8904.1.1.13		196	ΗΛΜ 51	100%	Τεμ.	1	288,65	288,65
41	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 400 A.	ATHE N8904.1.1.15		197	ΗΛΜ 51	100%	Τεμ.	1	517,12	517,12
42	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού αστρονομικών συντεταγμένων με ένα κανάλι εξόδου.	ATHE N9346.1.2.1		198	ΗΛΜ 53	100%	Τεμ.	2	291,91	583,82
43	Διάταξη βελτίωσης συντελεστού ισχύος με πυκνωτές, ονομαστικής τάσης 500V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, τριφασικής λειτουργίας, πέντε βαθμίδων, ισχύος 90 kVAR.	ATHE N8957.3.5.90		199	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	2934,20	2934,20
44	Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης αυτοσθήρικτος αποτελούμενος από συνεχόμενα συναρμολογούμενα μεταξύ τους πεδία. Ονομαστικής τάσης λειτουργίας 400V, γενικός πίνακας & H/Z & UPS Σχολής Αστυφυλάκων Γρεβενών.	ATHE N9841.11.1.5		200	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	6454,72	6454,72
45	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 43, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, 1 στήλης, 24 θέσεων.	ATHE N8841.1.3.2		201	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	6	170,52	1023,12
46	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 43, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, 1 στήλης, 36 θέσεων.	ATHE N8841.1.3.3		202	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	17	219,33	3728,61
47	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 43, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, 1 στήλης, 48 θέσεων.	ATHE N8841.1.3.4		203	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	14	254,49	3562,86
48	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 300mm x ύψους 300mm.	ATHE N8841.2.13.3		204	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	2	64,51	129,02
49	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 300mm x ύψους 500mm.	ATHE N8841.2.1.1		205	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	3	242,28	726,84
50	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 400mm x ύψους 600mm.	ATHE N8841.2.4.6		206	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	230,92	230,92

Σε Μεταφορά :

84.266,86

1.206.303,83

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								84.266,86	1.206.303,83
51	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 500mm x ύψους 800mm.	ATHE N8841.2.5.8		207	Η/ΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	303,87	303,87
52	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή πρωτεύουσας προστασίας, τετραπολικού απαγωγού.	ATHE N8919.1.1.2		208	Η/ΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	427,65	427,65
53	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή δευτερεύουσας προστασίας, τετραπολικού απαγωγού.	ATHE N8919.1.1.4		209	Η/ΛΜ 55	100%	Τεμ.	20	303,36	6067,20
54	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή τριτεύουσας προστασίας, τετραπολικού απαγωγού.	ATHE N8919.1.1.6		210	Η/ΛΜ 55	100%	Τεμ.	1	271,86	271,86
	1.7.3.3. Φωτιστικά, διακόπτες, ρευματοδότες								91.337,44	91.337,44
1	Φωτιστικό σώμα, LED 600x600 ψευδοροφής τύπου 10.5.1	ATHE N9324.10.5.1		211	Η/ΛΜ 103	100%	Τεμ.	64	104,65	6697,60
2	Φωτιστικό σώμα, LED 600x600 ψευδοροφής τύπου 10.5.2	ATHE N9324.10.5.2		212	Η/ΛΜ 103	100%	Τεμ.	346	69,00	23874,00
3	Φωτιστικό σώμα, LED Φ125 ψευδοροφής τύπου 10.6.1	ATHE N9324.10.6.1		213	Η/ΛΜ 103	100%	Τεμ.	53	23,00	1219,00
4	Φωτιστικό σώμα, LED Φ210 ψευδοροφής τύπου 10.6.2	ATHE N9324.10.6.2		214	Η/ΛΜ 103	100%	Τεμ.	31	52,90	1639,90
5	Φωτιστικό σώμα, LED Φ175 ψευδοροφής τύπου 10.6.3	ATHE N9324.10.6.3		215	Η/ΛΜ 103	100%	Τεμ.	15	52,90	793,50
6	Φωτιστικό σώμα, LED επίτοιχο ή οροφής αντιβανδαλιστικού τύπου 2.17.1	ATHE N9324.2.17.1		216	Η/ΛΜ 103	100%	Τεμ.	48	119,60	5740,80
7	Φωτιστικό σώμα, LED στεγανό, οροφής ή αναρτημένο τύπου 9.11.1	ATHE N9324.9.11.1		217	Η/ΛΜ 103	100%	Τεμ.	18	126,50	2277,00
8	Φωτιστικό σώμα, LED στεγανό, οροφής ή αναρτημένο τύπου 9.11.2	ATHE N9324.9.11.2		218	Η/ΛΜ 103	100%	Τεμ.	17	112,70	1915,90
9	Φωτιστικό σώμα, LED στεγανό, οροφής ή αναρτημένο τύπου 9.12.2	ATHE N9324.9.12.2		219	Η/ΛΜ 103	100%	Τεμ.	66	86,25	5692,50
10	Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο τύπου 2.1.3	ATHE N9324.2.1.3		220	Η/ΛΜ 103	100%	Τεμ.	90	40,70	3663,00
11	Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο τύπου 2.4.1	ATHE N9324.2.4.1		221	Η/ΛΜ 103	100%	Τεμ.	7	33,00	231,00
12	Φωτιστικό σώμα, χωνευτό τοίχου ή οροφής, τύπου 6.2.1	ATHE N9324.6.2.1		222	Η/ΛΜ 103	100%	Τεμ.	8	46,20	369,60
13	Φωτιστικό σώμα, ταινία φωτισμού LED τύπου 13.1.1	ATHE N9324.13.1.1		223	Η/ΛΜ 103	100%	μμ	20	5,50	110,00
14	Διακόπτης χωνευτός, με το εξάρτημα στήριξης, με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, για τοποθέτηση επί καναλιού, απλός μονοπολικός.	ATHE N8801.1.1.1		224	Η/ΛΜ 49	100%	Τεμ.	171	12,00	2052,00

Αθροισμα Εργασιών :

Σε Μεταφορά :

56.275,80 1.297.641,27

Σε Μεταφορά :	1.549.170,10
---------------	---------------------

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									1.549.170,10
	1.7.5.1. Σωληνώσεις, μονώσεις, συλλέκτες									
1	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 22/ 26 mm	ATHE 8038.4		240	H/M 6 100%	m	958	20,68	19811,44	
2	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 25/ 29 mm	ATHE 8038.5		241	H/M 6 100%	m	70	22,77	1593,90	
3	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 32/ 37 mm	ATHE 8038.7		242	H/M 6 100%	m	20	25,65	513,00	
4	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 51/ 56 mm	ATHE 8038.11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-01-02-00	243	H/M 6 100%	m	40	39,24	1569,60	
5	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 64/ 70 mm	ATHE 8038.13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-01-02-00	244	H/M 6 100%	m	30	54,34	1630,20	
6	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 100/ 108 mm	ATHE 8038.19	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-01-02-00	245	H/M 6 100%	m	40	71,55	2862,00	
7	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 119/ 127 mm	ATHE 8038.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-01-02-00	246	H/M 6 100%	m	20	106,78	2135,60	
8	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 22 mm.	ATHE N8537.4.1.8		103	H/M 40 100%	m	958	3,12	2988,96	
9	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 35 mm.	ATHE N8537.4.1.9		247	H/M 40 100%	m	90	4,83	434,70	
10	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 60 mm.	ATHE N8537.4.1.16		248	H/M 40 100%	m	40	14,63	585,20	
11	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 76 mm.	ATHE N8537.4.1.17		249	H/M 40 100%	m	30	18,22	546,60	
12	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 114 mm.	ATHE N8537.4.1.20		250	H/M 40 100%	m	60	28,36	1701,60	
13	Ευκαμπτος χαλκοσωλήνας με πλαστική επένδυση, διαμέτρου 22 x 1.5 mm.	ATHE N8039.3.1.3		251	H/M 7 100%	m	20	15,41	308,20	
14	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm	ATHE 8041.6.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-01-03-00	252	H/M 7 100%	m	10	8,68	86,80	
	Αθροισμα Εργασιών :								36.767,80	36.767,80
	1.7.5.2. Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμός δικτύου									
1	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8474.4		253	H/M 23 100%	Τεμ.	1	172,59	172,59	

Σε Μεταφορά :

172,59 1.585.937,90

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								172,59	1.585.937,90
2	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8474.3		254	H\ΛM 23 100%	Τεμ.	1	168,39	168,39	
3	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h	ATHE 8605.1.1		118	H\ΛM 21 100%	Τεμ.	1	290,50	290,50	
4	Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με ασθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (Inverter), παροχής από 4,0 έως 6,0 m³/h	ATHE N8606.1.1.3		255	H\ΛM 21 100%	Τεμ.	3	1273,29	3819,87	
5	Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με ασθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (Inverter), παροχής από 2,5 έως 4,0 m³/h	ATHE N8606.1.1.2		256	H\ΛM 21 100%	Τεμ.	1	1020,57	1020,57	
6	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας θερμού ύδατος μέχρι 120°C, INVERTER, ονομαστικής πίεσης PN 16 bar, πλήρες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα,φυγοκεντρικό, τύπου in-line, 2900rpm, ονομ. παροχής 24m³/h, μανομετρικού 5mΣΥ.	ATHE N9192.14.24.5		257	H\ΛM 80 100%	Τεμ.	1	2009,68	2009,68	
7	Διαχωριστής σωματιδίων οριζόντιας τοποθέτησης για κλειστά κυκλώματα θέρμανσης & ψύξης, για σωματίδια έως 0.5 μm, με κρουνό αυτοκαθαρισμού και βαλβίδα απαέρωσης χαλύβδινου κελύφους, διαμέτρου σύνδεσης DN 100, παροχής έως 47 m³/h.	ATHE N8608.1.2.4		258	H\ΛM 12 100%	Τεμ.	1	1055,45	1055,45	
8	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σκληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Γιά πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ATHE 8606.2.1		259	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	149	14,19	2114,31	
9	Χειροκίνητη δικλειδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm	ATHE N8123.1.4.2		107	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	142	19,77	2807,34	
10	Χειροκίνητη δικλειδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	ATHE N8123.1.4.3		108	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	6	20,13	120,78	
11	Χειροκίνητη δικλειδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ATHE N8123.1.4.6		111	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	10	34,35	343,50	
12	Χειροκίνητη δικλειδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ATHE N8122.3.5.7		260	H\ΛM 11 100%	Τεμ.	5	108,98	544,90	

Σε Μεταφορά :

14.467,88

1.585.937,90

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								14.467,88	1.585.937,90
13	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	ATHE N8122.3.5.9		261	H\ΛM 11	100%	Τεμ.	7	159,71	1117,97
14	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE 8641		114	H\ΛM 11	100%	Τεμ.	12	26,94	323,28
15	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ATHE 8651		262	H\ΛM 11	100%	Τεμ.	12	27,78	333,36
16	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8477.4		263	H\ΛM 12	100%	Τεμ.	4	112,57	450,28
17	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8608.1.7		264	H\ΛM 12	100%	Τεμ.	5	73,53	367,65
18	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, PN16, τύπου δίσκου Συνδεόμενη με φλάντζες, ονομαστικής διατομής DN65	ATHE N8127.1.6		265	H\ΛM 12	100%	Τεμ.	2	83,47	166,94
19	Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας 25 l/h	ATHE 8462.2		266	H\ΛM 12	100%	Τεμ.	1	59,92	59,92
20	Καπναγωγός κυκλικής ή τετραγωνικής διατομής, κατασκευασμένα από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 0.6mm.	ATHE N8465.1.2.6		267	H\ΛM 34	100%	Kg	20	15,62	312,40
	1.7.5.3. Εξοπλισμοί εγκατάστασης			Αθροισμα Εργασιών :					17.599,68	17.599,68
1	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 250 l	ATHE 8473.1.9		268	H\ΛM 23	100%	Τεμ.	1	699,65	699,65
2	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 35 l	ATHE 8473.1.4		269	H\ΛM 23	100%	Τεμ.	1	253,93	253,93
3	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 12 l	ATHE 8473.1.1		270	H\ΛM 23	100%	Τεμ.	1	185,60	185,60
4	Προμήθεια και εγκατάσταση θερμοδοχείου (boiler), από χαλυβδοέλασμα μεγάλου πάχους και σύνδεση με το δίκτυο θέρμανσης, συνολικής χωρητικότητας 500 λίτρων, χωρίς τοποθέτηση σερπαντίνων	ATHE N8257.3.5		271	H\ΛM 24	100%	Τεμ.	1	1014,68	1014,68
5	Λέβητας χαλύβδινος πλήρης νερού με θάλαμο καύσης, με καυστήρα (αυτόνομος), Θερμαντικής ισχύος 200.000 Kcal/h	ATHE N8452.2.2.11	ΠΕΤΕΠ 04-09-02-00	272	H\ΛM 28	100%	Τεμ.	1	4061,95	4061,95
6	Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού ύδατος ηλεκτροκίνητο, αυτόνομο, σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα πλήρες Αερόψυκτο, ψυκτικής ισχύος 120kW, λειτουργία σε εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας -10° έως 45°C.	ATHE N8552.2.2.7		273	H\ΛM 37	100%	Τεμ.	1	23174,20	23174,20
7	Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη κυλινδρική οριζόντια υπόγεια Κατά DIN 6608 Χωριτηκότητας 25 m3	ATHE 8456.1.9		274	H\ΛM 29	100%	Τεμ.	1	11131,53	11131,53

Σε Μεταφορά :

40.521,54 1.603.537,58

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								40.521,54	1.603.537,58
8	Διάταξη παρασκευής θερμού νερού χρήσης από ηλιακούς συλλέκτες και θερμοδοχείο, και σύνδεση με το δίκτυο θέρμανσης, συνολικής συλλεκτικής επιφάνειας 10 m² και χωρητικότητας θερμοδοχείου 1000λίτρων.	ATHE N9240.2.10.100		275	Η/Μ 6 30% Η/Μ 24 70%	Τεμ.	1	8569,70	8569,70	
9	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF-INVERTER κατάλληλη για ψύξη και θέρμανση, Τύπου κασέτας 4-κατευθύνσεων ονομαστικής απόδοσης σε θέρμανση 2.5 kW και ψύξη 2.2 kW	ATHE N8575.1.3.20		276	37 100%	Τεμ.	1	1390,23	1390,23	
10	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) τύπου κασέτας οροφής. θερμικής ισχύος 2,5KW	ATHE N8536.3.4		277	Η/Μ 32 100%	Τεμ.	2	986,84	1973,68	
11	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. FW02	ATHE 8531.2		278	Η/Μ 32 100%	Τεμ.	11	660,84	7269,24	
12	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. FW03	ATHE 8531.3		279	Η/Μ 32 100%	Τεμ.	46	803,84	36976,64	
14	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. FW04	ATHE 8531.4		280	Η/Μ 32 100%	Τεμ.	4	935,84	3743,36	
15	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. FW06	ATHE 8531.5		281	Η/Μ 32 100%	Τεμ.	1	990,84	990,84	
16	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.), Υψηλής Στατικής Πίεσης, με δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο αεραγωγών (DUCTABLE),οριζόντια χωρίς περίβλημα. FWD04	ATHE N8536.2.1.12		282	Η/Μ 32 100%	Τεμ.	7	1540,26	10781,82	
17	Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού (IN-LINE),κυκλικής διατομής, παροχής 60 m³/h,	ATHE N8558.1.6.1		283	Η/Μ 39 100%	Τεμ.	30	136,67	4100,10	
	1.7.5.4. Αεραγωγοί, στόμια, διαφράγματα								116.317,15	116.317,15
1	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 300 mm και εξωτ. διαμ. 362 mm	ATHE 8537.4.15	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-01-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-01	284	Η/Μ 35 100%	m	10	20,04	200,40	
2	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 250 mm και εξωτ. διαμ. 307 mm	ATHE 8537.4.13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-01-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-01	285	Η/Μ 35 100%	m	42	18,98	797,16	
3	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE 8537.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-01-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-01	286	Η/Μ 34 100%	Kg	72	8,71	627,12	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								1.624,68	1.719.854,73
4	Στόμιο οροφής, ηλεκτροστατικής βαφής, ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250mm x 250mm.	ATHE N8543.7.25.25		287	H\ΛM 36 100%	Τεμ.	4	55,11	220,44	
5	Στόμιο επίτοιχο, ηλεκτροστατικής βαφής, ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400mm x 200mm.	ATHE N8543.102.45.15	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	288	H\ΛM 36 100%	Τεμ.	12	54,47	653,64	
6	Στόμιο επίτοιχο, ηλεκτροστατικής βαφής, ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 300mm x 600mm.	ATHE N8543.101.40.60		289	H\ΛM 36 100%	Τεμ.	4	49,75	199,00	
7	Στόμιο επίτοιχο, ηλεκτροστατικής βαφής, ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 500mm x 250mm.	ATHE N8543.101.50.20		290	H\ΛM 36 100%	Τεμ.	2	51,43	102,86	
8	Στόμιο επίτοιχο, ηλεκτροστατικής βαφής, ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 300mm x 200mm.	ATHE N8543.101.40.20		291	H\ΛM 36 100%	Τεμ.	2	47,86	95,72	
9	Εγκατάσταση δικτύου αερισμού με αεραγωγούς πλήρης. τοποθέτηση στον χώρο του Ηλεκτροπαράγωγου Ζεύγους	ATHE N9246.7.1.300		292	H\ΛM 34 100%	Τεμ.	1	3934,20	3934,20	
Αθροισμα Εργασιών :									6.830,54	6.830,54
<u>1.7.6. Ανυψωτικά μηχανήματα</u>										
1.7.6.1. Θάλαμος, θύρες, Μηχανισμοί, Ηλεκτρική εξάρτηση										
1	Θύρα φρέατος αυτόματη πλήρης Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική ή κεντρικού ανοίγματος Πλάτους καθαρού ανοίγματος 1200 mm	ATHE 9005.1.7		293	H\ΛM 63 100%	Τεμ.	4	1302,36	5209,44	
2	Θύρα φρέατος αυτόματη πλήρης Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική ή κεντρικού ανοίγματος Πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm	ATHE 9005.1.4		294	H\ΛM 63 100%	Τεμ.	4	1082,29	4329,16	
3	Θάλαμος ανελκυστήρα πολυτελούς κατασκευής και εμφανίσεως πλήρης Θάλαμος ανελκυστήρα φορτηγός χωρίς θύρα ικανότητας 1200 kg	ATHE 9003.4.5		295	H\ΛM 63 100%	Τεμ.	1	3709,31	3709,31	
4	Θάλαμος ανελκυστήρα πολυτελούς κατασκευής και εμφανίσεως πλήρης Θάλαμος ανελκυστήρα με αυτόματη θύρα μέχρι 8 άτομα	ATHE 9003.3.3		296	H\ΛM 63 100%	Τεμ.	1	3221,02	3221,02	

Σε Μεταφορά :

16.468,93 1.726.685,27

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								16.468,93	1.726.685,27
5	Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου ανελκυστήρα Μορφής Β Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου διαστάσεων 125X82X16 mm	ATHE 9009.2.6		297	ΗΛΜ 63 100%	m	71	109,37	7765,27	
6	Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου ανελκυστήρα Μορφής Β Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου διαστάσεων 89X62X15,88 mm	ATHE 9009.2.7		298	ΗΛΜ 63 100%	m	71	86,32	6128,72	
7	Συρματόσκοινο θαλάμου - αντιβάρου ανελκυστήρα Τύπου 8X19(1-9-9)152 συρματίδια και καννάβινη ψυχή Συρματόσχοινο θαλάμου - αντιβάρου διαμέτρου 12 mm και αντοχής συρματιδίων μεγαλύτερη από 160 KG/mm2	ATHE 9014.2.4		299	ΗΛΜ 63 100%	m	75	15,47	1160,25	
8	Συρματόσκοινο θαλάμου - αντιβάρου ανελκυστήρα Τύπου 8X19(1-9-9)152 συρματίδια και καννάβινη ψυχή Συρματόσχοινο θαλάμου - αντιβάρου διαμέτρου 10,5 mm και αντοχής συρματιδίων μεγαλύτερη από 160 KG/mm2	ATHE 9014.2.3		300	ΗΛΜ 63 100%	m	75	13,28	996,00	
9	Ηλεκτρική εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα χωρίς ρύθμιση πλήρης, Ταχύτητας 0.63 M/SEC φορτηγός ικανότητας 1200 kg μέχρι 4 στάσεων.	ATHE N9005.4.7.4		301	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	2938,40	2938,40	
10	Ηλεκτρική εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα χωρίς ρύθμιση πλήρης, Ταχύτητας 0.63 M/SEC ικανότητας μέχρι 8 ατόμων μέχρι 4 στάσεων.	ATHE N9005.3.4.4		302	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	2319,30	2319,30	
11	Κινητήριος μηχανισμός υδραυλικού ανελκυστήρα πλήρης, Ταχύτητας 0.63 M/SEC φορτηγού ικανότητας 1200kg, μέχρι 4 στάσεων.	ATHE N9001.4.7.4		303	ΗΛΜ 63 100%	Τεμ.	1	7978,40	7978,40	
12	Κινητήριος μηχανισμός υδραυλικού ανελκυστήρα πλήρης, Ταχύτητας 0.63 M/SEC ικανότητας μέχρι 8 ατόμων μέχρι 4 στάσεων.	ATHE N9001.3.2.4		304	ΗΛΜ 63 100%	Τεμ.	1	5301,30	5301,30	
Αθροισμα Εργασιών :									51.056,57	51.056,57
<u>1.7.7. Ενεργητική Πυροπροστασία</u>										
1.7.7.1. Αντλητικά Συγκροτήματα, Σωληνώσεις, Δικλείδες										
1	Πυροσβεστικό συγκρότημα υπεραυτόματο πλήρες Ον. Παροχής 65m³/h, ον. Μανομετρικό 65ΜΥΣ.	ATHE N8206.1.30.65		305	ΗΛΜ 80 100%	Τεμ.	1	7181,04	7181,04	
2	Δίδυμο στόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας	ATHE N8205.1.2.1		306	ΗΛΜ 84 100%	Τεμ.	1	178,42	178,42	
3	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ATHE N8204.2.1		307	ΗΛΜ 20 100%	Τεμ.	6	187,07	1122,42	
4	Ειδικός σταθμός εργαλείων, τύπου μεταλλικού κιβωτίου, απλός.	ATHE N8204.3.1		308	ΗΛΜ 20 100%	Τεμ.	3	137,57	412,71	
Αθροισμα Εργασιών :									8.894,59	8.894,59
1.7.7.2. Συστήματα Πυρόσβεσης, Πυροσβεστήρες, Συστήμ. Ανίχνευσης, Φωτ. Ασφαλείας										

Σε Μεταφορά :

1.786.636,43

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									1.786.636,43
1	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες FM200, χωρητικότητας κατασβεστικού υλικού 16 ltr	ATHE N8202.3.1.16		309	Η/Μ 19	100%	Τεμ.	3	4682,04	14046,12
2	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες FM200, χωρητικότητας κατασβεστικού υλικού 51 ltr	ATHE N8202.3.1.51		310	Η/Μ 19	100%	Τεμ.	3	6792,22	20376,66
3	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες FM200, χωρητικότητας κατασβεστικού υλικού 2x51 ltr	ATHE N8202.3.2.51		311	Η/Μ 19	100%	Τεμ.	5	11658,97	58294,85
4	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2		312	Η/Μ 19	100%	Τεμ.	18	37,78	680,04
5	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	ATHE 8201.1.3		313	Η/Μ 19	100%	Τεμ.	5	58,88	294,40
6	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος Γομώσεως 50 kg	ATHE 8201.2.1		314	Η/Μ 19	100%	Τεμ.	1	169,17	169,17
7	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8202.2		315	Η/Μ 19	100%	Τεμ.	3	69,68	209,04
8	Ανιχνευτής πυρκαϊάς πλήρης, φωτοηλεκτρονικός με βάση, οροφής, διευθυνσιοδοτημένος.	ATHE N8208.3.2		316	Η/Μ 62	100%	Τεμ.	123	68,21	8389,83
9	Ανιχνευτής πυρκαϊάς πλήρης, θερμοδιαφορικός με βάση, οροφής, διευθυνσιοδοτημένος.	ATHE N8208.5.2		317	Η/Μ 62	100%	Τεμ.	2	68,21	136,42
10	Κομβίο πλήρες ενεργοποίησης συναγερμού ενδιάμεσο ή τελικό, για χειροκίνητη λειτουργία, διευθυνσιοδοτούμενο.	ATHE N9964.1.4		318	Η/Μ 62	100%	Τεμ.	15	62,96	944,40
11	Απομονωτής βραχυκυκλώματος	ATHE N8209.1.1		319	Η/Μ 62	100%	Τεμ.	16	47,77	764,32
12	Διευθυνσιοδοτούμενη μονάδα εισόδου - εξόδου βρόχου πυρανίχνευσης	ATHE N8209.2.1		320	Η/Μ 62	100%	Τεμ.	12	81,86	982,32
13	Σειρήνα με φάρο επιπέδου ήχου 87 dB, εσωτερικής τοποθέτησης, διευθυνσιοδοτούμενη.	ATHE N9963.5.2		321	Η/Μ 62	100%	Τεμ.	12	83,96	1007,52
14	Σειρήνα για ηχητική σήμανση συναγερμού, εξωτερικού χώρου, με φάρο, αυτόνομη με μπαταρία επαναφορτιζόμενη, διτονική, μεγάλης εμβέλειας, ακουστικής ισχύος 120 dBA.	ATHE N9963.1.2		322	Η/Μ 62	100%	Τεμ.	1	62,46	62,46
15	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο μη συνεχούς φωτισμού, φθορισμού 8W.	ATHE N8978.1.1		323	Η/Μ 59	100%	Τεμ.	4	38,06	152,24
16	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο μη συνεχούς φωτισμού, φθορισμού 2x8W.	ATHE N8978.1.4		324	Η/Μ 59	100%	Τεμ.	86	57,36	4932,96
17	Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος τεσσάρων (4) βρόγχων.	ATHE N9646.1.4		325	Η/Μ 52	100%	Τεμ.	1	2078,68	2078,68
18	Εύκαμπτο καλώδιον βραδύκαυστο, τύπου ΝΗΧΗ FE180/E30 ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών Διπολικό - Διατομής 2 x 1.5 mm ²	ATHE N8775.2.1.3		326	Η/Μ 47	100%	m	2183	4,77	10412,91
19	Εξωτερικό φωτιστικό σημείο ένδειξης, LED, ανιχνευτή πλήρες.	ATHE N8208.7.1		327	Η/Μ 62	100%	Τεμ.	51	39,86	2032,86

Σε Μεταφορά :

125.967,201.786.636,43

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								125.967,20	1.786.636,43
20	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ16 εξωτερικής/εσωτερικής διαμέτρου 16,0/12,4mm	ATHE N8732.1.1.2		328	H/M 41 100%	m	375	1,45	543,75	
21	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm ²	ATHE N8766.2.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	139	H/M 46 100%	m	540	5,25	2835,00	
Αθροισμα Εργασιών :									129.345,95	129.345,95
2. ΟΔΟΠΟΙΑ										
2.1. Χωματουργικά										
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	NET ΟΔΟ-A A-1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00	329	ΟΔΟ 1110 100%	m3	596	13,79 *	8218,84	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-A A-2	ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00	330	ΟΔΟ 1123.A 100%	m3	1178	14,09 *	16598,02	
3	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4.	NET ΟΔΟ-A A-18.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00	331	ΟΔΟ 1510 100%	m3	50	3,89 *	194,50	
4	Κατασκευή επιχωμάτων.	NET ΟΔΟ-A A-20	ΠΕΤΕΠ 02-07-01-00	332	ΟΔΟ 1530 100%	m3	50	0,950	47,50	
5	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	333	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	512	22,66 *	11601,92	
6	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	334	ΥΔΡ 6082.1 100%	m3	65	40,86 *	2655,90	
7	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 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	335	ΥΔΡ 6081.2 100%	m3	110	25,86 *	2844,60	
8	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 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.11.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	336	ΥΔΡ 6082.2 100%	m3	15	43,36 *	650,40	
9	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	337	ΥΔΡ 6081.1 100%	m3	50	21,86 *	1093,00	

Σε Μεταφορά :

43.904,68 1.915.982,38

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								43.904,68	1.915.982,38
10	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12		338	ΥΔΡ 6087 100%	m	10	15,00	150,00	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-B 5.3		339	ΥΔΡ 6066 100%	m3	50	0,400	20,00	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-B 5.5.2	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	340	ΥΔΡ 6068 100%	m3	565	13,94 * (11+2,94)	7876,10	
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	341	ΥΔΡ 6107 100%	h	3	4,50	13,50	
14	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-B 7.6		342	ΥΔΡ 6103 100%	m2	70	33,60	2352,00	
Αθροισμα Εργασιών :									54.316,28	54.316,28
2.2. Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας										
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	NET ΟΔΟ-A B-1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	343	ΟΔΟ 2151 100%	m3	58	19,06 * (3,7+15,36)	1105,48	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	NET ΟΔΟ-A B-29.2.2	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	344	ΟΔΟ 2531 100%	m3	1	82,00	82,00	
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-A B-29.3.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	345	ΟΔΟ 2532 100%	m3	67	86,00	5762,00	

Σε Μεταφορά :

6.949,48 1.970.298,66

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								6.949,48	1.970.298,66
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-Α Β- 29.3.4	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-05-00-00	346	ΟΔΟ 2532 100%	m3	8	115,00	920,00	
5	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων.	NET ΟΔΟ-Α Β- 30.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	347	ΟΔΟ 2612 100%	Kg	508	1,05	533,40	
6	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	NET ΟΔΟ-Α Β- 34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 08-05-01-04	348	ΥΔΡ 6403 100%	m2	6	9,30	55,80	
7	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-Α Β- 36		349	ΟΔΟ 2411 100%	m2	17	1,60	27,20	
8	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NET ΥΔΡ-Β 9.23.4		350	ΥΔΡ 6320.1 100%	Kg	13	0,500	6,50	
9	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Α Β- 51	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00	351	ΟΔΟ 2921 100%	m	532	8,80	4681,60	
10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NET ΥΔΡ-Β 12.10.4	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	352	ΥΔΡ 6711.2 100%	m	227	9,00	2043,00	
11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	NET ΥΔΡ-Β 12.10.5	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	353	ΥΔΡ 6711.3 100%	m	41	14,30	586,30	
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	NET ΥΔΡ-Β 12.10.6	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	354	ΥΔΡ 6711.4 100%	m	100	22,10	2210,00	
13	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Β 11.1.2		134	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	400	2,80	1120,00	
14	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο.	NET ΟΔΟ-Α Β- 50	ΠΕΤΕΠ 08-07-01-05	355	ΥΔΡ 6753 100%	Kg	20	2,10	42,00	
15	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-Β 5.8	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	356	ΥΔΡ 6069.1 100%	m3	40	8,44 *	337,60	
	Αθροισμα Εργασιών :								19.512,88	19.512,88
	2.3. Οδοστρωσία									
1	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.	NET ΟΔΟ-Α Γ- 1.2	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00	357	ΟΔΟ 3111.Β 100%	m2	3708	1,29 *	4783,32	
2	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-Α Γ- 2.2	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00	358	ΟΔΟ 3211.Β 100%	m2	4771	1,39 *	6631,69	
	Αθροισμα Εργασιών :								11.415,01	11.415,01
	2.4. Ασφαλτικά									
1	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-Α Δ- 3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-03-11-01	359	ΟΔΟ 4110 100%	m2	1854	1,10	2039,40	
2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-Α Δ- 4		360	ΟΔΟ 4120 100%	m2	1854	0,420	778,68	

Σε Μεταφορά :

2.818,08 2.001.226,55

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								2.818,08	2.001.226,55
3	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m.	NET ΟΔΟ-Α Δ-5.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04	361	ΟΔΟ 4321.Β 100%	m2	1854	6,61 * (6,5+0,11)	12254,94	
4	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-Α Δ-8.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04	362	ΟΔΟ 4521.Β 100%	m2	1854	7,11 * (7+0,11)	13181,94	
5	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Β 4.9		363	ΟΔΟ 4521.Β 100%	m2	38	18,00	684,00	
Αθροισμα Εργασιών :									28.938,96	28.938,96
2.5. Οδοφωτισμός και Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις										
1	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	NET ΗΛΜ 60.10.85.2		364	ΟΔΟ 2548 100%	Τεμ.	2	100,00	200,00	
2	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	NET ΗΛΜ 60.10.1.1	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00	365	ΗΛΜ 101 100%	Τεμ.	13	1000,00	13000,00	
3	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 80 - 110 W με βραχίονα.	NET ΗΛΜ 60.10.40.6		366	ΗΛΜ 103 100%	Τεμ.	15	613,00	9195,00	
Αθροισμα Εργασιών :									22.395,00	22.395,00
Εργασίες Προυπολογισμού									2.052.560,51	
Γ.Ε & Ο.Ε (%)									18,00%	369.460,89
Σύνολο :										2.422.021,40
Απρόβλεπτα (%)									15,00%	363.303,21
Σύνολο :										2.785.324,61
Κόστος μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ										22.000,00
Σύνολο :										2.807.324,61
Ποσό για αναθεωρήσεις										15.256,04
Σύνολο :										2.822.580,64
Φ.Π.Α. (%)									24,00%	677.419,35
Γενικό Σύνολο :										3.500.000,00

Προϋπολογισμός Μελέτης
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Ημερομηνία : 19/10/2018

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	1.915.982,38
1.1. Χωματοουργικά, καθαυρέσεις	24.579,46
1.2. Σκυροδέματα	8.855,20
1.3. Τοιχοποιίες, επιχρίσματα	137.871,50
1.4. Επενδύσεις, επιστρώσεις	288.282,20
1.5. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές	450.423,60
1.6. Λοιπά, τελειώματα	148.158,10
1.7. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες	857.812,32
1.7.1. Ύδρευση - Ζεστό Νερό Χρήσης	37.294,25
1.7.1.1. Σωληνώσεις, φρεάτια, χωματοουργικά	7.963,70
1.7.1.2. Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμοί δικτύου	3.566,90
1.7.1.3. Εξοπλισμοί εγκατάστασης	25.763,65
1.7.2. Αποχέτευση ακαθάρτων, ομβρίων, συσκευών	7.948,19
1.7.2.1. Σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, χωματοουργικά	7.464,00
1.7.2.2. Εξαρτήματα δικτύου	484,19
1.7.3. Ισχυρά ρεύματα	269.727,28
1.7.3.1. Καλωδιώσεις, σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, γειώσεις, αντικεραυνική, χωματοουργικά	102.891,33
1.7.3.2. Ηλεκτρικοί πίνακες, υλικά πινάκων	91.337,44
1.7.3.3. Φωτιστικά, διακόπτες, ρευματοδότες	75.498,51
1.7.4. Ασθενή ρεύματα	176.030,32
1.7.4.1. Επικοινωνίες, τηλεόραση, συναγερμοί, παρακολούθηση	176.030,32
1.7.5. Θέρμανση-Κλιματισμός	177.515,17
1.7.5.1. Σωληνώσεις, μονώσεις, συλλέκτες	36.767,80
1.7.5.2. Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμός δικτύου	17.599,68
1.7.5.3. Εξοπλισμοί εγκατάστασης	116.317,15
1.7.5.4. Αεραγωγοί, στόμια, διαφράγματα	6.830,54
1.7.6. Ανυψωτικά μηχανήματα	51.056,57
1.7.6.1. Θάλαμος, θύρες, Μηχανισμοί, Ηλεκτρική εξάρτηση	51.056,57
1.7.7. Ενεργητική Πυροπροστασία	138.240,54
1.7.7.1. Αντλητικά Συγκροτήματα, Σωληνώσεις, Δικλείδες	8.894,59
1.7.7.2. Συστήματα Πυρόσβεσης, Πυροσβεστήρες, Συστήμ. Ανίχνευσης, Φωτ. Ασφαλείας	129.345,95
2. ΟΔΟΠΟΙΑ	136.578,13
2.1. Χωματοουργικά	54.316,28
2.2. Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας	19.512,88
2.3. Οδοστρωσία	11.415,01
2.4. Ασφαλτικά	28.938,96
2.5. Οδοφωτισμός και Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις	22.395,00
Εργασίες Προϋπολογισμού	2.052.560,51
Γ.Ε. & Ο.Ε. (%)	18,00%
Σύνολο :	2.422.021,40
Απρόβλεπτα (%)	15,00%
Σύνολο :	2.785.324,61
Κόστος μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ	22.000,00
Σύνολο :	2.807.324,61
Ποσό για αναθεωρήσεις	15.256,04
Σύνολο :	2.822.580,64
Φ.Π.Α. (%)	24,00%
Γενικό Σύνολο :	3.500.000,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία : 19/10/2018

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ				
	Χωματουργικά, καθαυρέσεις				
1	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	001	NET ΟΙΚ-B 20.2	m3	237
2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	002	NET ΟΙΚ-B 20.20	m3	85
3	Καθαυρέσεις. Καθαυρέσεις πλινθοδομών.	003	NET ΟΙΚ-B 22.4	m3	63
4	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	004	NET ΟΙΚ-B 22.10.1	m3	2
5	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	005	NET ΟΙΚ-B 22.15.3	m*cm	675
6	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση επιχρισμάτων.	006	NET ΟΙΚ-B 22.23	m2	659
7	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	007	NET ΟΙΚ-B 20.30	m3	237
8	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων.	008	NET ΟΙΚ-B 10.2	t	148
9	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων.	009	NET ΟΙΚ-B 20.41	t 100m	432
10	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	010	NET ΟΙΚ-B 10.1.2	t	148
11	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	011	NET ΟΙΚ-B 10.7.1	tkm	9151
	Σκυροδέματα				
1	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	012	NET ΟΙΚ-B 32.1.3	m3	43
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	013	NET ΟΙΚ-B 32.1.4	m3	26
3	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	014	NET ΟΙΚ-B 38.3	m2	85
4	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	015	NET ΟΙΚ-B 38.20.2	Kg	1538
5	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	016	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	Kg	999
	Τοιχοποιίες, επιχρίσματα				
1	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	017	NET ΟΙΚ-B 46.1.3	m2	512
2	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	018	NET ΟΙΚ-B 46.1.2	m2	448
3	Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Κατασκευή υαλοτοίχων. Από υαλόπλινθους κοινούς	019	NET ΟΙΚ-B 50.1.1	m2	103
4	Τοιχοδομές με λοιπά δομικά στοιχεία. Προσαύξηση τιμής τοίχων καμπύλης κάτοψης.	020	NET ΟΙΚ-B 47.25	m2	91
5	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	021	NET ΟΙΚ-B 49.1.2	m	572
6	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	022	NET ΟΙΚ-B 49.1.1	m	526
7	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	023	NET ΟΙΚ-B 71.21	m2	4744
8	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	024	NET ΟΙΚ-B 71.22	m2	1042
9	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.	025	NET ΟΙΚ-B 71.71	m2	4965

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
10	Σιδηρουργικά διάφορα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρίσμάτων.	026	NET ΟΙΚ-B 61.13	m	185
11	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου.	027	NET ΟΙΚ-B 71.81	μμ	573
12	Επικάλυψη τοίχων με ανοξειδωτο πλέγμα (νευρομεταλ)	028	NET ΟΙΚ N61.20.1	m2	990
Επενδύσεις, επιστρώσεις					
1	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	029	NET ΟΔΟ-A B-52	m2	347
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	030	NET ΟΙΚ-B 73.34.1	m2	572
3	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	031	NET ΟΙΚ-B 73.33.1	m2	284
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.	032	NET ΟΙΚ-B 73.35	μμ	381
5	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	033	NET ΟΙΚ-B 74.30.14	m2	2232
6	Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	034	NET ΟΙΚ-B 75.11.2	μμ	1805
7	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	035	NET ΟΙΚ-B 75.31.2	m2	15
8	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	036	NET ΟΙΚ-B 75.1.4	m2	10
9	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³	037	NET ΟΙΚ-B 31.2.1	m3	18
10	Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	038	NET ΟΙΚ-B 75.41.1	μμ	332
11	Λοιπά μαρμαρικά. Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	039	NET ΟΙΚ-B 75.58.1	Τεμ.	300
12	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο.	040	NET ΟΙΚ-B 74.23	m2	139
13	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων. Γλυφές διατομής 15 x 15 mm	041	NET ΟΙΚ-B 74.20.1	μμ	332
14	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων.	042	NET ΟΙΚ-B 73.76	μμ	207
15	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.	043	NET ΟΙΚ-B 73.91	m2	389
16	Λοιπά μαρμαρικά. Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m. Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 cm	044	NET ΟΙΚ-B 75.61.4	m2	9
17	Επιστεγάσεις. Αρμολογήματα. Αρμολογήματα αρμών εύρους 100 mm	045	NET ΟΙΚ-B 72.47.2	μμ	72
Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές					
1	Επισκευή Ξύλινης Στέγης οιοδήποτε ανοίγματος, αυτοφερόμενη με ξυλεία πεύκης.	046	NET ΟΙΚ N52.61.2	m2	100
2	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα.	047	NET ΟΙΚ-B 56.23	m2	11
3	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα.	048	NET ΟΙΚ-B 56.24	m2	7
4	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Πάγκος από άκαυστη μορμάρια ενδεικτικού τύπου DUROPAL.	049	NET ΟΙΚ-B 56.21	m2	11
5	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m².	050	NET ΟΙΚ-B 56.11	Τεμ.	8
6	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή ορθογωνική	051	ATHE 8062.4	Kg	146
7	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης.	052	NET ΟΙΚ-B 61.29	Kg	497
8	Επιστεγάσεις. Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα.	053	NET ΟΙΚ-B 72.70	m2	9
9	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm.	054	NET ΟΙΚ-B 64.29	m	108
10	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	055	NET ΟΙΚ-B 61.30	Kg	5579
11	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	056	NET ΥΔΡ-B 11.5.1	Kg	320

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
12	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	057	NET OIK-B 64.1.2	Kg	9091
13	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης.	058	NET OIK-B 62.40	Kg	2254
14	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με ή χωρίς φεγγίτη. Με κάσση μεταλλική, πλάτους έως 25 cm	059	NET OIK N54.46.1.1	m2	313
15	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες με υποδοχή με τζάμι. Με κάσση μεταλλική, πλάτους έως 25 cm	060	NET OIK N54.46.1.2	m2	44
16	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες.	061	NET OIK-B 62.24	Kg	194
17	Θύρες σιδηρές, καγκελόθυρες ασφαλείας ανοιγόμενες.	062	NET OIK N62.25.3	Τεμ.	19
18	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	063	NET OIK-B 62.60.3	m2	16
19	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	064	NET OIK-B 62.61.6	m2	5
20	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	065	NET OIK-B 62.60.2	m2	10
21	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	066	NET OIK-B 62.61.5	m2	18
22	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min	067	NET OIK-B 62.61.4	m2	5
23	Κατασκευές από αλουμίνιο. Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου.	068	NET OIK-B 65.32	m2	65
24	Υαλοπέτασμα αλουμινίου σύνθετο με τμήματα σταθερά και ανοιγόμενα σε συνδυασμούς, από διατομές αλουμινίου με θερμοδιακοπή, ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου. $U_f < 2,20$ (W/m2K).	069	NET OIK N65.17.11	m2	192
25	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή και θερμοδιακοπή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, σταθερά ή ανοιγόμενα και ανακλινόμενα με φεγγίτη ή χωρίς οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου με $U_f < 2,20$ (W/m2K).	070	NET OIK N65.1.2.3	m2	369
26	Διπλοί θερμομονωτικοί-ανακλαστικοί ημιδιαφανείς υαλοπίνακες (Low-e) , συνολικού πάχους 34,4 mm. $U_g < 1,1$ (W/m2K).	071	NET OIK N76.27.7	m2	505
27	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED). Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)	072	NET OIK-B 76.22.2	m2	8
28	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G30 (αντίσταση στην φωτιά 30 min)	073	NET OIK-B 76.23.1	m2	1
29	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	074	NET OIK-B 76.23.3	m2	3
30	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G90 (αντίσταση στην φωτιά 90 min)	075	NET OIK N76.23.4	m2	2
31	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	076	NET OIK-B 65.17.2	m2	1
32	Υαλοπίνακες από πολυκαρβονικά διάτρητα φύλλα, διαφανή, πάχους 16 mm.	077	NET OIK N72.70.4	m2	1
Λοιπά, τελειώματα					
1	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	078	NET OIK-B 78.30.1	m2	1817
2	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.	079	NET OIK-B 78.34	m2	129
3	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή από συμπαγείς ή διάτρητες μεταλλικές πλάκες.	080	NET OIK-B 78.50	m2	180
4	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών.	081	NET OIK-B 77.1	m2	374

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
5	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στουρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	082	NET ΟΙΚ-B 77.80.1	m2	6561
6	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	083	NET ΟΙΚ-B 77.81.1	m2	1675
7	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	084	NET ΟΙΚ-B 77.10	m2	2433
8	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στουρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	085	NET ΟΙΚ-B 77.84.2	m2	129
9	Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	086	NET ΟΙΚ-B 77.71.1	m2	61
10	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	087	NET ΟΙΚ-B 77.55	m2	915
11	Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.	088	NET ΟΙΚ-B 77.99	m2	3917
12	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες <u>Υδρευση - Ζεστό Νερό Χρήσης</u> Σωληνώσεις, φρεάτια, χωματουργικά	089	NET ΟΙΚ-B 79.48	m2	569
1	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 1ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ. Διατομή 20 x 3,4 mm.	090	ATHE N8040.1.1.1	m	135
2	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 1ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ. Διατομή 25 x 4,2 mm.	091	ATHE N8040.1.1.2	m	45
3	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 1ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ. Διατομή 32 x 5,4 mm.	092	ATHE N8040.1.1.3	m	20
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm	093	ATHE 8036.3	m	30
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm	094	ATHE 8036.4	m	40
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm	095	ATHE 8036.5	m	20
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm	096	ATHE 8036.6	m	30
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	097	ATHE 8036.9	m	20
9	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1/2 ins	098	ATHE 8035.1	Τεμ.	25
10	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 3/4 ins	099	ATHE 8035.2	Τεμ.	20
11	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 ins	100	ATHE 8035.3	Τεμ.	30
12	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/4 ins	101	ATHE 8035.4	Τεμ.	45
13	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/2 ins	102	ATHE 8035.5	Τεμ.	30
14	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 22 mm.	103	ATHE N8537.4.1.8	m	60
15	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 48 mm.	104	ATHE N8537.4.1.15	m	22
16	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ύδρευσης με το χυτοσιδηρό κάλυμμα. Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμοί δικτύου	105	NET ΥΔΡ Ν16.11.1	Τεμ.	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
1	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	106	ATHE N8123.1.4.1	Τεμ.	33
2	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm	107	ATHE N8123.1.4.2	Τεμ.	50
3	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	108	ATHE N8123.1.4.3	Τεμ.	52
4	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 32 mm	109	ATHE N8123.1.4.4	Τεμ.	4
5	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	110	ATHE N8123.1.4.5	Τεμ.	5
6	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	111	ATHE N8123.1.4.6	Τεμ.	5
7	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	112	ATHE N8123.1.4.9	Τεμ.	2
8	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	113	ATHE 8125.3.4	Τεμ.	1
9	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	114	ATHE 8641	Τεμ.	4
10	Υδροστάτης επαφής	115	ATHE 8656.1	Τεμ.	1
11	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 3/4 ins	116	ATHE 8477.2	Τεμ.	2
12	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) Διαμέτρου 1 1/2 ins	117	ATHE 8103.4	Τεμ.	1
	Εξοπλισμοί εγκατάστασης				
1	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m ³ /h	118	ATHE 8605.1.1	Τεμ.	1
2	Δεξαμενή ύδατος, πλαστική από πολυαιθυλένιο πλήρης κυλινδρική κατακόρυφη χωρητικότητας 1 m ³ .	119	ATHE N8457.1.2	Τεμ.	1
3	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος αποτελούμενο από μία ανοξείδωτη μονοβάθμια ή πολυβάθμια αντλία, παροχής 10m ³ /h και μανομετρικού 35mΥΣ .	120	ATHE N8221.2.10.35	Τεμ.	1
4	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	121	ATHE N8305.1.1	Τεμ.	27
5	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	122	ATHE 8152	Τεμ.	2
6	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίουΚυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	123	ATHE 8153.2	Τεμ.	2
7	Κατασκευή χώρου υγιεινής Α.Μ.Κ πλήρης, λεκάνη, νιπτήρας, σύστημα κλίσης κινδύνου και λοιπά παρελκόμενα.	124	ATHE N8308.1A	Τεμ.	1
8	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων τουπλήρης. Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 42 X 56 cm	125	ATHE N8307.2.1	Τεμ.	27
9	Εγκατάσταση νιπτήρα, ανοξείδωτος, εντοιχισμένος αντιβανδαλιστικού τύπου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Ελληνικής Αστυνομίας	126	ATHE NA8307.2.1	Τεμ.	5
10	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Νεροχύτης ανοξείδωτος μιάς σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,80m	127	ATHE N8311.4.5	Τεμ.	3
11	Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του, αντιβανδαλιστικού τύπου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ελληνικής Αστυνομίας <u>Αποχέτευση ακαθάρτων, ομβρίων, συσκευών</u> Σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, χωματουργικά	128	ATHE NA8309.2.1	Τεμ.	2
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 110 mm	129	ATHE N8043.3.6	m	201
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 75 mm	130	ATHE N8043.3.5	m	10
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 40 mm	131	ATHE N8043.3.2	m	8
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 32 mm	132	ATHE N8043.3.1	m	88
5	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30cm x 30cm (εσωτερικών) και βάθος έως 0,50 m.	133	ATHE N8066.3.3.5	Τεμ.	11
6	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) Εξαρτήματα δικτύου	134	NET ΥΔΡ-B 11.1.2	Kg	76

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
1	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη, με κόφτρα, διαμέτρου 70 mm	135	ATHE N8053.1.2.2	Τεμ.	3
2	Μηχανοσίφωνα πλαστικός Διαμέτρου 16 cm	136	ATHE N8045.1	Τεμ.	1
3	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Διαμέτρου 100 mm	137	ATHE N8058.8	Τεμ.	16
	<u>Ισχυρά ρεύματα</u> Καλωδιώσεις, σωληνώσεις, εσχάρες, φρεάτια, γειώσεις, αντικεραυνική, χωματουργικά				
1	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm ²	138	ATHE N8766.2.2.1	m	879
2	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm ²	139	ATHE N8766.2.3.1	m	4855
3	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm ²	140	ATHE N8766.2.3.2	m	6407
4	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 4 mm ²	141	ATHE N8766.2.3.3	m	5
5	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τετραπολικό διατομής 4 x 2,5 mm ²	142	ATHE N8766.2.4.2	m	165
6	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 2,5 mm ²	143	ATHE N8766.2.5.2	m	20
7	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 4 mm ²	144	ATHE N8766.2.5.3	m	84
8	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm ² .	145	ATHE N8774.2.3.1	m	164
9	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό με ουδέτερο ή γείωση μειωμένης διατομής διατ 3x240/120 + 1x120 mm ² .	146	ATHE N8774.2.4.9	m	45
10	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τετραπολικό διατομής 4 x 10 mm ² .	147	ATHE N8774.2.5.5	m	351
11	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 4 mm ² .	148	ATHE N8774.2.6.3	m	1273
12	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 6 mm ² .	149	ATHE N8774.2.6.4	m	382
13	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 10 mm ² .	150	ATHE N8774.2.6.5	m	155
14	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 16 mm ² .	151	ATHE N8774.2.6.6	m	80
15	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, πενταπολικό διατομής 5 x 25 mm ² .	152	ATHE N8774.2.6.7	m	122
16	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων εντός σωλήνων, πλάτους όφρουσ ορύγματος 0,50 m και σε βάθος 0,40-0,70 m, με την επίχωση σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες.	153	ATHE N9300.3.1.1	μμ	35
17	Διάστρωση με πλαστικό πλέγμα πολυαιθυλενίου για προστασία υπογείων καλωδίων ή σωληνώσεων, πλάτους έως 0,50m.	154	ATHE N9305.1.1.1	m	30

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
18	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	155	NET ΥΔΡ-B 12.13.2.5	m	10
19	Κατάκι κυτίου διακλαδώσεως πλαστικό διαστάσεων έως Φ100 ή 100x100mm. Ηλεκτρικοί πίνακες, υλικά πινάκων	156	ATHE N8735.2	Τεμ.	1026
1	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 150 kVA.	157	ATHE N8959.1.12	Τεμ.	1
2	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (UPS) πλήρες, λειτουργίας ON LINE διπλής μετατροπής, τριφασικής ισχύος 40KVA - 50Hz, εφεδρικής παροχής 30 λεπτών σε πλήρες φορτίο	158	ATHE N8960.1.3.40	Τεμ.	1
3	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός Εντάσεως 25 A	159	ATHE 8880.1.1	Τεμ.	12
4	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 25 A	160	ATHE 8880.3.1	Τεμ.	39
5	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 A	161	ATHE 8880.3.2	Τεμ.	5
6	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 63 A	162	ATHE 8880.3.3	Τεμ.	1
7	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 9 A και έως 2 βοηθητικών επαφών	163	ATHE 8894.1.1	Τεμ.	1
8	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου τριπολικός, εντάσεως 12 A και έως 4 βοηθητ επαφών	164	ATHE N8902.1.3.3	Τεμ.	3
9	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	165	ATHE 8915.1.2	Τεμ.	156
10	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	166	ATHE 8915.1.3	Τεμ.	220
11	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A	167	ATHE 8915.2.3	Τεμ.	21
12	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A	168	ATHE 8915.2.4	Τεμ.	44
13	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A	169	ATHE 8915.2.5	Τεμ.	17
14	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 32 A	170	ATHE N8915.2.6	Τεμ.	5
15	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 40 A	171	ATHE N8915.2.7	Τεμ.	6
16	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 50 A	172	ATHE N8915.2.8	Τεμ.	2
17	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 63 A	173	ATHE N8915.2.9	Τεμ.	3
18	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	174	ATHE 8916.1.10	Τεμ.	26
19	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	175	ATHE 8916.1.9	Τεμ.	12
20	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός Εντάσεως 16 A	176	ATHE 8916.2.10	Τεμ.	3
21	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός Εντάσεως 20 A	177	ATHE 8916.2.11	Τεμ.	1
22	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A	178	ATHE 8916.3.10	Τεμ.	3
23	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 4 A	179	ATHE 8916.3.6	Τεμ.	1
24	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 A	180	ATHE 8916.3.9	Τεμ.	2
25	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως Διαστάσεων 96 X 96 mm Σχέσεως μετασχηματισμού 75 / 5 A	181	ATHE 8921.1.2	Τεμ.	3
26	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως Διαστάσεων 96 X 96 mm Σχέσεως μετασχηματισμού 200 / 5 A	182	ATHE 8921.1.5	Τεμ.	3
27	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως Διαστάσεων 96 X 96 mm Σχέσεως μετασχηματισμού 400 / 5 A	183	ATHE 8921.1.8	Τεμ.	3
28	Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου Διαστάσεων 96 X 96 mm	184	ATHE 8923.1	Τεμ.	3
29	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους	185	ATHE 8924	Τεμ.	42
30	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 63 A.	186	ATHE N8904.1.1.7	Τεμ.	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
31	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 100 A.	187	ATHE N8904.1.1.9	Τεμ.	1
32	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 25 A.	188	ATHE N8918.1.2.1	Τεμ.	36
33	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 40 A.	189	ATHE N8918.1.2.2	Τεμ.	5
34	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 63 A.	190	ATHE N8918.1.2.3	Τεμ.	1
35	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 40 A.	191	ATHE N8904.1.1.5	Τεμ.	1
36	Διακόπτης πινάκων τηλεχειριζόμενος διακόπτης ρευματώθησης (καστάνιας) εντάσεως 16 A μονοπολικός	192	ATHE N8880.7.1.1	Τεμ.	25
37	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου διπολικός, εντάσεως 16 A και έως 2 βοηθητικών επαφών	193	ATHE N8902.1.2.2	Τεμ.	15
38	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης μονοφασικός 220 V προς 42 V προστασίας P 20 Ισχύος 160 VA	194	ATHE 8951.7.1	Τεμ.	2
39	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης μονοφασικός 220 V προς 42 V προστασίας P 20 Ισχύος 630 VA	195	ATHE 8951.7.4	Τεμ.	2
40	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 250 A.	196	ATHE N8904.1.1.13	Τεμ.	1
41	Αυτόματος διακόπτης ισχύος με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, τριπολικός, κλειστού τύπου, ονομαστικού ρεύματος 400 A.	197	ATHE N8904.1.1.15	Τεμ.	1
42	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού αστρονομικών συντεταγμένων με ένα κανάλι εξόδου.	198	ATHE N9346.1.2.1	Τεμ.	2
43	Διάταξη βελτίωσης συντελεστού ισχύος με πυκνωτές, ονομαστικής τάσης 500V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, τριφασικής λειτουργίας, πέντε βαθμίδων, ισχύος 90 kVAR.	199	ATHE N8957.3.5.90	Τεμ.	1
44	Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης αυτοσπόμενος αποτελούμενος από συνεχόμενα συναρμολογούμενα μεταξύ τους πεδία. Ονομαστικής τάσης λειτουργίας 400V, γενικός πίνακας & H/Z & UPS Σχολής Αστυφυλάκων Γρεβενών.	200	ATHE N9841.11.1.5	Τεμ.	1
45	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 43, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, 1 στήλης, 24 θέσεων.	201	ATHE N8841.1.3.2	Τεμ.	6
46	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 43, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, 1 στήλης, 36 θέσεων.	202	ATHE N8841.1.3.3	Τεμ.	17
47	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 43, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, 1 στήλης, 48 θέσεων.	203	ATHE N8841.1.3.4	Τεμ.	14
48	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 300mm x ύψους 300mm.	204	ATHE N8841.2.13.3	Τεμ.	2
49	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 300mm x ύψους 500mm.	205	ATHE N8841.2.1.1	Τεμ.	3
50	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 400mm x ύψους 600mm.	206	ATHE N8841.2.4.6	Τεμ.	1
51	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 500mm x ύψους 800mm.	207	ATHE N8841.2.5.8	Τεμ.	1
52	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή πρωτεύουσας προστασίας, τετραπολικού απαγωγού.	208	ATHE N8919.1.1.2	Τεμ.	1
53	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή δευτερεύουσας προστασίας, τετραπολικού απαγωγού.	209	ATHE N8919.1.1.4	Τεμ.	20
54	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή τριτεύουσας προστασίας, τετραπολικού απαγωγού. Φωτιστικά, διακόπτες, ρευματοδότες	210	ATHE N8919.1.1.6	Τεμ.	1
1	Φωτιστικό σώμα, LED 600x600 ψευδοροφής τύπου 10.5.1	211	ATHE N9324.10.5.1	Τεμ.	64
2	Φωτιστικό σώμα, LED 600x600 ψευδοροφής τύπου 10.5.2	212	ATHE N9324.10.5.2	Τεμ.	346
3	Φωτιστικό σώμα, LED Φ125 ψευδοροφής τύπου 10.6.1	213	ATHE N9324.10.6.1	Τεμ.	53
4	Φωτιστικό σώμα, LED Φ210 ψευδοροφής τύπου 10.6.2	214	ATHE N9324.10.6.2	Τεμ.	31
5	Φωτιστικό σώμα, LED Φ175 ψευδοροφής τύπου 10.6.3	215	ATHE N9324.10.6.3	Τεμ.	15
6	Φωτιστικό σώμα, LED επίτοιχο ή οροφής αντιβανδαλιστικού τύπου 2.17.1	216	ATHE N9324.2.17.1	Τεμ.	48

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
7	Φωτιστικό σώμα, LED στεγανό, οροφής ή αναρτημένο τύπου 9.11.1	217	ATHE N9324.9.11.1	Τεμ.	18
8	Φωτιστικό σώμα, LED στεγανό, οροφής ή αναρτημένο τύπου 9.11.2	218	ATHE N9324.9.11.2	Τεμ.	17
9	Φωτιστικό σώμα, LED στεγανό, οροφής ή αναρτημένο τύπου 9.12.2	219	ATHE N9324.9.12.2	Τεμ.	66
10	Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο τύπου 2.1.3	220	ATHE N9324.2.1.3	Τεμ.	90
11	Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο τύπου 2.4.1	221	ATHE N9324.2.4.1	Τεμ.	7
12	Φωτιστικό σώμα, χωνευτό τοίχου ή οροφής, τύπου 6.2.1	222	ATHE N9324.6.2.1	Τεμ.	8
13	Φωτιστικό σώμα, ταινία φωτισμού LED τύπου 13.1.1	223	ATHE N9324.13.1.1	μμ	20
14	Διακόπτης χωνευτός, με το εξάρτημα στήριξης, με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, για τοποθέτηση επί καναλιού, απλός μονοπολικός.	224	ATHE N8801.1.1.1	Τεμ.	171
15	Διακόπτης χωνευτός, με το εξάρτημα στήριξης, με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, για τοποθέτηση επί καναλιού, απλός διπολικός.	225	ATHE N8801.1.1.2	Τεμ.	78
16	Διακόπτης χωνευτός, με το εξάρτημα στήριξης, με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, για τοποθέτηση επί καναλιού, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.	226	ATHE N8801.1.2.1	Τεμ.	12
17	Διακόπτης χωνευτός, με το εξάρτημα στήριξης, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, με έλεγχο από ανιχνευτή κίνησης.	227	ATHE N8801.3.1.1	Τεμ.	12
18	Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου ορατός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V	228	ATHE 8810	Τεμ.	7
19	Διακόπτης χωνευτός, με το εξάρτημα στήριξης, με πιεστικό κομβίο εντάσεως 6 A, τάσεως 250 V, για τοποθέτηση επί καναλιού.	229	ATHE N8801.1.5.1	Τεμ.	90
20	Ρευματοδότης SCHUKO με γείωση, ορατός, στεγανός με κάλυμμα προστασίας, εντάσεως 16A.	230	ATHE N8826.1.1.2	Τεμ.	69
21	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	231	ATHE 8826.4	Τεμ.	151
22	Ρευματοδότης SCHUKO με γείωση, χωνευτός, για τοποθέτηση επί καναλιού, εντάσεως 16A, μονός.	232	ATHE N8826.1.3.1	Τεμ.	534
23	Ρευματοδότης SCHUKO με γείωση, χωνευτός, για τοποθέτηση επί καναλιού, εντάσεως 16A, τριπλός.	233	ATHE N8826.1.3.3	Τεμ.	2
24	Εξαεριστήρας λουτρού ή μικρών χώρων, αθόρυβης λειτουργίας, οροφής ή τοίχου, 125 mm, με ντάπερ αντεπιστροφής, παροχής 185m ³ /h.	234	ATHE N8563.1.2.2	Τεμ.	80
	<u>Ασθενή ρεύματα</u> Επικοινωνίες, τηλεόραση, συναγερμοί, παρακολούθηση				
1	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων, πλήρης. Δικτύου τηλεόρασης - ραδιοφώνου.	235	ATHE N9858.1.3.4	Τεμ.	1
2	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων, πλήρης. Κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης - παρακολούθησης.	236	ATHE N9858.1.4.5	Τεμ.	1
3	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων, πλήρης. Συστήματος συναγερμού, ελέγχου πρόσβασης και χειρισμού ηλεκτρονικών κλειδαριών.	237	ATHE N9858.1.2.5	Τεμ.	1
4	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων, πλήρης. Κλήσης εκτάκτου ανάγκης και ενδοεπικοινωνίας.	238	ATHE N9858.1.5.4	Τεμ.	1
5	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων, πλήρης. Δικτύου φωνής και δεδομένων.	239	ATHE N9858.1.1.3	Τεμ.	1
	<u>Θέρμανση-Κλιματισμός</u> Σωληνώσεις, μονώσεις, συλλέκτες				
1	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 22/ 26 mm	240	ATHE 8038.4	m	958
2	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 25/ 29 mm	241	ATHE 8038.5	m	70
3	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 32/ 37 mm	242	ATHE 8038.7	m	20
4	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 51/ 56 mm	243	ATHE 8038.11	m	40
5	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 64/ 70 mm	244	ATHE 8038.13	m	30
6	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 100/ 108 mm	245	ATHE 8038.19	m	40
7	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 119/ 127 mm	246	ATHE 8038.22	m	20
8	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 22 mm.	103	ATHE N8537.4.1.8	m	958
9	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 35 mm.	247	ATHE N8537.4.1.9	m	90
10	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 60 mm.	248	ATHE N8537.4.1.16	m	40

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
11	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 76 mm.	249	ATHE N8537.4.1.17	m	30
12	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 114 mm.	250	ATHE N8537.4.1.20	m	60
13	Ευκαμπτος χαλκοσωλήνας με πλαστική επένδυση, διαμέτρου 22 x 1.5 mm.	251	ATHE N8039.3.1.3	m	20
14	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμός δικτύου	252	ATHE 8041.6.1	m	10
1	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 1/2 ins	253	ATHE 8474.4	Τεμ.	1
2	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 1/4 ins	254	ATHE 8474.3	Τεμ.	1
3	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h	118	ATHE 8605.1.1	Τεμ.	1
4	Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (Inverter), παροχής από 4,0 έως 6,0 m³/h	255	ATHE N8606.1.1.3	Τεμ.	3
5	Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (Inverter), παροχής από 2,5 έως 4,0 m³/h	256	ATHE N8606.1.1.2	Τεμ.	1
6	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας θερμού ύδατος μέχρι 120°C, INVERTER, ονομαστικής πίεσης PN 16 bar, πλήρες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα,φυγοκεντρικό, τύπου in-line, 2900rpm, ονομ. παροχής 24m³/h, μανομετρικού 5mΣΥ.	257	ATHE N9192.14.24.5	Τεμ.	1
7	Διαχωριστής σωματιδίων οριζόντιας τοποθέτησης για κλειστά κυκλώματα θέρμανσης & ψύξης, για σωματίδια έως 0.5 μm, με κρουνό αυτοκαθαρισμού και βαλβίδα απαέρωσης χαλύβδινου κελύφους, διαμέτρου σύνδεσης DN 100, παροχής έως 47 m³/h.	258	ATHE N8608.1.2.4	Τεμ.	1
8	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαιρισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	259	ATHE 8606.2.1	Τεμ.	149
9	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm	107	ATHE N8123.1.4.2	Τεμ.	142
10	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	108	ATHE N8123.1.4.3	Τεμ.	6
11	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	111	ATHE N8123.1.4.6	Τεμ.	10
12	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	260	ATHE N8122.3.5.7	Τεμ.	5
13	Χειροκίνητη δικλείδα χυτοσιδηρά, τύπου σφαίρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	261	ATHE N8122.3.5.9	Τεμ.	7
14	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	114	ATHE 8641	Τεμ.	12
15	Θερμόμετρο εμβάπτισεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	262	ATHE 8651	Τεμ.	12
16	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 1 1/2 ins	263	ATHE 8477.4	Τεμ.	4
17	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 2 ins	264	ATHE 8608.1.7	Τεμ.	5
18	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, PN16, τύπου δίσκου Συνδεόμενη με φλάντζες, ονομαστικής διατομής DN65	265	ATHE N8127.1.6	Τεμ.	2
19	Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας 25 l/h	266	ATHE 8462.2	Τεμ.	1
20	Καπναγωγός κυκλικής ή τετραγωνικής διατομής, κατασκευασμένα από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 0.6mm. Εξοπλισμοί εγκατάστασης	267	ATHE N8465.1.2.6	Kg	20
1	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 250 l	268	ATHE 8473.1.9	Τεμ.	1
2	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 35 l	269	ATHE 8473.1.4	Τεμ.	1
3	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 12 l	270	ATHE 8473.1.1	Τεμ.	1
4	Προμήθεια και εγκατάσταση θερμοδοχείου (boiler), από χαλυβδόελασμα μεγάλου πάχους και σύνδεση με το δίκτυο θέρμανσης, συνολικής χωρητικότητας 500 λίτρων, χωρίς τοποθέτηση σερπαντίνων	271	ATHE N8257.3.5	Τεμ.	1
5	Λέβητας χαλύβδινος πλήρης νερού με θάλαμο καύσης, με καυστήρα (αυτόνομος), Θερμαντικής ισχύος 200.000 Kcal/h	272	ATHE N8452.2.2.11	Τεμ.	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
6	Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού ύδατος ηλεκτροκίνητο, αυτόνομο, σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα πλήρες Αερόψυκτο, ψυκτικής ισχύος 120kW, λειτουργία σε εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας -10° έως 45°C.	273	ATHE N8552.2.2.7	Τεμ.	1
7	Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη κυλινδρική οριζόντια υπόγεια Κατά DIN 6608 Χωρητικότητας 25 m3	274	ATHE 8456.1.9	Τεμ.	1
8	Διάταξη παρασκευής θερμού νερού χρήσης από ηλιακούς συλλέκτες και θερμοδοχείο, και σύνδεση με το δίκτυο θέρμανσης, συνολικής συλλεκτικής επιφάνειας 10 m² και χωρητικότητας θερμοδοχείου 1000λίτρων.	275	ATHE N9240.2.10.100	Τεμ.	1
9	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF-INVERTER κατάλληλη για ψύξη και θέρμανση, Τύπου κασέτας 4-κατευθύνσεων ονομαστικής απόδοσης σε θέρμανση 2.5 kW και ψύξη 2.2 kW	276	ATHE N8575.1.3.20	Τεμ.	1
10	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) τύπου κασέτας οροφής, θερμικής ισχύος 2,5KW	277	ATHE N8536.3.4	Τεμ.	2
11	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. FW02	278	ATHE 8531.2	Τεμ.	11
12	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. FW03	279	ATHE 8531.3	Τεμ.	46
14	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. FW04	280	ATHE 8531.4	Τεμ.	4
15	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. FW06	281	ATHE 8531.5	Τεμ.	1
16	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.), Υψηλής Στατικής Πίεσης, με δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο αεραγωγών (DUCTABLE),οριζόντια χωρίς περίβλημα. FWD04	282	ATHE N8536.2.1.12	Τεμ.	7
17	Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού (IN-LINE),κυκλικής διατομής, παροχής 60 m³/h, Αεραγωγοί, στόμια, διαφράγματα	283	ATHE N8558.1.6.1	Τεμ.	30
1	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 300 mm και εξωτ. διαμ. 362 mm	284	ATHE 8537.4.15	m	10
2	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 250 mm και εξωτ. διαμ. 307 mm	285	ATHE 8537.4.13	m	42
3	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	286	ATHE 8537.1	Kg	72
4	Στόμιο οροφής, ηλεκτροστατικής βαφής, ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250mm x 250mm.	287	ATHE N8543.7.25.25	Τεμ.	4
5	Στόμιο επίτοιχο, ηλεκτροστατικής βαφής, ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400mm x 200mm.	288	ATHE N8543.102.45.15	Τεμ.	12
6	Στόμιο επίτοιχο, ηλεκτροστατικής βαφής, ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 300mm x 600mm.	289	ATHE N8543.101.40.60	Τεμ.	4
7	Στόμιο επίτοιχο, ηλεκτροστατικής βαφής, ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 500mm x 250mm.	290	ATHE N8543.101.50.20	Τεμ.	2
8	Στόμιο επίτοιχο, ηλεκτροστατικής βαφής, ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 300mm x 200mm.	291	ATHE N8543.101.40.20	Τεμ.	2
9	Εγκατάσταση δικτύου αερισμού με αεραγωγούς πλήρους τοποθέτηση στον χώρο του Ηλεκτροπαράγωγου Ζεύγους <u>Ανυψωτικά μηχανήματα</u> Θάλαμος, θύρες, Μηχανισμοί, Ηλεκτρική εξάρτηση	292	ATHE N9246.7.1.300	Τεμ.	1
1	Θύρα φρέατος αυτόματη πλήρης Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική ή κεντρικού ανοίγματος Πλάτους καθαρού ανοίγματος 1200 mm	293	ATHE 9005.1.7	Τεμ.	4
2	Θύρα φρέατος αυτόματη πλήρης Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική ή κεντρικού ανοίγματος Πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm	294	ATHE 9005.1.4	Τεμ.	4

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
3	Θάλαμος ανελκυστήρα πολυτελούς κατασκευής και εμφάνισης πλήρης Θάλαμος ανελκυστήρα φορητός χωρίς θύρα ικανότητας 1200 kg	295	ATHE 9003.4.5	Τεμ.	1
4	Θάλαμος ανελκυστήρα πολυτελούς κατασκευής και εμφάνισης πλήρης Θάλαμος ανελκυστήρα με αυτόματη θύρα μέχρι 8 άτομα	296	ATHE 9003.3.3	Τεμ.	1
5	Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου ανελκυστήρα Μορφής Β Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου διαστάσεων 125X82X16 mm	297	ATHE 9009.2.6	m	71
6	Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου ανελκυστήρα Μορφής Β Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου διαστάσεων 89X62X15,88 mm	298	ATHE 9009.2.7	m	71
7	Συρματόσκοινο θαλάμου - αντιβάρου ανελκυστήρα Τύπου 8X19(1-9-9)152 συρματίδια και καννάβινη ψυχή Συρματόσκοινο θαλάμου - αντιβάρου διαμέτρου 12 mm και αντοχής συρματιδίων μεγαλύτερη από 160 KG/mm ²	299	ATHE 9014.2.4	m	75
8	Συρματόσκοινο θαλάμου - αντιβάρου ανελκυστήρα Τύπου 8X19(1-9-9)152 συρματίδια και καννάβινη ψυχή Συρματόσκοινο θαλάμου - αντιβάρου διαμέτρου 10,5 mm και αντοχής συρματιδίων μεγαλύτερη από 160 KG/mm ²	300	ATHE 9014.2.3	m	75
9	Ηλεκτρική εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα χωρίς ρύθμιση πλήρης, Ταχύτητας 0.63 M/SEC φορητός ικανότητας 1200 kg μέχρι 4 στάσεων.	301	ATHE N9005.4.7.4	Τεμ.	1
10	Ηλεκτρική εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα χωρίς ρύθμιση πλήρης, Ταχύτητας 0.63 M/SEC ικανότητας μέχρι 8 ατόμων μέχρι 4 στάσεων.	302	ATHE N9005.3.4.4	Τεμ.	1
11	Κινητήριος μηχανισμός υδραυλικού ανελκυστήρα πλήρης, Ταχύτητας 0.63 M/SEC φορητού ικανότητας 1200kg, μέχρι 4 στάσεων.	303	ATHE N9001.4.7.4	Τεμ.	1
12	Κινητήριος μηχανισμός υδραυλικού ανελκυστήρα πλήρης, Ταχύτητας 0.63 M/SEC ικανότητας μέχρι 8 ατόμων μέχρι 4 στάσεων.	304	ATHE N9001.3.2.4	Τεμ.	1
	<u>Ενεργητική Πυροπροστασία</u> Αντλητικά Συγκροτήματα, Σωληνώσεις, Δικλείδες				
1	Πυροσβεστικό συγκρότημα υπεραυτόματο πλήρες Ον. Παροχής 65m ³ /h, ον. Μανομετρικό 65ΜΥΣ.	305	ATHE N8206.1.30.65	Τεμ.	1
2	Δίδυμο στόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας	306	ATHE N8205.1.2.1	Τεμ.	1
3	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	307	ATHE N8204.2.1	Τεμ.	6
4	Ειδικός σταθμός εργαλείων, τύπου μεταλλικού κιβωτίου, απλός. Συστήματα Πυρόσβεσης, Πυροσβεστήρες, Συστήμ. Ανίχνευσης, Φωτ. Ασφαλείας	308	ATHE N8204.3.1	Τεμ.	3
1	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες FM200, χωρητικότητας κατασβεστικού υλικού 16 ltr	309	ATHE N8202.3.1.16	Τεμ.	3
2	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες FM200, χωρητικότητας κατασβεστικού υλικού 51 ltr	310	ATHE N8202.3.1.51	Τεμ.	3
3	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, ολικής κατάκλισης χώρου πλήρες FM200, χωρητικότητας κατασβεστικού υλικού 2x51 ltr	311	ATHE N8202.3.2.51	Τεμ.	5
4	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	312	ATHE 8201.1.2	Τεμ.	18
5	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	313	ATHE 8201.1.3	Τεμ.	5
6	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος Γομώσεως 50 kg	314	ATHE 8201.2.1	Τεμ.	1
7	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	315	ATHE 8202.2	Τεμ.	3
8	Ανιχνευτής πυρκαϊάς πλήρης, φωτοηλεκτρονικός με βάση, οροφής, διευθυνσιοδοτημένος.	316	ATHE N8208.3.2	Τεμ.	123
9	Ανιχνευτής πυρκαϊάς πλήρης, θερμοδιαφορικός με βάση, οροφής, διευθυνσιοδοτημένος.	317	ATHE N8208.5.2	Τεμ.	2
10	Κομβίο πλήρες ενεργοποίησης συναγερμού ενδιάμεσο ή τελικό, για χειροκίνητη λειτουργία, διευθυνσιοδοτούμενο.	318	ATHE N9964.1.4	Τεμ.	15
11	Απομονωτής βραχυκυκλώματος	319	ATHE N8209.1.1	Τεμ.	16
12	Διευθυνσιοδοτούμενη μονάδα εισόδου - εξόδου βρόχου πυρανίχνευσης	320	ATHE N8209.2.1	Τεμ.	12
13	Σειρήνα με φάρο επιπέδου ήχου 87 dB, εσωτερικής τοποθέτησης, διευθυνσιοδοτούμενη.	321	ATHE N9963.5.2	Τεμ.	12
14	Σειρήνα για ηχητική σήμανση συναγερμού, εξωτερικού χώρου, με φάρο, αυτόνομη με μπαταρία επαναφορτιζόμενη, διτονική, μεγάλης εμβέλειας, ακουστικής ισχύος 120 dBA.	322	ATHE N9963.1.2	Τεμ.	1
15	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο μη συνεχούς φωτισμού, φθορισμού 8W.	323	ATHE N8978.1.1	Τεμ.	4
16	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο μη συνεχούς φωτισμού, φθορισμού 2x8W.	324	ATHE N8978.1.4	Τεμ.	86
17	Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος τεσσάρων (4) βρόγχων.	325	ATHE N9646.1.4	Τεμ.	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
18	Εύκαμπτο καλώδιον βραδύκαυστο, τύπου NHXH FE180/E30 ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών Διπολικό - Διατομής 2 x 1.5 mm ²	326	ATHE N8775.2.1.3	m	2183
19	Εξωτερικό φωτιστικό σημείο ένδειξης, LED, ανιχνευτή πλήρες.	327	ATHE N8208.7.1	Τεμ.	51
20	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ16 εξωτερικής/εσωτερικής διαμέτρου 16,0/12,4mm	328	ATHE N8732.1.1.2	m	375
21	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης και πλαστικού καναλιού διανομής, τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm ²	139	ATHE N8766.2.3.1	m	540
ΟΔΟΠΟΙΙΑ					
Χωματουργικά					
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	329	NET ΟΔΟ-A A-1	m3	596
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	330	NET ΟΔΟ-A A-2	m3	1178
3	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4.	331	NET ΟΔΟ-A A-18.1	m3	50
4	Κατασκευή επιχωμάτων.	332	NET ΟΔΟ-A A-20	m3	50
5	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	333	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.1	m3	512
6	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	334	NET ΥΔΡ-B 3.11.2.1	m3	65
7	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 4,01 έως 6,00 m	335	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.2	m3	110
8	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 4,01 έως 6,00 m	336	NET ΥΔΡ-B 3.11.2.2	m3	15
9	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	337	NET ΥΔΡ-B 3.10.1.1	m3	50
10	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	338	NET ΥΔΡ-B 3.12	m	10
11	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	339	NET ΥΔΡ-B 5.3	m3	50
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	340	NET ΥΔΡ-B 5.5.2	m3	565
13	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	341	NET ΥΔΡ-B 6.1.1.2	h	3
14	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	342	NET ΥΔΡ-B 7.6	m2	70
Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας					
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	343	NET ΟΔΟ-A B-1	m3	58
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	344	NET ΟΔΟ-A B-29.2.2	m3	1
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	345	NET ΟΔΟ-A B-29.3.1	m3	67
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	346	NET ΟΔΟ-A B-29.3.4	m3	8
5	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων.	347	NET ΟΔΟ-A B-30.2	Kg	508
6	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	348	NET ΟΔΟ-A B-34	m2	6
7	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	349	NET ΟΔΟ-A B-36	m2	17
8	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	350	NET ΥΔΡ-B 9.23.4	Kg	13

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
9	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	351	NET ΟΔΟ-Α Β-51	m	532
10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	352	NET ΥΔΡ-B 12.10.4	m	227
11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	353	NET ΥΔΡ-B 12.10.5	m	41
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	354	NET ΥΔΡ-B 12.10.6	m	100
13	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	134	NET ΥΔΡ-B 11.1.2	Kg	400
14	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο.	355	NET ΟΔΟ-Α Β-50	Kg	20
15	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	356	NET ΥΔΡ-B 5.8	m3	40
Οδοστρωσία					
1	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m.	357	NET ΟΔΟ-Α Γ-1.2	m2	3708
2	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	358	NET ΟΔΟ-Α Γ-2.2	m2	4771
Ασφαλτικά					
1	Ασφαλτική προεπάλειψη.	359	NET ΟΔΟ-Α Δ-3	m2	1854
2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	360	NET ΟΔΟ-Α Δ-4	m2	1854
3	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m.	361	NET ΟΔΟ-Α Δ-5.1	m2	1854
4	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	362	NET ΟΔΟ-Α Δ-8.1	m2	1854
5	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	363	NET ΥΔΡ-B 4.9	m2	38
Οδοφωτισμός και Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις					
1	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	364	NET ΗΛΜ 60.10.85.2	Τεμ.	2
2	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	365	NET ΗΛΜ 60.10.1.1	Τεμ.	13
3	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 80 - 110 W με βραχίονα.	366	NET ΗΛΜ 60.10.40.6	Τεμ.	15