

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΝΕΓΕΡΣΗΣ,
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΟΡΙΑΚΗΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ
ΟΙΚΙΣΜΟ ΛΑΙΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ**

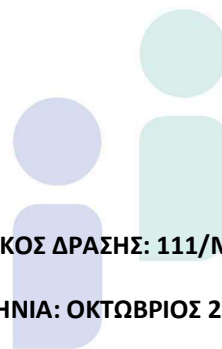
ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**



ΑΝΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

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



ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ: 111/MFA

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία :										
Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΔΟΠΟΙΑ 1.1. Χωματουργικά, καθαίρεσεις 1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες. 2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών. 3 Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4 4 Κατασκευή επιχωμάτων. 5 Επένδυση πρανών. Επένδυση πρανών με γαιοκυψέλες και φυτική γη. 6 Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών. Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο. 7 Αρδευτικό δίκτυο με σταγόνες.Πληρες σύστημα άρδευσης για ένα τετραγωνικό πραγματικής αρδευόμενης έκτασης χλοοτάπητα.	NET ΟΔΟ-Α Α-2 NET ΟΔΟ-Α Α-3.3 NET ΟΔΟ-Α Α-18.3 NET ΟΔΟ-Α Α-20 NET ΟΔΟ-Α Α-24.2 NET ΠΡΣ Ε15.1 ΑΤΕΠ Ν5301.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-04-00	001 002 003 004 005 006 007	ΟΔΟ 1123.Α 100% ΟΔΟ 1133.Α 100% ΟΔΟ 1510 100% ΟΔΟ 1530 100% ΟΔΟ 1610 100% ΠΡΣ 5710 100% ΗΛΜ 8 100%	m3 m3 m3 m3 m2 Στρ. Τεμ.	1858 7432 1400 1400 3300 4 1	13,19 * (0,65+12,54) 20,04 * (7,5+12,54) 18,61 * (5,5+13,11) 0,950 10,50 1150,00 10000,00	24507,02 148937,28 26054,00 1330,00 34650,00 4600,00 10000,00	
	1.2. Τεχνικά έργα 1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m. 2 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	NET ΟΔΟ-Α Β-1 NET ΟΔΟ-Α Β-29.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	008 009	ΟΔΟ 2151 100% ΟΔΟ 2531 100%	m3 m3	398 148	18,22 * (3,7+14,52) 82,00	7251,56 12136,00	
Αθροισμα Εργασιών :									250.078,30	250.078,30
Σε Μεταφορά :									19.387,56	250.078,30

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
	Απο Μεταφορά :								19.387,56	250.078,30	
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	NET ΟΔΟ-Α Β-29.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	010	ΟΔΟ 2522	100%	m3	215	95,00	20425,00	
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25.	NET ΟΔΟ-Α Β-29.4.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00	011	ΟΔΟ 2551	100%	m3	126	131,00	16506,00	
5	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.	NET ΟΔΟ-Α Β-30.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	012	ΟΔΟ 2612	100%	Kg	12505	1,05	13130,25	
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	NET ΟΔΟ-Α Β-30.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	013	ΥΔΡ 7018	100%	Kg	3993	1,05	4192,65	
7	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Α Β-51	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00	014	ΟΔΟ 2921	100%	m	1250	8,80	11000,00	
8	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π. οποιουδήποτε τύπου και χρώματος(απλές,όδευσης τυφλών, βοτσαλωτές,δίχρωμες κ.τ.λ.)	NET ΟΔΟ ΝΒ-52.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00	015	ΟΔΟ 2922	100%	m2	1650	13,00	21450,00	
Αθροισμα Εργασιών :									106.091,46	106.091,46	
1.3. Οδοστρωσία - Ασφαλτικά											
1	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.	NET ΟΔΟ-Α Γ-1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	016	ΟΔΟ 3111.Β	100%	m2	8002	2,52 * (1+1,52)	20165,04	
2	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-Α Γ-2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	017	ΟΔΟ 3211.Β	100%	m2	8002	2,62 * (1,1+1,52)	20965,24	
3	Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-Α Γ-2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	018	ΟΔΟ 3211.Β	100%	m3	506	25,68 * (10,5+15,18	12994,08	
4	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-Α Δ-3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01	019	ΟΔΟ 4110	100%	m2	8002	1,10	8802,20	
5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-Α Δ-4		020	ΟΔΟ 4120	100%	m2	8002	0,420	3360,84	
6	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m.	NET ΟΔΟ-Α Δ-5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04	021	ΟΔΟ 4321.Β	100%	m2	8002	7,29 * (6,498+0,79 2)	58334,58	
7	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-Α Δ-8.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04	022	ΟΔΟ 4521.Β	100%	m2	8002	7,79 * (6,998+0,79 2)	62335,58	
Σε Μεταφορά :									186.957,56	356.169,76	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								186.957,56	356.169,76
									186.957,56	186.957,56
	1.4. Σήμανση - Ασφάλιση									
1	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους.	NET ΟΔΟ-Α Ε-9.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 150105-04-06-00	023	ΟΙΚ 6541	100%	Τεμ.	50	31,50	1575,00
2	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3").	NET ΟΔΟ-Α Ε-10.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 150105-04-07-00	024	ΟΔΟ 2653	100%	Τεμ.	50	45,00	2250,00
3	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.	NET ΟΔΟ-Α Ε-8.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 150105-04-06-00	025	ΟΙΚ 6541	100%	m2	80	84,00	6720,00
4	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	NET ΟΔΟ-Α Ε-17.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 150105-04-02-00	026	ΟΙΚ 7788	100%	m2	292	3,45	1007,40
									11.552,40	11.552,40
	2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
	2.1. Χωματοουργικά, καθαιρέσεις									
1	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	NET ΟΙΚ-Β 20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 150102-03-00-00	027	ΟΙΚ 2112	100%	m3	1685	15,04 * (2,5+12,54)	25342,40
2	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	NET ΟΙΚ-Β 20.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 150102-03-00-00	028	ΟΙΚ 2117	100%	m3	6739	32,54 * (20+12,54)	219287,06
3	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΟΙΚ-Β 20.5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 150102-04-00-00	029	ΟΙΚ 2124	100%	m3	21	18,52 * (4+14,52)	388,92
4	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	NET ΟΙΚ-Β 20.5.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 150102-04-00-00	030	ΟΙΚ 2127	100%	m3	84	39,52 * (25+14,52)	3319,68
5	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	NET ΟΙΚ-Β 20.6.1		031	ΟΙΚ 2132	100%	m3	7523	0,400	3009,20
6	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.	NET ΟΙΚ-Β 20.21	ΕΛΟΤ ΤΠ 150102-07-02-00	032	ΟΙΚ 2162	100%	m3	1165	4,50	5242,50
7	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	NET ΟΙΚ-Β 20.20		033	ΟΙΚ 2162	100%	m3	3216	29,18 * (14+15,18)	93842,88
8	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-Α Α-23		034	ΟΔΟ 3121.Α	100%	m3	11	22,18 * (7+15,18)	243,98

Σε Μεταφορά :

350.676,62

554.679,72

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								350.676,62	554.679,72
9	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	NET ΟΙΚ-B 20.30		035	ΟΙΚ 2171 100%	m3	8528	0,800	6822,40	
Αθροισμα Εργασιών :									357.499,02	357.499,02
2.2. 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	NET ΟΙΚ-B 32.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	036	ΟΙΚ 3213 100%	m3	185	75,00	13875,00	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΟΙΚ-B 32.1.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	037	ΟΙΚ 3215 100%	m3	475	90,00	42750,00	
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΟΙΚ-B 32.1.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	038	ΟΙΚ 3216 100%	m3	1546	100,00	154600,00	
4	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-B 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	039	ΟΙΚ 3816 100%	m2	5130	14,00	71820,00	
5	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ-B 38.13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	040	ΟΙΚ 3841 100%	m2	305	18,00	5490,00	
6	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	NET ΟΙΚ-B 38.18	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	041	ΟΙΚ 3816 100%	m	1083	2,50	2707,50	
7	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ-B 38.45		042	ΟΙΚ 3873 100%	m2	5130	2,00	10260,00	
8	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	043	ΟΙΚ 3873 100%	Kg	61739	0,950	58652,05	
9	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	044	ΟΙΚ 3873 100%	Kg	476	0,900	428,40	
10	Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	NET ΟΙΚ-B 35.2		045	ΟΙΚ 3504 100%	m3	9	100,00	900,00	
Αθροισμα Εργασιών :									361.482,95	361.482,95
2.3. Τοιχοποιίες,επιχρίσματα										

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									1.273.661,69
1	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοιχοί)	NET ΟΙΚ-B 46.10.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-02-02-00	046	ΟΙΚ 4662.1 100%	m2	189	20,00	3780,00	
2	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	NET ΟΙΚ-B 46.10.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-02-02-00	047	ΟΙΚ 4664.1 100%	m2	182	30,00	5460,00	
3	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους κατακορύφων οπών. Πλινθοδομές πάχους 30 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x30 cm.	NET ΟΙΚ-B 46.16.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-02-02-00	048	ΟΙΚ 4662.1 100%	m2	206	44,76	9220,56	
4	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους κατακορύφων οπών. Πλινθοδομές πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm.	NET ΟΙΚ-B 46.16.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-02-02-00	049	ΟΙΚ 4662.1 100%	m2	65	41,58	2702,70	
5	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοιχών	NET ΟΙΚ-B 49.1.1		050	ΟΙΚ 3213 100%	m	69	15,00	1035,00	
6	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοιχών	NET ΟΙΚ-B 49.1.2		051	ΟΙΚ 3213 100%	m	257	17,50	4497,50	
7	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-B 71.21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-03-01-00	052	ΟΙΚ 7121 100%	m2	1485	12,00	17820,00	
8	Επιχρίσματα εγχρωμα, με έτοιμα κονιάματα, συνθετικά ή τσιμεντοειδούς βάσης, εξωτερικών επιφανειών. Με λ ≤0,2 W/(m.K)	NET ΟΙΚ N71.21.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-06-02-04	053	ΟΙΚ 7121 100%	m2	520	30,00	15600,00	
9	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου.	NET ΟΙΚ-B 71.81		054	ΟΙΚ 7181 100%	μμ	101	10,00	1010,00	
10	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.	NET ΟΙΚ-B 71.71		055	ΟΙΚ 7171 100%	m2	315	0,600	189,00	
11	Σιδηρουργικά διάφορα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων.	NET ΟΙΚ-B 61.13		056	ΟΙΚ 6116 100%	m	279	2,60	725,40	
Αθροισμα Εργασιών :									62.040,16	62.040,16
2.4. Επιστρώσεις- Επενδύσεις										
1	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	NET ΟΙΚ-B 73.33.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-02-00	057	ΟΙΚ 7331 100%	m2	140	32,00	4480,00	

Σε Μεταφορά :

4.480,00

1.335.701,85

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								4.480,00	1.335.701,85
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	NET OIK-B 73.33.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-02-00	058	OIK 7331 100%	m2	71	28,00	1988,00	
3	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	NET OIK-B 73.34.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-02-00	059	OIK 7326.1 100%	m2	301	30,00	9030,00	
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm	NET OIK-B 73.16.1		060	OIK 7317 100%	m2	178	15,00	2670,00	
5	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.	NET OIK-B 73.35		061	OIK 7326.1 100%	μμ	130	4,00	520,00	
6	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	NET OIK-B 74.30.15	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-03-00	062	OIK 7463 100%	m2	159	90,00	14310,00	
7	Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	NET OIK-B 75.11.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-03-00	063	OIK 7513 100%	μμ	250	9,00	2250,00	
8	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	NET OIK-B 75.31.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-03-00	064	OIK 7534 100%	m2	39	85,00	3315,00	
9	Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	NET OIK-B 75.41.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-03-00	065	OIK 7541 100%	μμ	51	35,00	1785,00	
10	Λοιπά μαρμαρικά. Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	NET OIK-B 75.58.2		066	OIK 7559 100%	Τεμ.	42	16,00	672,00	
11	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων.	NET OIK-B 73.76		067	OIK 7396 100%	μμ	51	5,00	255,00	
12	Επενδύσεις τοίχων με ακανόνιστες τεχνητές πέτρες από ελαφροβαρή αδρανή πάχους 4cm, χρώματος και σχεδίου παρόμοιο με πέτρες της περιοχής.	NET OIK N73.12.3.2		068	OIK 7312 100%	m2	277	60,00	16620,00	
13	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³	NET OIK-B 31.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 01-01-01-00	069	OIK 3207 100%	m3	30	65,00	1950,00	
Αθροισμα Εργασιών :									59.845,00	59.845,00
2.5. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές										
1	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	NET OIK-B 52.66.2		070	OIK 5267 100%	m2	60	55,00	3300,00	

Σε Μεταφορά :

3.300,00 1.395.546,85

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								3.300,00	1.395.546,85
2	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	NET OIK-B 52.80.2		071	OIK 5282 100%	m2	63	17,00	1071,00	
3	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα.	NET OIK-B 72.23		072	OIK 7223 100%	m2	63	10,00	630,00	
4	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ολλανδικού τύπου.	NET OIK-B 72.20	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00	073	OIK 7211 100%	m2	63	21,00	1323,00	
5	Φουρούσια στεγών ευθύγραμμο απο πριστή ξυλεία.	OIK N52.61.1.1		074	OIK 5261 100%	Τεμ.	118	30,00	3540,00	
6	Ανώφλια (πρέκια) ή Ζώνες (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία, διατομής κυκλικού τμήματος μήκους 10εκ και μέγιστου πλάτους 4cm.	NET OIK N52.13.2.1		075	OIK 5213 100%	μμ	265	20,00	5300,00	
7	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ορθογωνική	ATHE 8062.2		076	H/AM 1 100%	Kg	112	16,20	1814,40	
8	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	ATHE 8062.3		077	H/AM 1 100%	Kg	38	14,33	544,54	
9	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	NET OIK N72.50.4		078	H/AM 1 100%	m2	5	30,00	150,00	
10	Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm. Ποιότητα Χάλυβα S275J	NET OIK N61.6.3		079	OIK 6104 100%	Kg	357472	2,60	929427,20	
11	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης.	NET OIK-B 62.40		080	OIK 6239 100%	Kg	1453	5,00	7265,00	
12	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με φορμάκια.	NET OIK N54.46.1.4		081	OIK 5446.1 100%	m2	91	100,00	9100,00	
13	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	NET OIK-B 62.60.1		082	OIK 6236 100%	m2	5	200,00	1000,00	
14	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 Uf< 2,00 (W/m2K).	NET OIK N65.1.2.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00	083	OIK 6501 100%	m2	75	300,00	22500,00	
15	Υαλοστάσιο 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 με Uf< 2,00 (W/m2K).	NET OIK N65.17.11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00	084	OIK 6527 100%	m2	37	280,00	10360,00	
16	Διπλοί θερμομονωτικοί-ανακλαστικοί ημιδιαφανείς υαλοπίνακες (Low-e) , συνολικού πάχους 34,4 mm. Ug <1,1 (W/m2K).	NET OIK N76.27.7		085	OIK 7609.2 100%	m2	56	120,00	6720,00	
17	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	NET OIK-B 61.30		086	OIK 6118 100%	Kg	742	2,80	2077,60	

Σε Μεταφορά :

1.006.122,74

1.395.546,85

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								1.006.122,74	1.395.546,85
18	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με πειτάσματα τύπου sandwich πάχους 5εκ, από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	NET OIK N72.65.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-02-01	087	OIK 6401 100%	m2	3234	35,00	113190,00	
19	Επιστεγάσεις-επενδύσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα, πάχους 16 mm.	NET OIK N72.70.3		088	OIK 7231 100%	m2	668	40,00	26720,00	
20	Ειδικά τεμάχια κάλυψης ακμών οριζόντιων και κατακόρυφων, μεταξύ πετασμάτων τύπου sandwich, από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 5mm στο χρώμα της μελέτης.	NET OIK N72.44.1.1		089	OIK 7244 100%	μμ	125	15,00	1875,00	
21	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	NET OIK-B 64.1.1		090	OIK 6401 100%	Kg	96	4,00	384,00	
Αθροισμα Εργασιών :									1.148.291,74	1.148.291,74
2.6. Λοιπά τελειώματα										
1	Θερμομόνωση τοιχων ή στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 10 cm και λ ≤0,031 W/(m.K)	NET OIK N79.48.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02	091	OIK 7934 100%	m2	725	25,00	18125,00	
2	Θερμομόνωση τοιχων ή στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 3 cm και λ ≤0,031 W/(m.K)	NET OIK N79.48.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02	092	OIK 7934 100%	m2	94	15,00	1410,00	
3	Θερμική απομόνωση οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 10 cm και λ ≤0,031 W/(m.K)	NET OIK N79.45.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02	093	OIK 7934 100%	m2	217	22,00	4774,00	
4	Θερμική απομόνωση δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 5 cm και λ ≤0,031 W/(m.K)	NET OIK N79.45.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01	094	OIK 7934 100%	m2	217	15,00	3255,00	
5	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	NET OIK-B 79.2		095	OIK 7902 100%	m2	217	2,00	434,00	
6	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	NET OIK-B 79.16.1		096	OIK 7914 100%	m2	217	0,500	108,50	
7	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.	NET OIK-B 79.8		097	OIK 7903 100%	Kg	234	5,00	1170,00	
8	Χρωματισμοί. Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών.	NET OIK-B 77.34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01	098	OIK 7740 100%	Kg	357472	0,150	53620,80	
9	Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό	NET OIK-B 77.20.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	099	OIK 7744 100%	m2	14299	2,00	28598,00	

Σε Μεταφορά :

111.495,302.543.838,59

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								111.495,30	2.543.838,59
10	Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm	NET ΟΙΚ Ν77.20.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	100	ΟΙΚ 7744 100%	m2	14299	2,80	40037,20	
11	Χρωματισμοί. Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών.	NET ΟΙΚ-B 77.93		101	ΟΙΚ 7744 100%	Kg	3575	20,00	71500,00	
12	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών.	NET ΟΙΚ-B 77.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	102	ΟΙΚ 7701 100%	m2	76	1,50	114,00	
13	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 ΟΙΚ-B 77.80.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	103	ΟΙΚ 7785.1 100%	m2	1485	8,00	11880,00	
14	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	NET ΟΙΚ-B 77.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00	104	ΟΙΚ 7725 100%	m2	536	3,50	1876,00	
15	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	NET ΟΙΚ-B 77.55	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	105	ΟΙΚ 7755 100%	m2	28	6,00	168,00	
16	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	NET ΟΙΚ-B 78.30.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01	106	ΟΙΚ 7809 100%	m2	265	23,00	6095,00	
17	Μεταλλικός προκατασκευασμένος οικίσκος 2,95μ x 3,30μ x 2,80μ από θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης για χρήση Counter συνοριακού σταθμού.	NET ΟΙΚ Ν90.3.22		107	ΟΙΚ 6102 100%	Τεμ.	8	12500,00	100000,00	
Αθροισμα Εργασιών :									343.165,50	343.165,50
3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ										
3.1. Ύδρευση										
1	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ελαφρώς οπλισμένο, εσωτερικών διαστάσεων 60x60cm με στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμμα.	ΑΤΗΕ ΝΛ9.10.4.1		108	ΥΔΡ 6327 100%	Τεμ.	4	514,33	2057,32	
2	Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος,ολικής παροχής ονομαστικής διαμέτρου DN2"	ΑΤΗΕ ΝΛ8116.1.6		109		Τεμ.	2	77,33	154,66	
3	Υδρόμετρο (κρύου νερού) ταχυμετρικό, πολλαπλής ριπής, τύπου λαδιού, ονομαστικής διαμέτρου DN2"	ΑΤΗΕ ΝΛ8390.15		110		Τεμ.	1	546,29	546,29	
4	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη ελατηρίου, συνδεδεμένη με σπείρωμα ονομαστικής διαμέτρου DN50 (2")	ΑΤΗΕ ΝΛ8125.4.4.6		111	ΗΛΜ 11 100%	Τεμ.	1	61,97	61,97	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								2.820,24	2.887.004,09
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ATHE N12.14.1.54		112	ΥΔΡ 6621.6 100%	m	135	3,90	526,50	
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	ATHE N12.14.1.52		113	ΥΔΡ 6621.6 100%	m	105	2,70	283,50	
7	Πλέγμα σήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων, πλάτους 60cm.	ATHE N110.29.11		114	ΥΔΡ 6711.1 100%	m	240	2,36	566,40	
8	Πλαστικός συλλέκτης από πολυπροπυλένιο, SDR 7.4, τριών στρωμάτων PP-RCT / PP-RCT GF (PP-RCT με υαλονήματα) / PP-RCT, θερμικής αυτοσυγκόλλησης, για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077 και EN 15874 Διατομή 63 x 2,8 mm, έντεκα αναχωρήσεων.	ATHE N18040.2.7.11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-01-04-01	115	H/M 8 100%	m	1	1438,42	1438,42	
9	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, SDR 7.4, τριών στρωμάτων PP-RCT / PP-RCT GF (PP-RCT με υαλονήματα) / PP-RCT, θερμικής αυτοσυγκόλλησης, για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 20 x 2,8 mm.	ATHE N18040.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-01-04-01	116	H/M 8 100%	m	281	12,70	3568,70	
10	Θερμική εύκαμπτη, ελαστομερή αφρώδη μόνωση NBR σωλήνων, πάχους μονωτικού 9mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 20mm.	ATHE N18539.1.9.20		117	H/M 40 100%	m	20	3,35	67,00	
11	Σφαιρικός γωνιακός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής διαμέτρου DN1/2"x1/2"	ATHE N18116.2.2		118		Τεμ.	78	16,33	1273,74	
12	Θερμοσφώνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 λίτρων και ισχύος 4 KW.	ATHE N8256.8		119		Τεμ.	11	305,78	3363,58	
13	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8141.2.2		120	H/M 13 100%	Τεμ.	14	60,62	848,68	
14	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm	ATHE 8160.2		121	H/M 17 100%	Τεμ.	14	164,74	2306,36	

Σε Μεταφορά :

17.063,12 2.887.004,09

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								17.063,12	2.887.004,09
15	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος λουτρού, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, επίτοιχος, Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE ΝΛ8141.4.2		122	ΗΛΜ 13 100%	Τεμ.	8	68,02	544,16	
16	Λεκάνη καταιονηστήρος (ντουζιέρα) πορσελάνης, ημικυκλική με βαλβίδα διαστάσεων 80x80 cm	ATHE ΝΛ8162.4.2		123	ΗΛΜ 16 100%	Τεμ.	7	209,13	1463,91	
17	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με πλαστικό κάθισμα με κάλυμμα και το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ATHE ΝΛ8151.2.1		124		Τεμ.	14	215,10	3011,40	
18	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8141.3.2		125	ΗΛΜ 13 100%	Τεμ.	1	70,30	70,30	
19	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, με μία σκάφη διαστάσεων σκάφης 35 x 40 x 20 cm περίπου	ATHE ΝΛ8165.1.2		126		Τεμ.	1	158,49	158,49	
20	Κατασκευή χώρου υγιεινής Α.Μ.Ε.Α. πλήρης. Εγκατάσταση αναμικτικής μπαταρίας, νιπτήρα, λεκάνης, χειρολαβής ασφαλείας σταθερής, χειρολαβής ασφαλείας ανακλινόμενης, ανακλινόμενου καθρέπτη, συστήματος κλίσης κινδύνου και λοιπά παρελκόμενα.	ATHE ΝΛ8308.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02	127	ΗΛΜ 14 80% ΟΙΚ 7326.1 20%	Τεμ.	4	1248,00	4992,00	
21	Χαρτοθήκη πλήρης πορσελάνης	ATHE ΝΛ8178.1.1		128	ΗΛΜ 14 100%	Τεμ.	14	16,05	224,70	
22	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Διπλό	ATHE 8175.2		129	ΗΛΜ 13 100%	Τεμ.	7	13,26	92,82	
23	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης Διαστάσεων 7,5 X 15 cm	ATHE 8171.1		130	ΗΛΜ 13 100%	Τεμ.	14	15,06	210,84	
24	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	ATHE 8168.2		131	ΗΛΜ 13 100%	Τεμ.	14	18,47	258,58	
25	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm	ATHE 8169.1.2		132	ΗΛΜ 13 100%	Τεμ.	14	21,05	294,70	
26	Στεγνωτήρας χεριών με φωτοκύτταρο, ισχύος 2.300 W. Από ανοξείδωτο ασάλι, επιτοίχιος	ATHE ΝΛ8398.2.1		133		Τεμ.	4	437,45	1749,80	
	3.2. Αποχέτευση ακαθάρτων								30.134,82	30.134,82
1	Προμήθεια και Εγκατάσταση αυτόνομης μονάδας επεξεργασίας λυμάτων, πλήρης χωρητικότητας 4740lt	ATHE ΝΛ8063.2.5.1		134	ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 84 25% ΗΛΜ 58 50% ΗΛΜ 52 25%	Τεμ.	1	10000,00	10000,00	
2	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ελαφρώς σπλισμένο, εσωτερικών διαστάσεων 60x60cm με στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμμα.	NET ΥΔΡ 0Ν9.10.4.1		135	ΥΔΡ 6327 100%	Τεμ.	2	421,61	843,22	
3	Μηχανοσίφωνας πλαστικός Διαμέτρου 14 cm	ATHE Ν8045.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-02	136	ΗΛΜ 9 100%	Τεμ.	1	47,20	47,20	
4	Φρεάτιο ελέγχου δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων χυτοσιδηρού καλύμματος 60cmx60cm, διαστάσεων 50cm x 50cm (εσωτερικών) και βάθος έως 1,00 m.	ATHE ΝΛ8066.5.5.10		137	ΗΛΜ 10 100%	Τεμ.	1	251,27	251,27	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								11.141,69	2.917.138,91
5	Φρεάτιο ελέγχου δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων χυτοσιδηρού καλύμματος 50cmx50cm, διαστάσεων 40cm x 40cm (εσωτερικών) και βάθος έως 1,00 m.	ATHE N\8066.4.4.10		138	H\M 10 100%	Τεμ.	9	171,86	1546,74	
6	Πλέγμα σήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων, πλάτους 60cm.	ATHE N\10.29.11		114	ΥΔΡ 6711.1 100%	m	60	2,36	141,60	
7	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	NET ΥΔΡ-B 3.15.1		139	ΥΔΡ 6065 100%	m3	150	1,20	180,00	
8	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα για ορύγματα αγωγών	NET ΥΔΡ ON7.6.3		140	ΥΔΡ 6103 100%	m2	50	6,72	336,00	
9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	NET ΥΔΡ-B 6.1.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00	141	ΥΔΡ 6107 100%	h	20	4,50	90,00	
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-B 5.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	142	ΥΔΡ 6069 100%	m3	53	26,18 *	1387,54	
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Σωλήνες αποχέτευσης βαρέως τύπου Φ 40, από σκληρό PVC για 60°C, κατά ΕΛΟΤ 686/B	ATHE N8042.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	143	H\M 8 100%	m	28	13,19	369,32	
12	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Σωλήνες αποχέτευσης βαρέως τύπου Φ 50, από σκληρό PVC για 60°C, κατά ΕΛΟΤ 686/B	ATHE N8042.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	144	H\M 8 100%	m	22	13,81	303,82	
13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Σωλήνες αποχέτευσης βαρέως τύπου Φ 100, από σκληρό PVC για 60°C, κατά ΕΛΟΤ 686/B	ATHE N8042.3.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	145	H\M 8 100%	m	105	23,71	2489,55	
14	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Σωλήνες αποχέτευσης βαρέως τύπου Φ 125, από σκληρό PVC για 60°C, κατά ΕΛΟΤ 686/B	ΥΛ N8042.3.9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	146	H\M 8 100%	m	80	25,93	2074,40	
15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Σωλήνες αποχέτευσης βαρέως τύπου Φ 140, από σκληρό PVC για 60°C, κατά ΕΛΟΤ 686/B	ATHE N8042.3.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	147	H\M 8 100%	m	60	31,31	1878,60	
16	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Διαμέτρου 100 mm	ATHE N8058.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-02	148	H\M 11 100%	Τεμ.	9	21,19	190,71	
17	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλήρως τοποθετημένη μέχρι Φ 12,5 cm	ATHE N8131.3.1.4		149	H\M 1 100%	Τεμ.	9	6,60	59,40	
18	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου εξόδου Φ50 mm. τεσσάρων εισόδων Φ40mm	ATHE N\8046.3.1		150		Τεμ.	21	50,51	1060,71	

Σε Μεταφορά :

23.250,08 2.917.138,91

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								23.250,08	2.917.138,91
19	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διάμετρου DN 40 mm / PN 10 atm	ATHE N12.14.1.53		151	ΥΔΡ 6621.6 100%	m	90	3,40	306,00	
20	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ισχύος 0,37KW, ονομαστικής παροχής 4,8 m³/h και μανομετρικού ύψους 5,5 mΥΣ	ATHE NΛ8219.2.6.5		152	ΗΛΜ 21 100%	Τεμ.	1	567,00	567,00	
Αθροισμα Εργασιών :									24.123,08	24.123,08
3.3. Αποχέτευση Ομβρια										
1	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ-Α Β-66.1		153	ΟΔΟ 2548 100%	Τεμ.	16	400,00	6400,00	
2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm	NET ΥΔΡ-Β 12.30.2.4		154	ΥΔΡ 6711.6 100%	m	300	22,00	6600,00	
3	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm	NET ΥΔΡ-Β 12.30.2.2		155	ΥΔΡ 6711.3 100%	m	80	9,00	720,00	
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	NET ΥΔΡ-Β 3.15.1		139	ΥΔΡ 6065 100%	m3	600	1,20	720,00	
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Β 5.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	142	ΥΔΡ 6069 100%	m3	300	26,18 * (11+15,18)	7854,00	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Β 5.5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	156	ΥΔΡ 6068 100%	m3	130	27,18 * (12+15,18)	3533,40	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-Β 5.5.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	157	ΥΔΡ 6068 100%	m3	20	26,18 * (11+15,18)	523,60	
Σε Μεταφορά :									26.351,00	2.941.261,99

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								26.351,00	2.941.261,99
8	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ-B 9.10.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	158	ΥΔΡ 6331 100%	m3	30	100,00	3000,00	
9	Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C8/10	NET ΥΔΡ-B 9.14		159	ΥΔΡ 6321 100%	m3	10	55,00	550,00	
10	Γεωυφάσματα. Γεωύφασμα στραγγιστηρίων.	NET ΟΔΟ-A B-64.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00	160	ΟΙΚ 7914 100%	m2	100	1,50	150,00	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-B 9.26	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	161	ΥΔΡ 6311 100%	Kg	3900	0,950	3705,00	
12	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	NET ΥΔΡ-B 12.1.1.7		162	ΥΔΡ 6551.7 100%	m	120	140,00	16800,00	
13	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NET ΥΔΡ-B 9.23.4		163	ΥΔΡ 6320.1 100%	Kg	55	0,500	27,50	
14	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	NET ΥΔΡ-B 9.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	164	ΥΔΡ 6302 100%	m2	200	18,00	3600,00	
15	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	NET ΟΔΟ-A B-34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-01-04	165	ΥΔΡ 6403 100%	m2	90	9,30	837,00	
16	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-B 11.1.2		166	ΥΔΡ 6752 100%	Kg	800	2,80	2240,00	
17	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ-B 11.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-05	167	ΥΔΡ 6753 100%	Kg	220	2,10	462,00	
Αθροισμα Εργασιών :									57.722,50	57.722,50
3.4. Κλιματισμός										
1	Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδισαιρούμενου αερόψυκτου συστήματος κλιματισμού άμεσης εκτόνωσης συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), πλήρης ψυκτικής απόδοσης 33.5KW σε συνθήκες λειτουργίας εσωτερικής Θερμοκρασίας 27°C DB/19°C WB και εξωτερικής Θερμοκρασίας 35°C DB, θερμικής απόδοσης 37.5KW σε συνθήκες λειτουργίας εσωτερικής Θερμοκρασίας 20°C DB και εξωτερικής Θερμοκρασίας 7°C DB/6°C WB.	ATHE NΛ8574.2.33.37		168	37 100%	Τεμ.	1	9434,97	9434,97	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								9.434,97	2.998.984,49
2	Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδιαιρούμενου αερόψυκτου συστήματος κλιματισμού άμεσης εκτόνωσης συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), πλήρης ψυκτικής απόδοσης 40.0KW σε συνθήκες λειτουργίας εσωτερικής Θερμοκρασίας 27°C DB/19°C WB και εξωτερικής Θερμοκρασίας 35°C DB, θερμικής απόδοσης 45.0KW σε συνθήκες λειτουργίας εσωτερικής Θερμοκρασίας 20°C DB και εξωτερικής Θερμοκρασίας 7°C DB/6°C WB.	ATHE NA8574.2.40.45		169	37	100%	Τεμ.	1	10927,01	10927,01
3	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού αντλιών θερμότητας συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), δαπέδου, εμφανούς τοποθέτησης, πλήρης, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2,2KW και θερμικής απόδοσης 2,5KW.	ATHE NA8575.4.22.25		170	37	100%	Τεμ.	7	1062,12	7434,84
4	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού αντλιών θερμότητας συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), κρυφής τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, πλήρως εγκατεστημένη Τύπου κασέτας 4-κατευθύνσεων ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2,2kW και θερμικής απόδοσης 2,5 kW	ATHE NA8575.2.22.25		171	37	100%	Τεμ.	4	942,83	3771,32
5	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού αντλιών θερμότητας συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), κρυφής τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, πλήρως εγκατεστημένη Τύπου κασέτας 4-κατευθύνσεων ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2,8kW και θερμικής απόδοσης 3,2 kW	ATHE NA8575.2.28.32		172	37	100%	Τεμ.	2	973,53	1947,06
6	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού αντλιών θερμότητας συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), κρυφής τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, πλήρως εγκατεστημένη Τύπου κασέτας 4-κατευθύνσεων ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 3,6kW και θερμικής απόδοσης 4,0kW	ATHE NA8575.2.36.40		173	37	100%	Τεμ.	3	1038,31	3114,93
Σε Μεταφορά :									36.630,13	2.998.984,49

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								36.630,13	2.998.984,49
7	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού αντλιών θερμότητας συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), κρυφής τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, πλήρως εγκατεστημένη Τύπου κασέτας 2-κατευθύνσεων ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2,2kW και θερμικής απόδοσης 2,5kW	ATHE NΛ8575.3.22.25		174	37	100%	Τεμ.	2	1467,10	2934,20
8	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού αντλιών θερμότητας συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), κρυφής τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, πλήρως εγκατεστημένη Τύπου κασέτας 2-κατευθύνσεων ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 4,5kW και θερμικής απόδοσης 5,0kW	ATHE NΛ8575.3.45.50		175	37	100%	Τεμ.	1	1540,88	1540,88
9	Κεντρική μονάδα ελέγχου συστήματος VRV πλήρης, με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και τις προδιαγραφές.	ATHE NΛ8881.1.1.1		176	HΛM 55	100%	Τεμ.	2	2111,80	4223,60
10	Τοπικό χειριστήριο εσωτερικών μονάδων συστήματος VRV, πλήρες, ενσύρματο, με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και τις προδιαγραφές.	ATHE NΛ8881.2.1.1		177	HΛM 55	100%	Τεμ.	19	221,28	4204,32
11	Ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων (Refnet joint) συστήματος VRV, δείκτη ικανότητας (capacity index) <200	ATHE NΛ8035.1.1.2		178	HΛM 11	100%	Τεμ.	15	183,96	2759,40
12	Ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων (Refnet joint) συστήματος VRV, δείκτη ικανότητας (capacity index) από 290 μέχρι και 639	ATHE NΛ8035.1.3.6		179	HΛM 11	100%	Τεμ.	2	164,84	329,68
13	Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 6.35 x 0.8 mm, πάχος μονωτικού 9mm.	ATHE NT8038.2.9.1		180	HΛM 7	100%	m	94	9,82	923,08
14	Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 9.52 x 0.8 mm, πάχος μονωτικού 9mm.	ATHE NT8038.2.9.3		181	HΛM 7	100%	m	70	12,06	844,20
15	Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 12.70 x 0.8 mm, πάχος μονωτικού 9mm.	ATHE NT8038.2.9.4		182	HΛM 7	100%	m	87	14,70	1278,90

Σε Μεταφορά :

55.668,39 2.998.984,49

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								55.668,39	2.998.984,49
16	Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 15,87 χ 1.0 mm, πάχος μονωτικού 9mm.	ATHE NT8038.2.9.5		183	H\ΛM 7 100%	m	44	19,37	852,28	
17	Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 19,05 χ 1.0 mm, πάχος μονωτικού 9mm.	ATHE NT8038.2.9.6		184	H\ΛM 7 100%	m	3	23,29	69,87	
18	Χαλκοσωλήνας διανομής συστήματος κλιματισμού, παραγωγής κατά EN 12735-1, διαμέτρου 28,58 x 1.00 mm	ATHE NT8039.2.1.8		185	H\ΛM 7 100%	m	17	36,37	618,29	
19	Θερμική εύκαμπτη, ελαστομερή αφρώδη μόνωση NBR σωλήνων, πάχους μονωτικού 25mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 28mm.	ATHE NT8539.1.25.28		186	H\ΛM 40 100%	m	17	7,26	123,42	
20	Προσθήκη Ψυκτικού μέσου R410A για την πλήρωση των κλιματιστικών συστημάτων του κτιρίου.	ATHE NT9132.1.1.1		187	H\ΛM 80 100%	Kg	10	56,05	560,50	
21	Καλώδιο αυτοματισμού, ελέγχου και μετάδοσης δεδομένων, ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διατομής 2x1,5mm².	ATHE N\Λ9776.2.6.2		188	H\ΛM 47 100%	m	290	3,79	1099,10	
22	Αντλία Θερμότητας αέρος - αέρος διαιρούμενου τύπου (spli unit) κατάλληλη για ψύξη και θέρμανση, ψυκτικής απόδοσης 2,5KW σε συνθήκες λειτουργίας εσωτερικής Θερμοκρασίας 27°C DB/19°C WB και εξωτερικής Θερμοκρασίας 35°C DB, θερμικής απόδοσης 2,8KW σε συνθήκες λειτουργίας εσωτερικής Θερμοκρασίας 20°C DB και εξωτερικής Θερμοκρασίας 7°C DB/6°C WB	ATHE N\Λ8573.3.25.28		189	37 100%	Τεμ.	8	1598,49	12787,92	
23	Εύκαμπτο καλώδιον με μόνωση και μανδύα από PVC, τύπου NYMHΥορατό επί εσχαρών, εντοιχισμένο, εντός σωλήνων ή καναλιών διατομής 5 x 1,5 mm².	ATHE N\Λ8775.1.5.3		190	H\ΛM 47 100%	m	24	4,11	98,64	
24	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδράλ, διαμέτρου Φ20 εξωτερικής/εσωτερικής διαμέτρου 20,0/14,1mm	ATHE N8732.1.2.3		191	H\ΛM 41 100%	m	24	1,87	44,88	
Αθροισμα Εργασιών :									71.923,29	71.923,29
3.5. Ισχυρά ρεύματα										
1	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης Α.Π , μεταλλικός για εσωτερικό χώρο βαθμού προστασίας IP43 πλήρης, ως Τεχνικές Προδιαγραφές	ATHE N\Λ8841.1.1		192	H\ΛM 52 100%	Τεμ.	1	11400,00	11400,00	

Σε Μεταφορά :

11.400,00

3.070.907,78

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								11.400,00	3.070.907,78
2	Ηλεκτρικός υποπίνακας Β.Π, μεταλλικός για εσωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP43, πλήρης, διαστάσεων (ΥχΠχΒ) 900x575x147mm	ATHE NΛ8841.2.1		193	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	2550,00	2550,00	
3	Ηλεκτρικός υποπίνακας Γ.Π, μεταλλικός για εσωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP43, πλήρης, διαστάσεων (ΥχΠχΒ) 600x575x147mm	ATHE NΛ8841.2.2		194	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	2200,00	2200,00	
4	Ηλεκτρικός υποπίνακας Δ.Π, στεγανός, για εξωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP65, πλήρης, διαστάσεων (ΥχΠχΒ) 822x448x161mm	ATHE NΛ8841.3.1		195	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	3200,00	3200,00	
5	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Counters, επίτοιχος, μεταλλικός για εσωτερικό χώρο βαθμού προστασίας IP43, πλήρης, διαστάσεων (ΥχΠχΒ) 450x575x147mm	ATHE NΛ8841.4.1		196	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	8	1300,00	10400,00	
6	Ηλεκτρικός Υποπίνακας δωματίων, επίτοιχος, για εσωτερικό χώρο, πλήρης, με γενική ασφάλεια 1x25A	ATHE NΛ8841.5.1		197	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	7	500,00	3500,00	
7	Ηλεκτρικός Υποπίνακας δωματίων, επίτοιχος, για εσωτερικό χώρο, πλήρης, με γενική ασφάλεια 1x35A	ATHE NΛ8841.5.2		198	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	496,33	496,33	
8	Ηλεκτρικός Υποπίνακας UPS, επίτοιχος, μεταλλικός, για εσωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP43 μονοφασικών και τριφασικών αναχωρήσεων, πλήρης,	ATHE NΛ8841.6.1		199	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	1100,00	1100,00	
9	Ηλεκτρικός Υποπίνακας UPS, επίτοιχος, μεταλλικός, για εσωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP43 μονοφασικών αναχωρήσεων, πλήρης,	ATHE NΛ8841.6.2		200	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	1100,00	1100,00	
10	Ηλεκτρικός υποπίνακας εξωτερικών WC, μεταλλικός για εσωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP43, πλήρης, διαστάσεων (ΥχΠχΒ) 450x575x147mm	ATHE NΛ8841.2.3		201	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	2	1250,00	2500,00	
11	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NET HΛM 60.10.80.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 05-07-01-00	202	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	2500,00	2500,00	
12	Ηλεκτρικός υποπίνακας Β1.Π, στεγανός, για εσωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP65, πλήρης, διαστάσεων (ΥχΠχΒ) 250x232x155mm	ATHE NΛ8841.3.2		203	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	250,00	250,00	
13	Φωτιστικό σώμα LED, τύπου downlight, χωνευτής τοποθέτησης, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, πλήρες ισχύος έως 7W, δέσμης 60 μοιρών, φωτεινής ροής τουλάχιστον 675lm (25oC)	ATHE NΛ8973.9.1		204		Τεμ.	98	116,00	11368,00	
14	Φωτιστικό σώμα LED, τύπου downlight, χωνευτής τοποθέτησης, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, πλήρες ισχύος έως 7W, δέσμης 60 μοιρών, φωτεινής ροής τουλάχιστον 625lm (25oC)	ATHE NΛ8973.9.2		205		Τεμ.	19	123,00	2337,00	

Σε Μεταφορά :

54.901,33 3.070.907,78

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								54.901,33	3.070.907,78
15	Φωτιστικό σώμα LED, τύπου downlight, χωνευτής τοποθέτησης, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, πλήρες ισχύος έως 7W, δέσμης 45 μοιρών, φωτεινής ροής τουλάχιστον 625lm (25oC)	ATHE NΛ8973.9.3		206		Τεμ.	37	123,00	4551,00	
16	Φωτιστικό σώμα LED, τύπου downlight, τοποθέτησης σε ψευδοροφή, κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα, πλήρες διαστάσεων 1200x300mm, ισχύος έως 22W, φωτεινής ροής τουλάχιστον 2800lm (25oC)	ATHE NΛ8973.10.1		207		Τεμ.	38	388,00	14744,00	
17	Φωτιστικό σώμα LED, τύπου downlight, τοποθέτησης σε ψευδοροφή, κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα, πλήρες διαστάσεων 600x600mm, ισχύος έως 25W, φωτεινής ροής τουλάχιστον 3275lm (25oC)	ATHE NΛ8973.10.2		208		Τεμ.	16	377,00	6032,00	
18	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα. πλήρες ισχύος έως 45W, φωτεινής ροής τουλάχιστον 7100lm (25oC), για τοποθέτηση σε στέγαστρο.	ATHE NΛ8973.11.1		209		Τεμ.	26	1195,00	31070,00	
19	Φωτιστικό σώμα οδικού τύπου, πλήρες ισχύος έως 55W, φωτεινής ροής τουλάχιστον 6700lm (25oC) για τοποθέτηση σε βραχίονα	ATHE NΛ8973.12.1		210		Τεμ.	19	713,00	13547,00	
20	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	NET HΛM 60.10.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 05-07-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 05-07-02-00	211	HΛM 101 100%	Τεμ.	12	1200,00	14400,00	
21	Βάση στήριξης φωτιστικού σώματος επί του ιστού με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής 1000mm και διαμέτρου Ø60mm.	ATHE NΛ8974.1.1		212		Τεμ.	5	190,00	950,00	
22	Βάση στήριξης φωτιστικού σώματος επί του ιστού με τους διπλούς βραχίονες, οριζόντιας προβολής 1000mm και διαμέτρου Ø60mm.	ATHE NΛ8974.2.1		213		Τεμ.	7	330,00	2310,00	
23	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 120 mm2	ATHE 8773.1.12		214	HΛM 47 100%	m	600	17,22	10332,00	
24	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm2	ATHE 8773.1.10		215	HΛM 47 100%	m	150	10,86	1629,00	
25	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 120 mm2	ATHE 8774.1.12		216	HΛM 47 100%	m	75	24,15	1811,25	
26	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm2	ATHE 8774.1.10		217	HΛM 47 100%	m	50	16,62	831,00	
27	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm2	ATHE NΛ8774.6.6		218	HΛM 47 100%	m	5	20,64	103,20	
28	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 25 mm2	ATHE NΛ8774.6.7		219	HΛM 47 100%	m	9	28,93	260,37	
29	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 35 mm2	ATHE NΛ8774.6.8		220	HΛM 47 100%	m	14	36,31	508,34	

Σε Μεταφορά :

157.980,49 3.070.907,78

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								157.980,49	3.070.907,78
30	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.2		221	ΗΛΜ 47	100%	m	57	5,48	312,36
31	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.1		222	ΗΛΜ 47	100%	m	131	5,14	673,34
32	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.3.1		223	ΗΛΜ 47	100%	m	285	2,51	715,35
33	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.2		224	ΗΛΜ 47	100%	m	685	4,58	3137,30
34	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.2		225	ΗΛΜ 47	100%	m	695	7,65	5316,75
35	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.3		226	ΗΛΜ 47	100%	m	201	5,85	1175,85
36	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.4		227	ΗΛΜ 47	100%	m	10	7,46	74,60
37	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm2	ΑΤΗΕ ΝΛ8774.6.5		228	ΗΛΜ 47	100%	m	35	14,80	518,00
38	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.1		229	ΗΛΜ 46	100%	m	788	5,07	3995,16
39	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.2		230	ΗΛΜ 46	100%	m	886	5,42	4802,12
40	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 4 mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.3		231	ΗΛΜ 46	100%	m	129	6,73	868,17
41	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 6 mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.4		232	ΗΛΜ 46	100%	m	81	8,21	665,01
42	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 10 mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.5		233	ΗΛΜ 46	100%	m	10	10,68	106,80
43	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 Χ 6 mm2	ΑΤΗΕ 8766.5.4		234	ΗΛΜ 46	100%	m	40	11,20	448,00
44	Εύκαμπτο καλώδιον ελέγχου, τύπου HSLH-JZ ορατό επί εσχαρών, εντοιχισμένο, εντός σωλήνων ή καναλιών διατομής12x 1,5 mm².	ΑΤΗΕ ΝΛ8775.2.12.3		235	ΗΛΜ 47	100%	m	25	10,10	252,50
45	Εύκαμπτο καλώδιον με μόνωση και μανδύα από PVC, τύπου ΝΥΜΗΥορατό επί εσχαρών, εντοιχισμένο, εντός σωλήνων ή καναλιών διατομής 5 x 1,5 mm².	ΑΤΗΕ ΝΛ8775.1.5.3		190	ΗΛΜ 47	100%	m	52	4,11	213,72
46	Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, άμεσης ταφής, τύπου S/FTP, cat7 4x2xAWg23 LPDE,	ΑΤΗΕ ΝΛ8794.2.3.1		236	ΗΛΜ 44	100%	m	260	6,15	1599,00
47	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm2	ΑΤΗΕ 9340.3		237	ΗΛΜ 45	100%	m	392	6,46	2532,32
48	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	NET ΗΛΜ 60.10.85.1		238	ΟΔΟ 2548	100%	Τεμ.	32	60,00	1920,00
49	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	NET ΗΛΜ 60.10.85.2		239	ΟΔΟ 2548	100%	Τεμ.	15	100,00	1500,00

Σε Μεταφορά :

188.806,84 3.070.907,78

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								188.806,84	3.070.907,78
50	Διακόπτης φωτισμού χωνευτός απλός, μονοπολικός, με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250 V	ATHE N\8801.1.1		240		Τεμ.	25	8,04	201,00	
51	Διακόπτης φωτισμού χωνευτός αλλέ ρετούρ, με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250 V	ATHE N\8801.1.4		241		Τεμ.	32	11,79	377,28	
52	Διακόπτης φωτισμού χωνευτός κομυτατέρ, με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250 V	ATHE N\8801.1.5		242		Τεμ.	1	14,29	14,29	
53	Ηλεκτρονικός επιτηρητής παρουσίας οροφής εσωτερικού χώρου με θερμική ανίχνευση, γωνίας επιτήρησης 360°.	ATHE N\8802.1.1.1		243	H\M 49 100%	Τεμ.	14	172,54	2415,56	
54	Μπουτόν κλιμακοστασίου χωνευτής τοποθέτησης απλό δύο στοιχείων εντάσεως 6Α τάσεως 250 V.	ATHE N\8801.3.2		244		Τεμ.	4	42,36	169,44	
55	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	ATHE 9346		245	H\M 53 100%	Τεμ.	1	146,87	146,87	
56	Διακόπτης λυκόφωτος (ημέρας-νύχτας), ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης κυκλωμάτων φωτισμού με εξωτερικό αισθητήριο.	ATHE N\9346.3.1.1		246	H\M 53 100%	Τεμ.	1	128,81	128,81	
57	Τριπλός ρευματοδότης SCHUKO 2Π+Γ, στεγανός, 16Α, με τριπλή βάση στήριξης και πλαίσιο 6 στοιχείων λευκό, χωνευτής τοποθέτησης.	ATHE N\8826.1.1.3		247	H\M 49 100%	Τεμ.	36	51,20	1843,20	
58	Ρευματοδότης SCHUKO 2Π+Γ, στεγανός, UPS, κόκκινος, 16Α, με βάση στήριξης και πλαίσιο 2 στοιχείων λευκό, χωνευτής τοποθέτησης.	ATHE N\8826.1.2.1		248	H\M 49 100%	Τεμ.	18	28,77	517,86	
59	Ρευματοδότης SCHUKO 2Π+Γ, στεγανός, 16Α, με βάση στήριξης και πλαίσιο 2 στοιχείων λευκό, χωνευτής τοποθέτησης.	ATHE N\8826.1.1.1		249	H\M 49 100%	Τεμ.	56	21,50	1204,00	
60	Βιομηχανικός ρευματοδότης 2P+E, πλήρης στεγανός, επίτοιχος, 16Α, μπλε.	ATHE N\8826.2.3.1		250	H\M 49 100%	Τεμ.	1	21,25	21,25	
61	Βιομηχανικός ρευματοδότης 3P+N+E, πλήρης στεγανός, επίτοιχος, 16Α, κόκκινος.	ATHE N\8826.2.4.1		251	H\M 49 100%	Τεμ.	1	23,58	23,58	
62	Κυτίο διακλαδώσεως στεγανό επιφανειακού τύπου από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό πολυκαρμπονάτο (PC), διαστάσεων 101x101x51mm.	ATHE N\8735.1.1.1		252	H\M 41 100%	Τεμ.	181	9,65	1746,65	
63	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 100 mm και πάχος 0.6mm	ATHE N\8799.1.4.2		253	H\M 34 100%	m	190	33,40	6346,00	
64	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 150 mm και πάχος 0.6mm	ATHE N\8799.1.4.3		254	H\M 34 100%	m	32	39,41	1261,12	

Σε Μεταφορά :

205.223,75 3.070.907,78

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								205.223,75	3.070.907,78
65	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 300 mm και πάχος 0.6mm	ATHE N\8799.1.4.6		255	H\M 34 100%	m	10	68,61	686,10	
66	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 100 mm και πάχος 1.5mm	ATHE N\8799.2.4.2		256	H\M 34 100%	m	10	70,13	701,30	
67	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 300 mm και πάχος 1.5mm	ATHE N\8799.2.4.6		257	H\M 34 100%	m	15	137,64	2064,60	
68	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο πολυπροπυλένιο (PP), άκαμπτος ευθύγραμμος τριών στρωμάτων με αντι- ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20mm.	ATHE N\8732.1.1.3		258	H\M 41 100%	m	173	5,89	1018,97	
69	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο πολυπροπυλένιο (PP), διαμορφώσιμος κυματοειδής τριών στρωμάτων με αντι- ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20mm.	ATHE N\8732.1.2.3		259	H\M 41 100%	m	363	5,92	2148,96	
70	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (U-PVC), άκαμπτος ευθύγραμμος μεσαίου τύπου αντοχής στην συμπίεση 750Nt, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20mm.	ATHE N\8732.2.1.3		260	H\M 41 100%	m	80	5,73	458,40	
71	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (U-PVC), άκαμπτος ευθύγραμμος μεσαίου τύπου αντοχής στην συμπίεση 750Nt, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 32mm.	ATHE N\8732.2.1.5		261	H\M 41 100%	m	302	10,45	3155,90	
72	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (U-PVC), άκαμπτος ευθύγραμμος μεσαίου τύπου αντοχής στην συμπίεση 750Nt, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 40mm.	ATHE N\8732.2.1.6		262	H\M 41 100%	m	25	13,28	332,00	

Σε Μεταφορά :

215.789,98 3.070.907,78

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								215.789,98	3.070.907,78
73	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμορφώσιμος διπλού δομημένου τοιχώματος υπόγειων δικτύων μεταφοράς ενέργειας και τηλεπικοινωνιών, αντοχής στην συμπίεση 750Nt, εξωτερικής διαμέτρου Φ40mm εσωτερικής διαμέτρου Φ30mm.	ATHE ΝΛ8732.3.1.6		263	ΗΛΜ 41	100%	m	1848	4,64	8574,72
74	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins	ATHE 9316.6		264	ΗΛΜ 5	100%	m	166	27,26	4525,16
75	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμορφώσιμος διπλού δομημένου τοιχώματος υπόγειων δικτύων μεταφοράς ενέργειας και τηλεπικοινωνιών, αντοχής στην συμπίεση 750Nt, εξωτερικής διαμέτρου Φ63mm εσωτερικής διαμέτρου Φ47mm.	ATHE ΝΛ8732.3.1.8		265	ΗΛΜ 41	100%	m	900	7,92	7128,00
76	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins	ATHE 9316.7		266	ΗΛΜ 5	100%	m	95	33,49	3181,55
77	Επιδαπέδιο σύστημα αδιαλείπτου τροφοδοσίας (UPS) πλήρες, on line double conversion VFI SSS 111 ισχύος 10.000VA/10.000W (power factor = 1)	ATHE ΝΛ8960.1.3.10		267	ΗΛΜ 58	100%	Τεμ.	1	6700,00	6700,00
78	Μονοφασικό ON-LINE UPS, πλήρες, ισχύος 1000VA/900W με αντιστροφέα (inverter) τεχνολογίας διπλής μετατροπής, καθαρού ημιτόνου, συντελεστή ισχύος εξόδου 0.9.	ATHE ΝΛ8960.1.1.900		268	ΗΛΜ 58	100%	Τεμ.	8	500,00	4000,00
79	Συγκρότημα ηλεκτροπαγωγού ζεύγους συμπαγούς κατασκευής, με ενιαία μεταλλική βάση, συνεχούς ισχύος 150KVA / εφεδρικής ισχύος 165KVA.	ATHE ΝΛ8959.1.3.150		269	ΗΛΜ 58	100%	Τεμ.	1	35000,00	35000,00
80	Διάνοιξη οπής με καροτιέρα και διαμόρφωση της οπής Για οπές διαμέτρου Φ50 έως Φ125	NET OIK ΝΛ22.37.1.1		270	OIK 2268.A	100%	Τεμ.	10	150,00	1500,00
81	Διάνοιξη οπής με καροτιέρα και διαμόρφωση της οπής Για οπές διαμέτρου Φ150 έως Φ250.	NET OIK ΝΛ22.37.1.2		271	OIK 2268.A	100%	Τεμ.	5	250,00	1250,00
82	Κανάλι πλαστικό διέλευσης ορατών καλωδίων από PVC 50X105 mm και κάλυμμα 85mm, για τοποθέτηση περιμετρικά σε τοίχο με κόλληση ή βύσματα.	ATHE ΝΛ9497.1.2.8		272	ΗΛΜ 41	100%	Τεμ.	29	80,00	2320,00
Αθροισμα Εργασιών :									289.969,41	289.969,41
1	Επίτοιχη καμπίνα δικτύου (Rack) πλήρης χωρητικότητας 33U.	ATHE ΝΛ8994.1.4.33		273	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	2750,00	2750,00
2	Επίτοιχη καμπίνα δικτύου (Rack) πλήρης χωρητικότητας 21U.	ATHE ΝΛ8994.1.2.21		274	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	2	1450,00	2900,00

Σε Μεταφορά :

5.650,00

3.360.877,19

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								5.650,00	3.360.877,19
3	Πρίζα RJ45, STP cat6a.	ATHE NΛ8825.1.1.1		275	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	14	31,41	439,74	
4	Διπλή πρίζα RJ45, STP cat6a.	ATHE NΛ8825.1.2.1		276	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	36	49,96	1798,56	
5	Ασύρματο σημείο πρόσβασης (Access Point) WiFi οροφής πλήρης μέγιστος ρυθμός μετάδοσης δεδομένων 300Mbps στα 2.4GHz.	ATHE NΛ8995.1.1.1		277	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	5	220,00	1100,00	
6	Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, άμεσης ταφής, τύπου S/FTP, cat7 4x2xAWg23 LPDE,	ATHE NΛ8794.2.3.1		236	ΗΛΜ 44 100%	m	1303	6,15	8013,45	
7	Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, σταθερών εγκαταστάσεων, τύπου S/FTP, cat7 4x2xAWg23 LPDE,	ATHE NΛ8794.2.4.1		278	ΗΛΜ 44 100%	m	2360	5,85	13806,00	
8	Καλώδιο οπτικής ίνας μονότροπης δώδεκα ινών, εξωτερικού χώρου.	ATHE NΛ8776.1.1.6		279	ΗΛΜ 47 100%	m	139	6,48	900,72	
9	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	NET ΗΛΜ 60.10.85.1		238	ΟΔΟ 2548 100%	Τεμ.	3	60,00	180,00	
10	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 100 mm και πάχος 0.6mm	ATHE NΛ8799.1.4.2		253	ΗΛΜ 34 100%	m	122	33,40	4074,80	
11	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 150 mm και πάχος 0.6mm	ATHE NΛ8799.1.4.3		254	ΗΛΜ 34 100%	m	32	39,41	1261,12	
12	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 300 mm και πάχος 0.6mm	ATHE NΛ8799.1.4.6		255	ΗΛΜ 34 100%	m	9	68,61	617,49	
13	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 100 mm και πάχος 1.5mm	ATHE NΛ8799.2.4.2		256	ΗΛΜ 34 100%	m	12	70,13	841,56	
14	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο πολυπροπυλένιο (PP), διαμορφώσιμος κυματοειδής τριών στρωμάτων με αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20mm.	ATHE NΛ8732.1.2.3		259	ΗΛΜ 41 100%	m	42	5,92	248,64	
15	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο πολυπροπυλένιο (PP), διαμορφώσιμος κυματοειδής τριών στρωμάτων με αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25mm.	ATHE NΛ8732.1.2.4		280	ΗΛΜ 41 100%	m	60	6,53	391,80	

Σε Μεταφορά :

39.323,88

3.360.877,19

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								39.323,88	3.360.877,19
16	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (U-PVC), άκαμπτος ευθύγραμμος μεσαίου τύπου αντοχής στην συμπίεση 750Nt, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20mm.	ATHE NΛ8732.2.1.3		260	H/ΛM 41 100%	m	52	5,73	297,96	
17	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (U-PVC), άκαμπτος ευθύγραμμος μεσαίου τύπου αντοχής στην συμπίεση 750Nt, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25mm.	ATHE NΛ8732.2.1.4		281	H/ΛM 41 100%	m	425	6,97	2962,25	
18	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμορφώσιμος διπλού δομημένου τοιχώματος υπόγειων δικτύων μεταφοράς ενέργειας και τηλεπικοινωνιών, αντοχής στην συμπίεση 750Nt, εξωτερικής διαμέτρου Φ40mm εσωτερικής διαμέτρου Φ30mm.	ATHE NΛ8732.3.1.6		263	H/ΛM 41 100%	m	175	4,64	812,00	
19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 2 ins	ATHE 9316.5		282	H/ΛM 5 100%	m	14	22,35	312,90	
20	Αντλία θερμότητας αέρος - αέρος διαιρούμενου τύπου (splitunit), πλήρως εγκαταστημένη, ψυκτικού μέσου R32, ψυκτικής απόδοσης 2.5KW	ATHE NΛ8576.1.1.2		283	37 100%	Τεμ.	1	1655,74	1655,74	
Αθροισμα Εργασιών :									45.364,73	45.364,73
3.7. Θεμελειακή Γείωση										
1	Ταινία γειώσεως (0,84 kg/m) St/tZn (500gr/m2) διαστάσεων 30 x 3,5 mm	ATHE NΛ9984.2.1.1		284	H/ΛM 45 100%	m	83	6,58	546,14	
2	Αρπάγη St/tZn, συγκράτησης ταινίας εως 40mm σε οπλισμό έως Φ29 mm, με M9	ATHE NΛ9984.6.1.1		285	H/ΛM 45 100%	Τεμ.	45	3,63	163,35	
3	Διασταυρωτήρας St/tZn ταινίας διαστάσεων 30mm/30mm 60x60x3mm 3 πλακών, με καρόβιδες.	ATHE NΛ9984.6.4.1		286	H/ΛM 45 100%	Τεμ.	10	6,00	60,00	
4	Διασταυρωτήρας St/tZn αγωγού/ταινίας αγωγού Φ8-10/ταινίας 30mm 60x60x3mm 3 πλακών, με καρόβιδες.	ATHE NΛ9984.6.4.2		287	H/ΛM 45 100%	Τεμ.	2	6,24	12,48	
5	Μονόκλωνος Αγωγός, St/tZn (350 gr/m²) Φ10 mm (0,62 kg/m).	ATHE NΛ9984.1.1.1		288	H/ΛM 45 100%	m	16	5,37	85,92	
6	Σφιγκτήρας κλασικού οπλισμού St/Zn	ATHE NΛ9984.6.5.1		289	H/ΛM 45 100%	Τεμ.	32	5,10	163,20	
7	Διασταυρωτήρας St/tZn αγωγού/αγωγού Φ8-10/ Φ8-10 (60x60x3 mm) 3 πλακών, με καρόβιδες.	ATHE NΛ9984.6.4.3		290	H/ΛM 45 100%	Τεμ.	8	5,73	45,84	
8	Ισοδυναμικός ζυγός διαστάσεων 170x50x50mm PVC/Ms	ATHE NΛ9984.4.6.1		291	H/ΛM 45 100%	Τεμ.	10	15,00	150,00	

Σε Μεταφορά :

1.226,93

3.406.241,92

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								1.226,93	3.406.241,92
9	Πολύκλωνος αγωγός ισοδυναμικής γείωσης Cu 50 mm² (0,430 kg/m)	ATHE N\9984.3.1.1		292	H\M 45 100%	m	18	41,87	753,66	
	3.8. Ανελκυστήρες				Αθροισμα Εργασιών :				1.980,59	1.980,59
1	Υδραυλικός ανελκυστήρας έμμεσης ανάρτησης χωρίς μηχανοστάσιο εγκατεστημένος πλήρως. διαστάσεων θαλάμου 1.50x1.40m, ονομαστικού φορτίου 900kg, διαδρομής θαλάμου 7,07m, 3 στάσεων.	ATHE N9002.5.3.900		293	H\M 63 100%	Τεμ.	1	27692,31	27692,31	
	3.9. Αντικεραυνική προστασία				Αθροισμα Εργασιών :				27.692,31	27.692,31
1	Μονόκλωνος Αγωγός, St/tZn (350 gr/m²) συλλεκτήριου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας Φ8 mm (0,40kg/m), με το στεγανό στήριγμα Niro-Clip αγωγού Φ9 Inox V2A.	ATHE N\9984.1.1.2		294	H\M 45 100%	m	894	9,29	8305,26	
2	Διασταυρωτήρας St/tZn αγωγού/αγωγού συλλεκτήριου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας Φ8-10/ Φ8-10 (60x60x3 mm) 3 πλακών, με καρόβιδες.	ATHE N\9984.6.4.4		295	H\M 45 100%	Τεμ.	56	5,73	320,88	
3	Ακίδα συλλογής συλλεκτήριου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας Φ10x500mm AlMgSi M10 με adaptor και σφικτήρας πολλαπλών χρήσεων Φ8-10 St/tZn	ATHE N\9984.7.1.1		296	H\M 45 100%	Τεμ.	24	31,11	746,64	
4	Σφικτήρας για ηλεκτρική σύνδεση "I" μεταλλικής κολώνας με το συλλεκτήριο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας	ATHE N\9984.6.5.2		297	H\M 45 100%	Τεμ.	30	16,05	481,50	
5	Στήριγμα από κράμα χαλκού για αγωγό Cu 50mm² σε μεταλλική επιφάνεια	ATHE N\9984.6.7.1		298	H\M 45 100%	Τεμ.	30	17,09	512,70	
6	Πολύκλωνος αγωγός περιμετρικής γείωσης Cu 50 mm² (0,430 kg/m)	ATHE N\9984.3.1.2		299	H\M 45 100%	m	244	41,87	10216,28	
7	Σφικτήρας γείωσης αγωγού Cu Φ8-16mm	ATHE N\9984.6.5.3		300	H\M 45 100%	Τεμ.	16	47,99	767,84	
8	Ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου "E" Cu, 2 στοιχεία "Γ" + 1 πλάκα 500x500x3 mm	ATHE N\9984.8.1.1		301	H\M 45 100%	Τεμ.	6	2502,00	15012,00	
9	Βελτιωτικό γειώσεως ενδεικτικού τύπου Georplus συσκευασία 20Kg	ATHE N\9984.9.1.1		302	H\M 45 100%	Τεμ.	480	2,97	1425,60	
	3.10. Φωτοβολταϊκό				Αθροισμα Εργασιών :				37.788,70	37.788,70
1	Φωτοβολταϊκή εγκατάσταση στέγης, συμψηφισμού ηλεκτρικής ενέργειας (net metering), πλήρης. Εγκατεστημένος ισχύος 30 KWpeak	ATHE N\3300.3.1.30		303	H\M 52 100%	Τεμ.	1	91228,89	91228,89	
	3.11. Εγκατάσταση Εξοπλισμού Συνοριακού (μπάρες, κλπ)				Αθροισμα Εργασιών :				91.228,89	91.228,89
1	Αυτόματη ταχυκίνητη μπάρα parking πλήρης. Με τηλεσκοπικό κοντάρι 3m.	ATHE N8999.3.1.3		304	H\M 63 100%	Τεμ.	16	6100,00	97600,00	
	Αθροισμα Εργασιών :								97.600,00	97.600,00

Σε Μεταφορά :

3.662.532,41

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									3.662.532,41
	3.12. Ενεργητική πυροπροστασία									
1	Πυροσβεστήρας με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του, κόνεως τύπου Ρα, γομώσεως 6 kg, φορητός.	ATHE N8200.1.3.2		305	ΗΛΜ 19 100%	Τεμ.	5	76,22	381,10	
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα τύπου CO2 φορητός γομώσεως 5 Kg πλήρης.	ATHE ΝΛ8202.2.1.1		306		Τεμ.	9	145,45	1309,05	
3	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ATHE N8204.2.1		307	ΗΛΜ 20 100%	Τεμ.	3	107,33	321,99	
4	Φωτιστικό ασφαλείας led αυτονομίας 1.5h, συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας (40/100lm)..	ATHE ΝΛ8978.3.1.1		308	ΗΛΜ 59 100%	Τεμ.	30	45,92	1377,60	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 9316.1		309	ΗΛΜ 5 100%	m	20	6,69	133,80	
	Αθροισμα Εργασιών :								3.523,54	3.523,54

Εργασίες Προυπολογισμού		3.666.055,95
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	659.890,07
Σύνολο :		4.325.946,02
Απρόβλεπτα(%)	15,00%	648.891,90
Σύνολο :		4.974.837,92
Κόστος μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ		10.000,00
Σύνολο :		4.984.837,92
Σύνολο :		
Ποσό για αναθεωρήσεις		55.484,66
Σύνολο :		5.040.322,58
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	1.209.677,42
Γενικό Σύνολο :		6.250.000,00

Προϋπολογισμός Μελέτης ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Ημερομηνία :

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. ΟΔΟΠΟΙΑ	554.679,72
1.1. Χωματουργικά, καθαιρέσεις	250.078,30
1.2. Τεχνικά έργα	106.091,46
1.3. Οδοστρωσία - Ασφαλτικά	186.957,56
1.4. Σήμανση - Ασφάλιση	11.552,40
2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	2.332.324,37
2.1. Χωματουργικά, καθαιρέσεις	357.499,02
2.2. Σκυροδέματα	361.482,95
2.3. Τοιχοποιίες, επιχρίσματα	62.040,16
2.4. Επιστρώσεις-Επενδύσεις	59.845,00
2.5. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές	1.148.291,74
2.6. Λοιπά τελειώματα	343.165,50
3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	779.051,86
3.1. Ύδρευση	30.134,82
3.2. Αποχέτευση ακαθάρτων	24.123,08
3.3. Αποχέτευση Ομβρία	57.722,50
3.4. Κλιματισμός	71.923,29
3.5. Ισχυρά ρεύματα	289.969,41
3.6. Ασθενή ρεύματα	45.364,73
3.7. Θερμειακή Γείωση	1.980,59
3.8. Ανελκυστήρες	27.692,31
3.9. Αντικεραυνική προστασία	37.788,70
3.10. Φωτοβολταϊκό	91.228,89
3.11. Εγκατάσταση Εξοπλισμού Συνοριακού (μπάρες, κλπ)	97.600,00
3.12. Ενεργητική πυροπροστασία	3.523,54
Εργασίες Προϋπολογισμού	3.666.055,95
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00% 659.890,07
Σύνολο :	4.325.946,02
Απρόβλεπτα(%)	15,00% 648.891,90
Σύνολο :	4.974.837,92
Κόστος μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ	10.000,00
Σύνολο :	4.984.837,92
Σύνολο :	
Ποσό για αναθεωρήσεις	55.484,66
Σύνολο :	5.040.322,58
Φ.Π.Α. (%)	24,00% 1.209.677,42
Γενικό Σύνολο :	6.250.000,00

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία :

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	ΟΔΟΠΟΙΑ				
	Χωματοουργικά, καθαυρέσεις				
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	001	NET ΟΔΟ-Α Α-2	m3	1858
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.	002	NET ΟΔΟ-Α Α-3.3	m3	7432
3	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	003	NET ΟΔΟ-Α Α-18.3	m3	1400
4	Κατασκευή επιχωμάτων.	004	NET ΟΔΟ-Α Α-20	m3	1400
5	Επένδυση πρανών. Επένδυση πρανών με γαιοκυψέλες και φυτική γη.	005	NET ΟΔΟ-Α Α-24.2	m2	3300
6	Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών. Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο.	006	NET ΠΡΣ Ε15.1	Στρ.	4
7	Αρδευτικό δίκτυο με σταγόνες.Πληρες σύστημα άρδευσης για ένα τετραγωνικό πραγματικής αρδευόμενης έκτασης χλοοτάπητα.	007	ΑΤΕΠ Ν5301.3	Τεμ.	1
	Τεχνικά έργα				
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	008	NET ΟΔΟ-Α Β-1	m3	398
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	009	NET ΟΔΟ-Α Β-29.2.2	m3	148
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις τυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	010	NET ΟΔΟ-Α Β-29.4.1	m3	215
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25.	011	NET ΟΔΟ-Α Β-29.4.4	m3	126
5	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C.	012	NET ΟΔΟ-Α Β-30.2	Kg	12505
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C.	013	NET ΟΔΟ-Α Β-30.3	Kg	3993
7	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	014	NET ΟΔΟ-Α Β-51	m	1250
8	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π. οποιουδήποτε τύπου και χρώματος(απλές,όδευσης τυφλών, βοτσαλωτές,δίχρωμες κ.τ.λ.)	015	NET ΟΔΟ ΝΒ-52.1.1	m2	1650
	Οδοστρωσία - Ασφαλτικά				
1	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m.	016	NET ΟΔΟ-Α Γ-1.2	m2	8002
2	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	017	NET ΟΔΟ-Α Γ-2.2	m2	8002
3	Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	018	NET ΟΔΟ-Α Γ-2.1	m3	506
4	Ασφαλτική προεπάλειψη.	019	NET ΟΔΟ-Α Δ-3	m2	8002
5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	020	NET ΟΔΟ-Α Δ-4	m2	8002
6	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m.	021	NET ΟΔΟ-Α Δ-5.1	m2	8002
7	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	022	NET ΟΔΟ-Α Δ-8.1	m2	8002
	Σήμανση - Ασφάλιση				
1	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους.	023	NET ΟΔΟ-Α Ε-9.3	Τεμ.	50

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
2	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3").	024	NET ΟΔΟ-A E-10.2	Τεμ.	50
3	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.	025	NET ΟΔΟ-A E-8.3	m2	80
4	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	026	NET ΟΔΟ-A E-17.1	m2	292
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
Χωματοουργικά, καθαιρέσεις					
1	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	027	NET ΟΙΚ-B 20.2	m3	1685
2	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	028	NET ΟΙΚ-B 20.3.3	m3	6739
3	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	029	NET ΟΙΚ-B 20.5.1	m3	21
4	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	030	NET ΟΙΚ-B 20.5.2	m3	84
5	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	031	NET ΟΙΚ-B 20.6.1	m3	7523
6	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.	032	NET ΟΙΚ-B 20.21	m3	1165
7	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	033	NET ΟΙΚ-B 20.20	m3	3216
8	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους.	034	NET ΟΔΟ-A A-23	m3	11
9	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	035	NET ΟΙΚ-B 20.30	m3	8528
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	036	NET ΟΙΚ-B 32.1.3	m3	185
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	037	NET ΟΙΚ-B 32.1.6	m3	475
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	038	NET ΟΙΚ-B 32.1.7	m3	1546
4	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	039	NET ΟΙΚ-B 38.3	m2	5130
5	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	040	NET ΟΙΚ-B 38.13	m2	305
6	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	041	NET ΟΙΚ-B 38.18	m	1083
7	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	042	NET ΟΙΚ-B 38.45	m2	5130
8	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	043	NET ΟΙΚ-B 38.20.2	Kg	61739
9	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	044	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	Kg	476
10	Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	045	NET ΟΙΚ-B 35.2	m3	9
Τοιχοποιίες, επιχρίσματα					
1	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	046	NET ΟΙΚ-B 46.10.2	m2	189
2	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	047	NET ΟΙΚ-B 46.10.4	m2	182
3	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους κατακόρυφων οπών. Πλινθοδομές πάχους 30 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x30 cm.	048	NET ΟΙΚ-B 46.16.3	m2	206

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
4	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακορύφων οπών. Πλινθοδομές πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm.	049	NET ΟΙΚ-B 46.16.2	m2	65
5	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δομικών τοίχων	050	NET ΟΙΚ-B 49.1.1	m	69
6	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	051	NET ΟΙΚ-B 49.1.2	m	257
7	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	052	NET ΟΙΚ-B 71.21	m2	1485
8	Επιχρίσματα εγχρώμα, με έτοιμα κονιάματα, συνθετικά ή τσιμεντοειδούς βάσης, εξωτερικών επιφανειών. Με $\lambda \leq 0,2$ W/(m.K)	053	NET ΟΙΚ N71.21.1	m2	520
9	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου.	054	NET ΟΙΚ-B 71.81	μμ	101
10	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.	055	NET ΟΙΚ-B 71.71	m2	315
11	Σιδηρουργικά διάφορα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων.	056	NET ΟΙΚ-B 61.13	m	279
Επιστρώσεις-Επενδύσεις					
1	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	057	NET ΟΙΚ-B 73.33.3	m2	140
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	058	NET ΟΙΚ-B 73.33.1	m2	71
3	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	059	NET ΟΙΚ-B 73.34.1	m2	301
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm	060	NET ΟΙΚ-B 73.16.1	m2	178
5	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.	061	NET ΟΙΚ-B 73.35	μμ	130
6	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	062	NET ΟΙΚ-B 74.30.15	m2	159
7	Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	063	NET ΟΙΚ-B 75.11.2	μμ	250
8	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	064	NET ΟΙΚ-B 75.31.4	m2	39
9	Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	065	NET ΟΙΚ-B 75.41.1	μμ	51
10	Λοιπά μαρμαρικά. Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	066	NET ΟΙΚ-B 75.58.2	Τεμ.	42
11	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων.	067	NET ΟΙΚ-B 73.76	μμ	51
12	Επενδύσεις τοίχων με ακανόνιστες τεχνητές πέτρες από ελαφροβαρή αδρανή πάχους 4cm, χρώματος και σχεδίου παρόμοιο με πέτρες της περιοχής.	068	NET ΟΙΚ N73.12.3.2	m2	277
13	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³	069	NET ΟΙΚ-B 31.2.1	m3	30
Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές					
1	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	070	NET ΟΙΚ-B 52.66.2	m2	60
2	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	071	NET ΟΙΚ-B 52.80.2	m2	63
3	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα.	072	NET ΟΙΚ-B 72.23	m2	63
4	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ολλανδικού τύπου.	073	NET ΟΙΚ-B 72.20	m2	63
5	Φουρούσια στεγών ευθύγραμμα απο πριστή ξυλεία.	074	ΟΙΚ N52.61.1.1	Τεμ.	118
6	Ανώφλια (πρέκια) ή Ζώνες (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία, διατομής κυκλικού τμήματος μήκους 10εκ και μέγιστου πλάτους 4cm.	075	NET ΟΙΚ N52.13.2.1	μμ	265
7	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ορθογωνική	076	ATHE 8062.2	Kg	112
8	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	077	ATHE 8062.3	Kg	38
9	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	078	NET ΟΙΚ N72.50.4	m2	5

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
10	Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm. Ποιότητα Χάλυβα S275J	079	NET OIK N61.6.3	Kg	357472
11	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης.	080	NET OIK-B 62.40	Kg	1453
12	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με φορμάικα.	081	NET OIK N54.46.1.4	m2	91
13	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	082	NET OIK-B 62.60.1	m2	5
14	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 $U_f < 2,00$ (W/m2K).	083	NET OIK N65.1.2.3	m2	75
15	Γαλοστάσιο 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 με $U_f < 2,00$ (W/m2K).	084	NET OIK N65.17.11	m2	37
16	Διπλοί θερμομονωτικοί-ανακλαστικοί ημιδιαφανείς υαλοπίνακες (Low-e) , συνολικού πάχους 34,4 mm. $U_g < 1,1$ (W/m2K).	085	NET OIK N76.27.7	m2	56
17	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	086	NET OIK-B 61.30	Kg	742
18	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich πάχους 5εκ, από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	087	NET OIK N72.65.1	m2	3234
19	Επιστεγάσεις-επενδύσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα, πάχους 16 mm.	088	NET OIK N72.70.3	m2	668
20	Ειδικά τεμάχια κάλυψης ακμών οριζόντιων και κατακόρυφων, μεταξύ πετασμάτων τύπου sandwich, από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 5mm στο χρώμα της μελέτης.	089	NET OIK N72.44.1.1	μμ	125
21	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	090	NET OIK-B 64.1.1	Kg	96
Λοιπά τελειώματα					
1	Θερμομόνωση τοιχών ή στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 10 cm και $\lambda \leq 0,031$ W/(m.K)	091	NET OIK N79.48.1	m2	725
2	Θερμομόνωση τοιχών ή στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 3 cm και $\lambda \leq 0,031$ W/(m.K)	092	NET OIK N79.48.2	m2	94
3	Θερμική απομόνωση οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 10 cm και $\lambda \leq 0,031$ W/(m.K)	093	NET OIK N79.45.3	m2	217
4	Θερμική απομόνωση δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 5 cm και $\lambda \leq 0,031$ W/(m.K)	094	NET OIK N79.45.1	m2	217
5	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	095	NET OIK-B 79.2	m2	217
6	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	096	NET OIK-B 79.16.1	m2	217
7	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.	097	NET OIK-B 79.8	Kg	234
8	Χρωματισμοί. Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών.	098	NET OIK-B 77.34	Kg	357472
9	Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	099	NET OIK-B 77.20.3	m2	14299
10	Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm	100	NET OIK N77.20.4.1	m2	14299
11	Χρωματισμοί. Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών.	101	NET OIK-B 77.93	Kg	3575
12	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών.	102	NET OIK-B 77.1	m2	76
13	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	103	NET OIK-B 77.80.1	m2	1485
14	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	104	NET OIK-B 77.10	m2	536
15	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.	105	NET OIK-B 77.55	m2	28

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
16	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	106	NET ΟΙΚ-B 78.30.1	m2	265
17	Μεταλλικός προκατασκευασμένος οικίσκος 2,95μ x 3,30μ x 2,80μ από θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης για χρήση Counter συνοριακού σταθμού. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ Υδρευση	107	NET ΟΙΚ N90.3.22	Τεμ.	8
1	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ελαφρώς οπλισμένο, εσωτερικών διαστάσεων 60x60cm με στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμμα.	108	ATHE ΝΛ9.10.4.1	Τεμ.	4
2	Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος,ολικής παροχής ονομαστικής διαμέτρου DN2"	109	ATHE ΝΛ8116.1.6	Τεμ.	2
3	Υδρόμετρο (κρύου νερού) ταχυμετρικό, πολλαπλής ριπής, τύπου λαδιού, ονομαστικής διαμέτρου DN2"	110	ATHE ΝΛ8390.15	Τεμ.	1
4	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη ελατηρίου, συνδεομένη με στείρωμα ονομαστικής διαμέτρου DN50 (2")	111	ATHE ΝΛ8125.4.4.6	Τεμ.	1
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διάμετρου DN 50 mm / PN 10 atm	112	ATHE ν12.14.1.54	m	135
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διάμετρου DN 32 mm / PN 10 atm	113	ATHE Ν12.14.1.52	m	105
7	Πλέγμα σήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων, πλάτους 60cm.	114	ATHE ΝΛ10.29.11	m	240
8	Πλαστικός συλλέκτης από πολυπροπυλένιο, SDR 7.4, τριών στρωμάτων PP-RCT / PP-RCT GF (PP-RCT με υαλονήματα) / PP-RCT, θερμικής αυτοσυγκόλλησης, για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077 και EN 15874 Διατομή 63 x 2,8 mm, έντεκα αναχωρήσεων.	115	ATHE ΝΛ8040.2.7.11	m	1
9	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, SDR 7.4, τριών στρωμάτων PP-RCT / PP-RCT GF (PP-RCT με υαλονήματα) / PP-RCT, θερμικής αυτοσυγκόλλησης, για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 20 x 2,8 mm.	116	ATHE ΝΛ8040.1.1	m	281
10	Θερμική εύκαμπτη, ελαστομερή αφρώδη μόνωση NBR σωλήνων, πάχους μονωτικού 9mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 20mm.	117	ATHE ΝΛ8539.1.9.20	m	20
11	Σφαιρικός γωνιακός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής διαμέτρου DN1/2"x1/2"	118	ATHE ΝΛ8116.2.2	Τεμ.	78
12	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 λίτρων και ισχύος 4 KW.	119	ATHE Ν8256.8	Τεμ.	11
13	Αναμικτήρας (μππατάρια) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	120	ATHE 8141.2.2	Τεμ.	14
14	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm	121	ATHE 8160.2	Τεμ.	14
15	Αναμικτήρας (μππατάρια) θερμού - ψυχρού ύδατος λουτρού, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, επίτοιχος, Διαμέτρου 1/2 ins	122	ATHE ΝΛ8141.4.2	Τεμ.	8
16	Λεκάνη καταιονηστήρος (ντουζίερα) πορσελάνης, ημικυκλική με βαλβίδα διαστάσεων 80x80 cm	123	ATHE ΝΛ8162.4.2	Τεμ.	7
17	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με πλαστικό κάθισμα με κάλυμμα και το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	124	ATHE ΝΛ8151.2.1	Τεμ.	14
18	Αναμικτήρας (μππατάρια) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins	125	ATHE 8141.3.2	Τεμ.	1
19	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, με μία σκάφη διαστάσεων σκάφης 35 x 40 x 20 cm περίπου	126	ATHE ΝΛ8165.1.2	Τεμ.	1
20	Κατασκευή χώρου υγιεινής Α.Μ.Ε.Α. πλήρης. Εγκατάσταση αναμικτικής μππατάριας, νιπτήρα, λεκάνης, χειρολαβής ασφαλείας σταθερής, χειρολαβής ασφαλείας ανακλινόμενης, ανακλινόμενου καθρέπτη, συστήματος κλίσης κινδύνου και λοιπά παρελκόμενα.	127	ATHE ΝΛ8308.2.2	Τεμ.	4
21	Χαρτοθήκη πλήρης πορσελάνης	128	ATHE ΝΛ8178.1.1	Τεμ.	14
22	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Διπλό	129	ATHE 8175.2	Τεμ.	7
23	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης Διαστάσεων 7,5 X 15 cm	130	ATHE 8171.1	Τεμ.	14
24	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	131	ATHE 8168.2	Τεμ.	14
25	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm	132	ATHE 8169.1.2	Τεμ.	14

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
26	Στεγνωτήρας χεριών με φωτοκύτταρο, ισχύος 2.300 W. Από ανοξείδωτο ασάλι, επιτοίχιος Αποχέτευση ακαθάρτων	133	ATHE ΝΛ8398.2.1	Τεμ.	4
1	Προμήθεια και Εγκατάσταση αυτόνομης μονάδας επεξεργασίας λυμάτων, πλήρης χωρητικότητα 4740lt	134	ATHE ΝΛ8063.2.5.1	Τεμ.	1
2	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ελαφρώς οπλισμένο, εσωτερικών διαστάσεων 60x60cm με στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμμα.	135	NET ΥΔΡ 0Ν9.10.4.1	Τεμ.	2
3	Μηχανοσίφωνα πλαστικός Διαμέτρου 14 cm	136	ATHE Ν8045.2	Τεμ.	1
4	Φρεάτιο ελέγχου δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων χυτοσιδηρού καλύμματος 60cmx60cm, διαστάσεων 50cm x 50cm (εσωτερικών) και βάθος έως 1,00 m.	137	ATHE ΝΛ8066.5.5.10	Τεμ.	1
5	Φρεάτιο ελέγχου δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων χυτοσιδηρού καλύμματος 50cmx50cm, διαστάσεων 40cm x 40cm (εσωτερικών) και βάθος έως 1,00 m.	138	ATHE ΝΛ8066.4.4.10	Τεμ.	9
6	Πλέγμα σήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων, πλάτους 60cm.	114	ATHE ΝΛ10.29.11	m	60
7	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	139	NET ΥΔΡ-B 3.15.1	m3	150
8	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα για ορύγματα αγωγών	140	NET ΥΔΡ 0Ν7.6.3	m2	50
9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	141	NET ΥΔΡ-B 6.1.1.2	h	20
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	142	NET ΥΔΡ-B 5.7	m3	53
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Σωλήνες αποχέτευσης βαρέως τύπου Φ 40, από σκληρό ΡΥΟ για 60°C, κατά ΕΛΟΤ 686/Β	143	ATHE Ν8042.3.2	m	28
12	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Σωλήνες αποχέτευσης βαρέως τύπου Φ 50, από σκληρό ΡΥΟ για 60°C, κατά ΕΛΟΤ 686/Β	144	ATHE Ν8042.3.3	m	22
13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Σωλήνες αποχέτευσης βαρέως τύπου Φ 100, από σκληρό ΡΥΟ για 60°C, κατά ΕΛΟΤ 686/Β	145	ATHE Ν8042.3.7	m	105
14	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Σωλήνες αποχέτευσης βαρέως τύπου Φ 125, από σκληρό ΡΥΟ για 60°C, κατά ΕΛΟΤ 686/Β	146	ΥΛ Ν8042.3.9	m	80
15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Σωλήνες αποχέτευσης βαρέως τύπου Φ 140, από σκληρό ΡΥΟ για 60°C, κατά ΕΛΟΤ 686/Β	147	ATHE Ν8042.3.10	m	60
16	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Διαμέτρου 100 mm	148	ATHE Ν8058.8	Τεμ.	9
17	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλήρως τοποθετημένη μέχρι Φ 12,5 cm	149	ATHE Ν8131.3.1.4	Τεμ.	9
18	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου εξόδου Φ50 mm. τεσσάρων εισόδων Φ40mm	150	ATHE ΝΛ8046.3.1	Τεμ.	21
19	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	151	ATHE Ν12.14.1.53	m	90
20	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ισχύος 0,37KW, ονομαστικής παροχής 4,8 m³/h και μαγνητικού ύψους 5,5 mΥΣ Αποχέτευση Ομβρία	152	ATHE ΝΛ8219.2.6.5	Τεμ.	1
1	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ).	153	NET ΟΔΟ-A Β-66.1	Τεμ.	16
2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm	154	NET ΥΔΡ-B 12.30.2.4	m	300
3	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm	155	NET ΥΔΡ-B 12.30.2.2	m	80
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	139	NET ΥΔΡ-B 3.15.1	m3	600
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	142	NET ΥΔΡ-B 5.7	m3	300

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	156	NET ΥΔΡ-B 5.5.1	m3	130
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	157	NET ΥΔΡ-B 5.5.2	m3	20
8	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	158	NET ΥΔΡ-B 9.10.7	m3	30
9	Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C8/10	159	NET ΥΔΡ-B 9.14	m3	10
10	Γεωυφάσματα. Γεωύφασμα στραγγιστηρίων.	160	NET ΟΔΟ-A B-64.1	m2	100
11	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	161	NET ΥΔΡ-B 9.26	Kg	3900
12	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	162	NET ΥΔΡ-B 12.1.1.7	m	120
13	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	163	NET ΥΔΡ-B 9.23.4	Kg	55
14	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	164	NET ΥΔΡ-B 9.2	m2	200
15	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	165	NET ΟΔΟ-A B-34	m2	90
16	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	166	NET ΥΔΡ-B 11.1.2	Kg	800
17	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	167	NET ΥΔΡ-B 11.3	Kg	220
Κλιματισμός					
1	Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδισαιρούμενου αερόψυκτου συστήματος κλιματισμού άμεσης εκτόνωσης συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), πλήρης ψυκτικής απόδοσης 33.5KW σε συνθήκες λειτουργίας εσωτερικής Θερμοκρασίας 27°C DB/19°C WB και εξωτερικής Θερμοκρασίας 35°C DB, θερμικής απόδοσης 37.5KW σε συνθήκες λειτουργίας εσωτερικής Θερμοκρασίας 20°C DB και εξωτερικής Θερμοκρασίας 7°C DB/6°C WB.	168	ATHE NL8574.2.33.37	Τεμ.	1
2	Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδισαιρούμενου αερόψυκτου συστήματος κλιματισμού άμεσης εκτόνωσης συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), πλήρης ψυκτικής απόδοσης 40.0KW σε συνθήκες λειτουργίας εσωτερικής Θερμοκρασίας 27°C DB/19°C WB και εξωτερικής Θερμοκρασίας 35°C DB, θερμικής απόδοσης 45.0KW σε συνθήκες λειτουργίας εσωτερικής Θερμοκρασίας 20°C DB και εξωτερικής Θερμοκρασίας 7°C DB/6°C WB.	169	ATHE NL8574.2.40.45	Τεμ.	1
3	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδισαιρούμενου συστήματος κλιματισμού αντλιών θερμότητας συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), δαπέδου, εμφανούς τοποθέτησης, πλήρης, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2,2KW και θερμικής απόδοσης 2,5KW.	170	ATHE NL8575.4.22.25	Τεμ.	7
4	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδισαιρούμενου συστήματος κλιματισμού αντλιών θερμότητας συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), κρυφής τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, πλήρως εγκατεστημένη Τύπου κασέτας 4-κατευθύνσεων ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2,2kW και θερμικής απόδοσης 2,5 kW	171	ATHE NL8575.2.22.25	Τεμ.	4
5	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδισαιρούμενου συστήματος κλιματισμού αντλιών θερμότητας συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), κρυφής τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, πλήρως εγκατεστημένη Τύπου κασέτας 4-κατευθύνσεων ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2,8kW και θερμικής απόδοσης 3,2 kW	172	ATHE NL8575.2.28.32	Τεμ.	2
6	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδισαιρούμενου συστήματος κλιματισμού αντλιών θερμότητας συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), κρυφής τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, πλήρως εγκατεστημένη Τύπου κασέτας 4-κατευθύνσεων ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 3,6kW και θερμικής απόδοσης 4,0kW	173	ATHE NL8575.2.36.40	Τεμ.	3
7	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδισαιρούμενου συστήματος κλιματισμού αντλιών θερμότητας συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), κρυφής τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, πλήρως εγκατεστημένη Τύπου κασέτας 2-κατευθύνσεων ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2,2kW και θερμικής απόδοσης 2,5kW	174	ATHE NL8575.3.22.25	Τεμ.	2

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
8	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυδιαρρέονου συστήματος κλιματισμού αντλιών θερμότητας συνεχούς θέρμανσης (VRV continuous heating), κρυφής τοποθέτησης εντός ψευδοροφής, πλήρως εγκατεστημένη Τύπου κασέτας 2-κατευθύνσεων ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 4,5kW και θερμικής απόδοσης 5,0kW	175	ATHE ΝΛ8575.3.45.50	Τεμ.	1
9	Κεντρική μονάδα ελέγχου συστήματος VRV πλήρης, με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και τις προδιαγραφές.	176	ATHE ΝΛ8881.1.1.1	Τεμ.	2
10	Τοπικό χειριστήριο εσωτερικών μονάδων συστήματος VRV, πλήρες, ενσύρματο, με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και τις προδιαγραφές.	177	ATHE ΝΛ8881.2.1.1	Τεμ.	19
11	Ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων (Refnet joint) συστήματος VRV, δείκτη ικανότητας (capacity index) <200	178	ATHE ΝΛ8035.1.1.2	Τεμ.	15
12	Ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων (Refnet joint) συστήματος VRV, δείκτη ικανότητας (capacity index) από 290 μέχρι και 639	179	ATHE ΝΛ8035.1.3.6	Τεμ.	2
13	Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 6.35 x 0.8 mm, πάχος μονωτικού 9mm.	180	ATHE NT8038.2.9.1	m	94
14	Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 9.52 x 0.8 mm, πάχος μονωτικού 9mm.	181	ATHE NT8038.2.9.3	m	70
15	Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 12.70 x 0.8 mm, πάχος μονωτικού 9mm.	182	ATHE NT8038.2.9.4	m	87
16	Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 15,87 x 1.0 mm, πάχος μονωτικού 9mm.	183	ATHE NT8038.2.9.5	m	44
17	Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 19,05 x 1.0 mm, πάχος μονωτικού 9mm.	184	ATHE NT8038.2.9.6	m	3
18	Χαλκοσωλήνας διανομής συστήματος κλιματισμού, παραγωγής κατά EN 12735-1, διαμέτρου 28,58 x 1.00 mm	185	ATHE NT8039.2.1.8	m	17
19	Θερμική εύκαμπτη, ελαστομερή αφρώδη μόνωση NBR σωλήνων, πάχους μονωτικού 25mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 28mm.	186	ATHE NT8539.1.25.28	m	17
20	Προσθήκη Ψυκτικού μέσου R410A για την πλήρωση των κλιματιστικών συστημάτων του κτιρίου.	187	ATHE NT9132.1.1.1	Kg	10
21	Καλώδιο αυτοματισμού, ελέγχου και μετάδοσης δεδομένων, ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διατομής 2x1,5mm ² .	188	ATHE ΝΛ9776.2.6.2	m	290
22	Αντλία θερμότητας αέρος - αέρος διαιρούμενου τύπου (spli unit) κατάλληλη για ψύξη και θέρμανση, ψυκτικής απόδοσης 2.5KW σε συνθήκες λειτουργίας εσωτερικής Θερμοκρασίας 27°C DB/19°C WB και εξωτερικής Θερμοκρασίας 35°C DB, θερμικής απόδοσης 2,8KW σε συνθήκες λειτουργίας εσωτερικής Θερμοκρασίας 20°C DB και εξωτερικής Θερμοκρασίας 7°C DB/6°C WB	189	ATHE ΝΛ8573.3.25.28	Τεμ.	8
23	Εύκαμπτο καλώδιον με μόνωση και μανδύα από PVC, τύπου ΝΥΜΗΥορατό επί εσχάρων, εντοιχισμένο, εντός σωλήνων ή καναλιών διατομής 5 x 1,5 mm ² .	190	ATHE ΝΛ8775.1.5.3	m	24
24	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου Φ20 εξωτερικής/εσωτερικής διαμέτρου 20,0/14,1mm	191	ATHE Ν8732.1.2.3	m	24
	Ισχυρά ρεύματα				
1	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης Α.Π , μεταλλικός για εσωτερικό χώρο βαθμού προστασίας IP43 πλήρης, ως Τεχνικές Προδιαγραφές	192	ATHE ΝΛ8841.1.1	Τεμ.	1
2	Ηλεκτρικός υποπίνακας Β.Π, μεταλλικός για εσωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP43, πλήρης, διαστάσεων (ΥxΠxΒ) 900x575x147mm	193	ATHE ΝΛ8841.2.1	Τεμ.	1
3	Ηλεκτρικός υποπίνακας Γ.Π, μεταλλικός για εσωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP43, πλήρης, διαστάσεων (ΥxΠxΒ) 600x575x147mm	194	ATHE ΝΛ8841.2.2	Τεμ.	1
4	Ηλεκτρικός υποπίνακας Δ.Π, στεγανός, για εξωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP65, πλήρης, διαστάσεων (ΥxΠxΒ) 822x448x161mm	195	ATHE ΝΛ8841.3.1	Τεμ.	1

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
5	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Counters, επίτοιχος, μεταλλικός για εσωτερικό χώρο βαθμού προστασίας IP43, πλήρης, διαστάσεων (ΥxΠxΒ) 450x575x147mm	196	ATHE ΝΛ8841.4.1	Τεμ.	8
6	Ηλεκτρικός Υποπίνακας δωματίων, επίτοιχος, για εσωτερικό χώρο, πλήρης, με γενική ασφάλεια 1x25A	197	ATHE ΝΛ8841.5.1	Τεμ.	7
7	Ηλεκτρικός Υποπίνακας δωματίων, επίτοιχος, για εσωτερικό χώρο, πλήρης, με γενική ασφάλεια 1x35A	198	ATHE ΝΛ8841.5.2	Τεμ.	1
8	Ηλεκτρικός Υποπίνακας UPS, επίτοιχος, μεταλλικός, για εσωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP43 μονοφασικών και τριφασικών αναχωρήσεων, πλήρης.	199	ATHE ΝΛ8841.6.1	Τεμ.	1
9	Ηλεκτρικός Υποπίνακας UPS, επίτοιχος, μεταλλικός, για εσωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP43 μονοφασικών αναχωρήσεων, πλήρης.	200	ATHE ΝΛ8841.6.2	Τεμ.	1
10	Ηλεκτρικός υποπίνακας εξωτερικών WC, μεταλλικός για εσωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP43, πλήρης, διαστάσεων (ΥxΠxΒ) 450x575x147mm	201	ATHE ΝΛ8841.2.3	Τεμ.	2
11	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	202	NET HAM 60.10.80.1	Τεμ.	1
12	Ηλεκτρικός υποπίνακας B1.Π, στεγανός, για εσωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας IP65, πλήρης, διαστάσεων (ΥxΠxΒ) 250x232x155mm	203	ATHE ΝΛ8841.3.2	Τεμ.	1
13	Φωτιστικό σώμα LED, τύπου downlight, χωνευτής τοποθέτησης, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, πλήρες ισχύος έως 7W, δέσμης 60 μοιρών, φωτεινής ροής τουλάχιστον 675lm (25oC)	204	ATHE ΝΛ8973.9.1	Τεμ.	98
14	Φωτιστικό σώμα LED, τύπου downlight, χωνευτής τοποθέτησης, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, πλήρες ισχύος έως 7W, δέσμης 60 μοιρών, φωτεινής ροής τουλάχιστον 625lm (25oC)	205	ATHE ΝΛ8973.9.2	Τεμ.	19
15	Φωτιστικό σώμα LED, τύπου downlight, χωνευτής τοποθέτησης, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, πλήρες ισχύος έως 7W, δέσμης 45 μοιρών, φωτεινής ροής τουλάχιστον 625lm (25oC)	206	ATHE ΝΛ8973.9.3	Τεμ.	37
16	Φωτιστικό σώμα LED, τύπου downlight, τοποθέτησης σε ψευδοροφή, κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα, πλήρες διαστάσεων 1200x300mm, ισχύος έως 22W, φωτεινής ροής τουλάχιστον 2800lm (25oC)	207	ATHE ΝΛ8973.10.1	Τεμ.	38
17	Φωτιστικό σώμα LED, τύπου downlight, τοποθέτησης σε ψευδοροφή, κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα, πλήρες διαστάσεων 600x600mm, ισχύος έως 25W, φωτεινής ροής τουλάχιστον 3275lm (25oC)	208	ATHE ΝΛ8973.10.2	Τεμ.	16
18	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα. πλήρες ισχύος έως 45W, φωτεινής ροής τουλάχιστον 7100lm (25oC), για τοποθέτηση σε στέγαστρο.	209	ATHE ΝΛ8973.11.1	Τεμ.	26
19	Φωτιστικό σώμα οδικού τύπου, πλήρες ισχύος έως 55W, φωτεινής ροής τουλάχιστον 6700lm (25oC) για τοποθέτηση σε βραχίονα	210	ATHE ΝΛ8973.12.1	Τεμ.	19
20	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	211	NET HAM 60.10.1.2	Τεμ.	12
21	Βάση στήριξης φωτιστικού σώματος επί του ιστού με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής 1000mm και διαμέτρου Ø60mm.	212	ATHE ΝΛ8974.1.1	Τεμ.	5
22	Βάση στήριξης φωτιστικού σώματος επί του ιστού με τους διπλούς βραχίονες, οριζόντιας προβολής 1000mm και διαμέτρου Ø60mm.	213	ATHE ΝΛ8974.2.1	Τεμ.	7
23	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 120 mm ²	214	ATHE 8773.1.12	m	600
24	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm ²	215	ATHE 8773.1.10	m	150
25	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 120 mm ²	216	ATHE 8774.1.12	m	75
26	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm ²	217	ATHE 8774.1.10	m	50
27	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	218	ATHE ΝΛ8774.6.6	m	5
28	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 25 mm ²	219	ATHE ΝΛ8774.6.7	m	9
29	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 35 mm ²	220	ATHE ΝΛ8774.6.8	m	14
30	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm ²	221	ATHE 8774.3.2	m	57
31	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm ²	222	ATHE 8774.3.1	m	131
32	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm ²	223	ATHE 8773.3.1	m	285
33	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm ²	224	ATHE 8773.6.2	m	685

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
34	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm ²	225	ATHE 8774.6.2	m	695
35	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm ²	226	ATHE 8773.6.3	m	201
36	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm ²	227	ATHE 8773.6.4	m	10
37	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm ²	228	ATHE ΝΛ8774.6.5	m	35
38	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 1,5 mm ²	229	ATHE 8766.3.1	m	788
39	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 2,5 mm ²	230	ATHE 8766.3.2	m	886
40	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 4 mm ²	231	ATHE 8766.3.3	m	129
41	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 6 mm ²	232	ATHE 8766.3.4	m	81
42	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 10 mm ²	233	ATHE 8766.3.5	m	10
43	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 Χ 6 mm ²	234	ATHE 8766.5.4	m	40
44	Εύκαμπτο καλώδιον ελέγχου, τύπου HSLH-JZ ορατό επί εσχαρών, εντοιχισμένο, εντός σωλήνων ή καναλιών διατομής 12x 1,5 mm ² .	235	ATHE ΝΛ8775.2.12.3	m	25
45	Εύκαμπτο καλώδιον με μόνωση και μανδύα από PVC, τύπου ΝΥΜΗΥορατό επί εσχαρών, εντοιχισμένο, εντός σωλήνων ή καναλιών διατομής 5 x 1,5 mm ² .	190	ATHE ΝΛ8775.1.5.3	m	52
46	Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, άμεσης ταφής, τύπου S/FTP, cat7 4x2xAWg23 LPDE,	236	ATHE ΝΛ8794.2.3.1	m	260
47	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm ²	237	ATHE 9340.3	m	392
48	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	238	NET HAM 60.10.85.1	Τεμ.	32
49	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	239	NET HAM 60.10.85.2	Τεμ.	15
50	Διακόπτης φωτισμού χωνευτός απλός, μονοπολικός, με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250 V	240	ATHE ΝΛ8801.1.1	Τεμ.	25
51	Διακόπτης φωτισμού χωνευτός αλλε ρετούρ, με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250 V	241	ATHE ΝΛ8801.1.4	Τεμ.	32
52	Διακόπτης φωτισμού χωνευτός κομυτατέρ, με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250 V	242	ATHE ΝΛ8801.1.5	Τεμ.	1
53	Ηλεκτρονικός επιτηρητής παρουσίας οροφής εσωτερικού χώρου με θερμική ανίχνευση, γωνίας επιτήρησης 360°.	243	ATHE ΝΛ8802.1.1.1	Τεμ.	14
54	Μπουτόν κλιμακοστασίου χωνευτής τοποθέτησης απλό δύο στοιχείων εντάσεως 6Α τάσεως 250 V.	244	ATHE ΝΛ8801.3.2	Τεμ.	4
55	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	245	ATHE 9346	Τεμ.	1
56	Διακόπτης λυκόφωτος (ημέρας-νύχτας), ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης κυκλωμάτων φωτισμού με εξωτερικό αισθητήριο.	246	ATHE ΝΛ9346.3.1.1	Τεμ.	1
57	Τριπλός ρευματοδότης SCHUKO 2Π+Γ, στεγανός, 16Α, με τριπλή βάση στήριξης και πλαίσιο 6 στοιχείων λευκό, χωνευτής τοποθέτησης.	247	ATHE ΝΛ8826.1.1.3	Τεμ.	36
58	Ρευματοδότης SCHUKO 2Π+Γ, στεγανός, UPS, κόκκινος, 16Α, με βάση στήριξης και πλαίσιο 2 στοιχείων λευκό, χωνευτής τοποθέτησης.	248	ATHE ΝΛ8826.1.2.1	Τεμ.	18
59	Ρευματοδότης SCHUKO 2Π+Γ, στεγανός, 16Α, με βάση στήριξης και πλαίσιο 2 στοιχείων λευκό, χωνευτής τοποθέτησης.	249	ATHE ΝΛ8826.1.1.1	Τεμ.	56
60	Βιομηχανικός ρευματοδότης 2P+E, πλήρης στεγανός, επίτοιχος, 16Α, μπλε.	250	ATHE ΝΛ8826.2.3.1	Τεμ.	1
61	Βιομηχανικός ρευματοδότης 3P+N+E, πλήρης στεγανός, επίτοιχος, 16Α, κόκκινος.	251	ATHE ΝΛ8826.2.4.1	Τεμ.	1
62	Κυτίο διακλαδώσεως στεγανό επιφανειακού τύπου από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό πολυκαρμπονάτο (PC), διαστάσεων 101x101x51mm.	252	ATHE ΝΛ8735.1.1.1	Τεμ.	181
63	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 100 mm και πάχος 0.6mm	253	ATHE ΝΛ8799.1.4.2	m	190
64	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 150 mm και πάχος 0.6mm	254	ATHE ΝΛ8799.1.4.3	m	32
65	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 300 mm και πάχος 0.6mm	255	ATHE ΝΛ8799.1.4.6	m	10
66	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 100 mm και πάχος 1.5mm	256	ATHE ΝΛ8799.2.4.2	m	10
67	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 300 mm και πάχος 1.5mm	257	ATHE ΝΛ8799.2.4.6	m	15

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
68	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο πολυπροπυλένιο (PP), άκαμπτos ευθύγραμμος τριών στρωμάτων με αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20mm.	258	ATHE ΝΛ8732.1.1.3	m	173
69	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο πολυπροπυλένιο (PP), διαμορφώσιμος κυματοειδής τριών στρωμάτων με αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20mm.	259	ATHE ΝΛ8732.1.2.3	m	363
70	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (U-PVC), άκαμπτos ευθύγραμμος μεσαίου τύπου αντοχής στην συμπίεση 750Nt, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20mm.	260	ATHE ΝΛ8732.2.1.3	m	80
71	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (U-PVC), άκαμπτos ευθύγραμμος μεσαίου τύπου αντοχής στην συμπίεση 750Nt, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 32mm.	261	ATHE ΝΛ8732.2.1.5	m	302
72	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (U-PVC), άκαμπτos ευθύγραμμος μεσαίου τύπου αντοχής στην συμπίεση 750Nt, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 40mm.	262	ATHE ΝΛ8732.2.1.6	m	25
73	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμορφώσιμος διπλού δομημένου τοιχώματος υπόγειων δικτύων μεταφοράς ενέργειας και τηλεπικοινωνιών, αντοχής στην συμπίεση 750Nt, εξωτερικής διαμέτρου Φ40mm εσωτερικής διαμέτρου Φ30mm.	263	ATHE ΝΛ8732.3.1.6	m	1848
74	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins	264	ATHE 9316.6	m	166
75	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμορφώσιμος διπλού δομημένου τοιχώματος υπόγειων δικτύων μεταφοράς ενέργειας και τηλεπικοινωνιών, αντοχής στην συμπίεση 750Nt, εξωτερικής διαμέτρου Φ63mm εσωτερικής διαμέτρου Φ47mm.	265	ATHE ΝΛ8732.3.1.8	m	900
76	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins	266	ATHE 9316.7	m	95
77	Επιδαπέδιο σύστημα αδιαλείπτου τροφοδοσίας (UPS) πλήρες, on line double conversion VFI SSS 111 ισχύος 10.000VA/10.000W (power factor = 1)	267	ATHE ΝΛ8960.1.3.10	Τεμ.	1
78	Μονοφασικό ON-LINE UPS, πλήρες, ισχύος 1000VA/900W με αντιστροφέα (inverter) τεχνολογίας διπλής μετατροπής, καθαρού ημιτόνου, συντελεστή ισχύος εξόδου 0.9.	268	ATHE ΝΛ8960.1.1.900	Τεμ.	8
79	Συγκρότημα ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους συμπαγούς κατασκευής, με ενιαία μεταλλική βάση, συνεχούς ισχύος 150KVA / εφεδρικής ισχύος 165KVA.	269	ATHE ΝΛ8959.1.3.150	Τεμ.	1
80	Διάνοιξη οπής με καροτιέρα και διαμόρφωση της οπής Για οπές διαμέτρου Φ50 έως Φ125	270	NET ΟΙΚ ΝΛ22.37.1.1	Τεμ.	10
81	Διάνοιξη οπής με καροτιέρα και διαμόρφωση της οπής Για οπές διαμέτρου Φ150 έως Φ250.	271	NET ΟΙΚ ΝΛ22.37.1.2	Τεμ.	5
82	Κανάλι πλαστικό διέλευσης ορατών καλωδίων από PVC 50X105 mm και κάλυμμα 85mm, για τοποθέτηση περιμετρικά σε τοίχο με κόλληση ή βύσματα. Ασθενή ρεύματα	272	ATHE ΝΛ9497.1.2.8	Τεμ.	29
1	Επίτοιχη καμπίνα δικτύου (Rack) πλήρης χωρητικότητας 33U.	273	ATHE ΝΛ8994.1.4.33	Τεμ.	1
2	Επίτοιχη καμπίνα δικτύου (Rack) πλήρης χωρητικότητας 21U.	274	ATHE ΝΛ8994.1.2.21	Τεμ.	2
3	Πρίζα RJ45, STP cat6a.	275	ATHE ΝΛ8825.1.1.1	Τεμ.	14
4	Διπλή πρίζα RJ45, STP cat6a.	276	ATHE ΝΛ8825.1.2.1	Τεμ.	36
5	Ασύρματο σημείο πρόσβασης (Access Point) WiFi οροφής πλήρης μέγιστος ρυθμός μετάδοσης δεδομένων 300Mbps στα 2.4GHz.	277	ATHE ΝΛ8995.1.1.1	Τεμ.	5
6	Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, άμεσης ταφής, τύπου S/FTP, cat7 4x2xAWG23 LPDE,	236	ATHE ΝΛ8794.2.3.1	m	1303
7	Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, σταθερών εγκαταστάσεων, τύπου S/FTP, cat7 4x2xAWG23 LPDE,	278	ATHE ΝΛ8794.2.4.1	m	2360
8	Καλώδιο οπτικής ίνας μονότροπης δώδεκα ινών, εξωτερικού χώρου.	279	ATHE ΝΛ8776.1.1.6	m	139
9	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	238	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	Τεμ.	3
10	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 100 mm και πάχος 0.6mm	253	ATHE ΝΛ8799.1.4.2	m	122
11	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 150 mm και πάχος 0.6mm	254	ATHE ΝΛ8799.1.4.3	m	32

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
12	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 300 mm και πάχος 0.6mm	255	ATHE ΝΛ8799.1.4.6	m	9
13	Εσχάρες καλωδίων με καπάκι γαλβανισμένες εν ψυχρώ από διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60mm, πλάτους 100 mm και πάχος 1.5mm	256	ATHE ΝΛ8799.2.4.2	m	12
14	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο πολυπροπυλένιο (PP), διαμορφώσιμος κυματοειδής τριών στρωμάτων με αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20mm.	259	ATHE ΝΛ8732.1.2.3	m	42
15	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο πολυπροπυλένιο (PP), διαμορφώσιμος κυματοειδής τριών στρωμάτων με αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25mm.	280	ATHE ΝΛ8732.1.2.4	m	60
16	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (U-PVC), άκαμπτος ευθύγραμμος μεσαίου τύπου αντοχής στην συμπίεση 750Nt, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20mm.	260	ATHE ΝΛ8732.2.1.3	m	52
17	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (U-PVC), άκαμπτος ευθύγραμμος μεσαίου τύπου αντοχής στην συμπίεση 750Nt, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25mm.	281	ATHE ΝΛ8732.2.1.4	m	425
18	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμορφώσιμος διπλού δομημένου τοιχώματος υπόγειων δικτύων μεταφοράς ενέργειας και τηλεπικοινωνιών, αντοχής στην συμπίεση 750Nt, εξωτερικής διαμέτρου Φ40mm εσωτερικής διαμέτρου Φ30mm.	263	ATHE ΝΛ8732.3.1.6	m	175
19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 2 ins	282	ATHE 9316.5	m	14
20	Αντλία θερμότητας αέρος - αέρος διαιρούμενου τύπου (splitunit), πλήρως εγκαταστημένη, ψυκτικού μέσου R32, ψυκτικής απόδοσης 2.5KW	283	ATHE ΝΛ8576.1.1.2	Τεμ.	1
Θεμελιωματική Γείωση					
1	Ταινία γειώσεως (0,84 kg/m) St/tZn (500gr/m2) διαστάσεων 30 x 3,5 mm	284	ATHE ΝΛ9984.2.1.1	m	83
2	Αρπάγη St/tZn, συγκράτησης ταινίας έως 40mm σε οπλισμό έως Φ29 mm, με M9	285	ATHE ΝΛ9984.6.1.1	Τεμ.	45
3	Διασταυρωτήρας St/tZn ταινίας διαστάσεων 30mm/30mm 60x60x3mm 3 πλακών, με καρόβιδες.	286	ATHE ΝΛ9984.6.4.1	Τεμ.	10
4	Διασταυρωτήρας St/tZn αγωγού/ταινίας αγωγού Φ8-10/ταινίας 30mm 60x60x3mm 3 πλακών, με καρόβιδες.	287	ATHE ΝΛ9984.6.4.2	Τεμ.	2
5	Μονόκλωνος Αγωγός, St/tZn (350 gr/m²) Φ10 mm (0,62 kg/m).	288	ATHE ΝΛ9984.1.1.1	m	16
6	Σφιγκτήρας κλασικού οπλισμού St/Zn	289	ATHE ΝΛ9984.6.5.1	Τεμ.	32
7	Διασταυρωτήρας St/tZn αγωγού/αγωγού Φ8-10/ Φ8-10 (60x60x3 mm) 3 πλακών, με καρόβιδες.	290	ATHE ΝΛ9984.6.4.3	Τεμ.	8
8	Ισοδυναμικός ζυγός διαστάσεων 170x50x50mm PVC/Ms	291	ATHE ΝΛ9984.4.6.1	Τεμ.	10
9	Πολύκλωνος αγωγός ισοδυναμικής γείωσης Cu 50 mm² (0,430 kg/m)	292	ATHE ΝΛ9984.3.1.1	m	18
Ανελκυστήρες					
1	Υδραυλικός ανελκυστήρας έμμεσης ανάρτησης χωρίς μηχανοστάσιο εγκατεστημένος πλήρως. διαστάσεων θαλάμου 1.50x1.40m, ονομαστικού φορτίου 900kg, διαδρομής θαλάμου 7,07m, 3 στάσεων.	293	ATHE Ν9002.5.3.900	Τεμ.	1
Αντικεραυνική προστασία					
1	Μονόκλωνος Αγωγός, St/tZn (350 gr/m²) συλλεκτήριου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας Φ8 mm (0,40kg/m), με το στεγανό στήριγμα Niro-Clip αγωγού Φ9 Inox V2A.	294	ATHE ΝΛ9984.1.1.2	m	894
2	Διασταυρωτήρας St/tZn αγωγού/αγωγού συλλεκτήριου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας Φ8-10/ Φ8-10 (60x60x3 mm) 3 πλακών, με καρόβιδες.	295	ATHE ΝΛ9984.6.4.4	Τεμ.	56
3	Ακίδα συλλογής συλλεκτήριου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας Φ10x500mm AlMgSi M10 με adaptor και σφιγκτήρας πολλαπλών χρήσεων Φ8-10 St/tZn	296	ATHE ΝΛ9984.7.1.1	Τεμ.	24
4	Σφιγκτήρας για ηλεκτρική σύνδεση "I" μεταλλικής κολώνας με το συλλεκτήριο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας	297	ATHE ΝΛ9984.6.5.2	Τεμ.	30
5	Στήριγμα από κράμα χαλκού για αγωγό Cu 50mm² σε μεταλλική επιφάνεια	298	ATHE ΝΛ9984.6.7.1	Τεμ.	30
6	Πολύκλωνος αγωγός περιμετρικής γείωσης Cu 50 mm² (0,430 kg/m)	299	ATHE ΝΛ9984.3.1.2	m	244
7	Σφιγκτήρας γείωσης αγωγού Cu Φ8-16mm	300	ATHE ΝΛ9984.6.5.3	Τεμ.	16
8	Ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου "E" Cu, 2 στοιχεία "Γ" + 1 πλάκα 500x500x3 mm	301	ATHE ΝΛ9984.8.1.1	Τεμ.	6

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
9	Βελτιωτικό γειώσεως ενδεικτικού τύπου Georplus συσκευασία 20Kg Φωτοβολταϊκό	302	ATHE ΝΛ9984.9.1.1	Τεμ.	480
1	Φωτοβολταϊκή εγκατάσταση στέγης, συμψηφισμού ηλεκτρικής ενέργειας (net metering), πλήρης. Εγκατεστημένης ισχύος 30 KWpeak Εγκατάσταση Εξοπλισμού Συνοριακού (μπάρες, κλπ)	303	ATHE ΝΛ3300.3.1.30	Τεμ.	1
1	Αυτόματη ταχυκίνητη μπάρα parking πλήρης. Με τηλεσκοπικό κοντάρι 3m. Ενεργητική πυροπροστασία	304	ATHE Ν8999.3.1.3	Τεμ.	16
1	Πυροσβεστήρας με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του, κόνεως τύπου Ρα, γομώσεως 6 kg, φορητός.	305	ATHE Ν8200.1.3.2	Τεμ.	5
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα τύπου CO2 φορητός γομώσεως 5 Kg πλήρης.	306	ATHE ΝΛ8202.2.1.1	Τεμ.	9
3	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	307	ATHE Ν8204.2.1	Τεμ.	3
4	Φωτιστικό ασφαλείας led αυτονομίας 1.5h, συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας (40/100lm)..	308	ATHE ΝΛ8978.3.1.1	Τεμ.	30
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 1/2 ins	309	ATHE 9316.1	m	20

Φλώρινα 25 / 11 / 2025

Θεωρήθηκε


Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων ΠΕ

Φλώρινα

Παντελής Πηλείδης
Πολιτικός Μηχανικός

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Ωρίμανσης Έργων-Μελετών


Κωνσταντίνος Μουρατίδης
Πολιτικός Μηχανικός

Για την ANKO A.O.T.A.

Οι Μελετητές

Συντάχθηκε

ΓΙΑΓΚΟΖΟΓΛΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Γιαγκόζογλου Ευθύμιος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Συντάχθηκε

ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Δημητρίου Αντώνιος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Συντάχθηκε

ΤΑΤΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αρ. ΤΕΕ 77227

Τάτσιος Ιωάννης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Συντάχθηκε

ΤΡΙΣΚΕΛΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αρ. ΤΕΕ 76097

Τρισκελίδης Συμεών
Πολιτικός Μηχανικός