

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησ ς	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπ τωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										
	1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ										
1	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΟΙΚ-Α 20.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 02-04-00-00	001	ΟΙΚ 2122 100,00%	m3	74,36	21,2 * (20,25 +0,95)	0,00%	1.576,43	
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	NET ΟΙΚ-Α 22.10.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 15-02-01-01	002	ΟΙΚ 2226 100,00%	m3	214,6 7	28,95 * (28+0, 95)	0,00%	6.214,70	
3	Καθαίρεσεις. Καθαίρεσεις πλινθοδομών.	NET ΟΙΚ-Α 22.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 14-02-02-01	003	ΟΙΚ 2222 100,00%	m3	2	15,7	0,00%	31,40	
4	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ-Α 22.20.1		004	ΟΙΚ 2236 100,00%	m2	70	7,9	0,00%	553,00	
5	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.	NET ΟΙΚ-Α 22.23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 14-02-01-01	005	ΟΙΚ 2252 100,00%	m2	10	5,6	0,00%	56,00	
6	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	NET ΟΙΚ-Α 22.65.2		006	ΟΙΚ 2275 100,00%	Kg	720	0,35	0,00%	252,00	
7	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα.	NET ΟΙΚ-Α 10.01.02		006.1	ΟΙΚ 1104	ton	700	1,65	0,00%	1.155,00	
8	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	NET ΟΙΚ-Α 10.07.01		006.2	ΟΙΚ 1136	ton*km	6.230	0,35	0,00%	2.180,50	
					Αθροισμα Εργασιών :					12.019,03	
	1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ										
1	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-Α 32.1.4	ΕΤΕΠ 01- 01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00	007	ΟΙΚ 3214 100,00%	m3	21,73	90	0,00%	1.955,70	
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-Α 32.1.6		008	ΟΙΚ 3215 100,00%	m3	25,81	101	0,00%	2.606,81	
3	Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	NET ΟΙΚ-Α 35.2		009	ΟΙΚ 3504 100,00%	m3	150,69	110	0,00%	16.575,90	
4	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 38.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00	010	ΟΙΚ 3811 100,00%	m2	148,96	22,5	0,00%	3.351,60	
Σε μεταφορά:										24.490,01	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρηση ς	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										24.490,01	
5	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων. Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	NET ΟΙΚ-A 38.13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-05-00-00	011	ΟΙΚ 3841 100,00%	m2	30	20,25	0,00%	607,50	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	NET ΟΙΚ-A 38.20.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	012	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	2449	1,07	0,00%	2.620,43	
7	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	NET ΟΙΚ-A 38.20.3	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	013	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	21991,4	1,01	0,00%	22.211,31	
8	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ-A 38.45		014	ΟΙΚ 3873 100,00%	m2	48,98	2,2	0,00%	107,76	
Αθροισμα Εργασιών :										50.037,01	
1	1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	NET ΟΙΚ-A 73.33.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 03-07-02-00	015	ΟΙΚ 7331 100,00%	m2	319,04	36	0,00%	11.485,44	
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπτιά) από κεραμικά πλακίδια. Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	NET ΟΙΚ-A 73.34.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 03-07-02-00	016	ΟΙΚ 7326.1 100,00%	m2	15	33,5	0,00%	502,50	
3	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπτιά) από κεραμικά πλακίδια. Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	NET ΟΙΚ-A 73.35		017	ΟΙΚ 7326.1 100,00%	μμ	189,2	4,5	0,00%	851,40	
4	Λοιπά μαρμαρικά. Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	NET ΟΙΚ-A 75.41.1	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	018	ΟΙΚ 7541 100,00%	μμ	12	39	0,00%	468,00	
5	Λοιπά μαρμαρικά. Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	NET ΟΙΚ-A 75.58.2		019	ΟΙΚ 7559 100,00%	Τεμ.	16	18	0,00%	288,00	
6	Λειότριψις μαρμάρων	ΑΤΟΕ N7416		020	ΟΙΚ 7416 100,00%	m2	37,58	15,89	0,00%	597,15	
7	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα.	NET ΟΙΚ-A 79.3		021	ΟΙΚ 7902 100,00%	m2	2164,9	2	0,00%	4.329,80	
8	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες. Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)	NET ΟΙΚ-A 79.12.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 03-06-01-02	022	ΟΙΚ 7912 100,00%	m2	1057,96	15,7	0,00%	16.609,97	
9	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Γεωυφάσματα μή υφαντά. Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m²	NET ΟΙΚ-A 79.15.4		023	ΟΙΚ 7914 100,00%	m2	1106,94	3,9	0,00%	4.317,07	
10	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	NET ΟΙΚ-A 79.16.1		024	ΟΙΚ 7914 100,00%	m2	1106,94	0,55	0,00%	608,82	
11	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm.	ΑΤΟΕ N79.48.2	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02	025	ΟΙΚ 7934 100,00%	m2	1057,96	17	0,00%	17.985,32	
Σε μεταφορά:										58.043,47	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησ ης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										58.043,47	
12	Ξύλινα δάπεδα. Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια. Από λωρίδες ξύλειας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm	NET ΟΙΚ-Α 53.30.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 03-07-01-01	026	ΟΙΚ 5323 100,00%	m2	751	67,5	0,00%	50.692,50	
13	Ξύλινα δάπεδα. Σοβατεπιτά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξύλεια τύπου δρυός	NET ΟΙΚ-Α 53.50.3		027	ΟΙΚ 5353 100,00%	μμ	110	7,3	0,00%	803,00	
14	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	NET ΟΙΚ-Α 75.1.2	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	028	ΟΙΚ 7503 100,00%	m2	2,35	84	0,00%	197,40	
15	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	NET ΟΙΚ-Α 73.16.2		029	ΟΙΚ 7316 100,00%	m2	73,29	13,5	0,00%	989,42	
16	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 3/4 πλίνθου	NET ΟΙΚ-Α 46.10.3	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00	030	ΟΙΚ 4663.1 100,00%	m2	10	28	0,00%	280,00	
17	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.	NET ΟΙΚ-Α 79.8		031	ΟΙΚ 7903 100,00%	Kg	36	5,6	0,00%	201,60	
18	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-Α 71.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 03-03-01-00	032	ΟΙΚ 7122 100,00%	m2	20	14	0,00%	280,00	
Αθροισμα Εργασιών :										111.487,39	
0	1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ Μεταλλικό ηχοπετάσμα πλαγιοκάλυψης πάχους 50mm.	ΑΤΟΕ N72.80.1		033	ΟΙΚ 7231 100,00%	m2	85	95	0,00%	8.075,00	
1	Κούφωμα αλουμινίου , ηλεκτροστατικά βαμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής, μονόφυλλο ανοιγόμενο περί κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα ή σταθερό. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΑΤΟΕ N65.17.1	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	034	ΟΙΚ 6519 100,00%	m2	427,39	200	0,00%	85.478,00	
2	Κούφωμα αλουμινίου , ηλεκτροστατικά βαμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής, δίφυλλα με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα) με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΑΤΟΕ N65.17.6	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	035	ΟΙΚ 6524 100,00%	m2	259,9	230	0,00%	59.777,00	
3	Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΑΤΟΕ N65.17.6.1	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	036	ΟΙΚ 6524 100,00%	m2	90,42	300	0,00%	27.126,00	
Σε μεταφορά:										180.456,00	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρ ησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη		
										Μερική (€)	Ολική (€)	
Από μεταφορά:											180.456,00	
4	Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 27 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο laminated 6 mm)	ΑΤΟΕ Ν76.27.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02	037	ΟΙΚ 7609.2 100,00%	m2	622,16	95	0,00%	59.105,20		
5	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	NET ΟΙΚ-Α 62.60.2		038	ΟΙΚ 6236 100,00%	m2	13,14	280	0,00%	3.679,20		
6	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα.	NET ΟΙΚ-Α 56.25	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-09-01-00	039	ΟΙΚ 5613.1 100,00%	m2	13,75	155	0,00%	2.131,25		
7	Επιστεγάσεις. Επιστεγάση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης.	NET ΟΙΚ-Α 72.65	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-02-01	040	ΟΙΚ 6401 100,00%	m2	1150,35	45	0,00%	51.765,75		
8	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες αλουμινίου	ΑΤΟΕ Ν78.20.1		041	ΟΙΚ 7813 100,00%	m2	45,58	340	0,00%	15.497,20		
9	Διαχωριστικός κινητός τοίχος	ΑΤΟΕ Ν5281		042	ΟΙΚ 5281 100,00%	m2	32,4	370	0,00%	11.988,00		
10	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	NET ΟΙΚ-Α 64.1.1		043	ΟΙΚ 6401 100,00%	Kg	1860	4,5	0,00%	8.370,00		
11	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Συρματοπλέγμα με τετραγωνική οπή.	NET ΟΙΚ-Α 64.47		044	ΟΙΚ 6447 100,00%	m2	50	2,8	0,00%	140,00		
Αθροισμα Εργασιών :										333.132,60		
1	1.5. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά.	NET ΟΙΚ-Α 23.3	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00	045	ΟΙΚ 2303 100,00%	m2	2684	5,6	0,00%	15.030,40		
2	Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων. Χρωματισμοί.	NET ΟΙΚ-Α 23.14		046	ΟΙΚ 2314.1 100,00%	m2	2684	0,65	0,00%	1.744,60		
3	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	NET ΟΙΚ-Α 77.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00	047	ΟΙΚ 7725 100,00%	m2	48,98	3,9	0,00%	191,02		
4	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	NET ΟΙΚ-Α 77.55	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	048	ΟΙΚ 7755 100,00%	m2	80	6,7	0,00%	536,00		
Σε μεταφορά:										17.502,02		

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρ ησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										17.502,02	
5	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NET ΟΙΚ-Α 77.80.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	049	ΟΙΚ 7785.1 100,00%	m2	6321,11	9	0,00%	56.889,99	
6	Γραμμογράφηση γηπέδου	ΑΤΟΕ Ν7788.1		050	ΟΙΚ 7788 100,00%	m2	621,4	7	0,00%	4.349,80	
7	Χωματουργικές εργασίες. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού.	NET ΠΡΣ Α6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00	051	ΠΡΣ 1620 100,00%	m3	43,63	2,6	0,00%	113,44	
8	Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.	NET ΠΡΣ Δ7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00	052	ΠΡΣ 1710 100,00%	m3	8,73	8,5	0,00%	74,20	
9	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ4	NET ΠΡΣ Δ1.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00	053	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	9	25	0,00%	225,00	
10	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	NET ΠΡΣ Δ2.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00	054	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	25	7,4	0,00%	185,00	
11	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	NET ΠΡΣ Ε1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	055	ΠΡΣ 5120 100,00%	Τεμ.	34	1,5	0,00%	51,00	
12	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	056	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	34	1,3	0,00%	44,20	
13	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	NET ΠΡΣ Ε11.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00	057	ΠΡΣ 5240 100,00%	Τεμ.	34	2,5	0,00%	85,00	
14	Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση φυτών. Άρδευση φυτών από παροχές	NET ΠΡΣ ΣΤ2.1.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00	058	ΠΡΣ 5321 100,00%	Τεμ.	40	0,0225	0,00%	0,90	
15	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη.	NET ΟΔΟ-Α Δ-1		059	ΟΙΚ 2269.Α 100,00%	m	38	0,9	0,00%	34,20	
16	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Α Β-51	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00	060	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	38	8,8	0,00%	334,40	
17	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης	ΑΤΟΕ Ν79.48	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02	061	ΟΙΚ 7934 100,00%	m2	2684	55	0,00%	147.620,00	
18	Επιπλέον προστασία συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης έναντι κρούσεων ή βανδαλισμών	ΑΤΟΕ Ν79.48.1	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02	062	ΟΙΚ 7934 100,00%	m2	871,79	30	0,00%	26.153,70	
19	Συγκρότημα τριών βрусών	ΑΤΟΕ Ν80.1		063	ΟΙΚ 7744 100,00%	m2	1	5200	0,00%	5.200,00	
20	Συγκρότημα σκιάστρων (πέργκολες)	ΑΤΟΕ Ν54.80.1		064	ΟΙΚ 5621 100,00%	m3	1	8500	0,00%	8.500,00	
Αθροισμα Εργασιών :										267.362,85	
1	<u>2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙ</u> <u>ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u> <u>2.1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</u> <u>2.1.1. ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</u> Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	NET ΟΙΚ-Α 20.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-02-00	065	ΟΙΚ 2162 100,00%	m3	4,8	4,5	0,00%	21,60	
Σε μεταφορά:										21,60	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρ ησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										21,60	
2	Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0,40m. Προκατασκευασμένες ειδικές πλάκες για τη σήμανση και προστασία υπογείων αγωγών Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	ΑΤΗΕ Ν3319.1		066	ΗΛΜ 8 100,00%	m	20	2,43	0,00%	48,60	
3		ΑΤΗΕ Ν3319.2		067	ΗΛΜ 8 100,00%	m	40	2,53	0,00%	101,20	
4		NET ΥΔΡ-B 5.5.1	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	068	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	3,2	12,95 * (12+0,95)	0,00%	41,44	
5		NET ΥΔΡ-B 5.7	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	069	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	4,8	13,28 * (11+2,28)	0,00%	63,74	
6		NET ΟΔΟ-A A-4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-01-00	070	ΟΔΟ 1212 100,00%	m3	12,8	2,45 * (1,5+0,95)	0,00%	31,36	
Αθροισμα Εργασιών :										307,94	
1	<u>2.1.2. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</u> Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	NET ΟΙΚ-A 77.20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	071	ΟΙΚ 7744 100,00%	m2	32,83	2,8	0,00%	91,92	
2	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"	NET ΟΙΚ-A 77.67.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	072	ΟΙΚ 7767.2 100,00%	μμ	50,23	1,35	0,00%	67,81	
3	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	NET ΟΙΚ-A 77.67.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	073	ΟΙΚ 7767.4 100,00%	μμ	123,06	2,25	0,00%	276,88	
4	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	NET ΟΙΚ-A 77.67.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	074	ΟΙΚ 7767.6 100,00%	μμ	75,45	3,4	0,00%	256,53	
Αθροισμα Εργασιών :										693,14	
2.2. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΨΥΞΗ - ΖΝΧ											
<u>2.2.1. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ</u>											
1	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος	ΑΤΗΕ Ν8452.1		075	ΗΛΜ 4 100,00%	m	97	19,34	0,00%	1.875,98	
2	Αποξήλωση μεταλλικής δεξαμενής καυσίμων χωρητικότητας 1m3.	ΑΤΗΕ Ν8452.7		076	ΗΛΜ 4 100,00%	m3	6	36,71	0,00%	220,26	
3	Αποξήλωση λέβητα ισχύος 40KW	ΑΤΗΕ Ν8452.5		077	ΗΛΜ 4 100,00%	m	1	183,55	0,00%	183,55	
4	Αποξήλωση λέβητα ισχύος 58KW	ΑΤΗΕ Ν8452.4		078	ΗΛΜ 4 100,00%	m	1	146,84	0,00%	146,84	
5	Αποξήλωση λέβητα ισχύος 110KW	ΑΤΗΕ Ν8452.3		079	ΗΛΜ 4 100,00%	m	1	183,55	0,00%	183,55	
6	Αποξήλωση λέβητα ισχύος 350KW	ΑΤΗΕ Ν8452.2		080	ΗΛΜ 4 100,00%	m	1	282,85	0,00%	282,85	
7	Αποξήλωση αερολέβητα ισχύος 230KW	ΑΤΗΕ Ν8452.6		081	ΗΛΜ 4 100,00%	m	1	367,1	0,00%	367,10	
Αθροισμα Εργασιών :										3.260,13	
<u>2.2.2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</u>											
1	Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος έως πέντε εξόδων	ΑΤΗΕ Ν8601.6		082	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	2	116,71	0,00%	233,42	
2	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN15 - 1/2ins (21,3mm/3,25mm)	ΑΤΗΕ Ν9102.1.1		083	ΗΛΜ 82 100,00%	m	28,97	20,34	0,00%	589,25	
3	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN20 - 3/4ins (26,9mm/3,25mm)	ΑΤΗΕ Ν9102.1.2		084	ΗΛΜ 82 100,00%	m	14,75	23,8	0,00%	351,05	
Σε μεταφορά:										1.173,72	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρηση ς	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπ τωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										1.173,72	
4	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN25 - 1ins (33,7mm/4,05mm)	ATHE N9102.1.3		085	ΗΛΜ 82 100,00%	m	6,51	31,97	0,00%	208,12	
5	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN32 - 1.1/4ins (42,4mm/4,05mm)	ATHE N9102.1.4		086	ΗΛΜ 82 100,00%	m	62,66	37,74	0,00%	2.364,79	
6	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN40 - 1.1/2ins (48,3mm/4,05mm)	ATHE N9102.1.5		087	ΗΛΜ 82 100,00%	m	38,6	39,65	0,00%	1.530,49	
7	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN50 - 2ins (60,3mm/4,5mm)	ATHE N9102.1.6		088	ΗΛΜ 82 100,00%	m	21,8	46,78	0,00%	1.019,80	
8	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN65 - 2.1/2ins (76,1mm/4,5mm)	ATHE N9102.1.7		089	ΗΛΜ 82 100,00%	m	53,15	64,28	0,00%	3.416,48	
9	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN80 - 3ins (88,9mm/4,85mm)	ATHE N9102.1.8		090	ΗΛΜ 82 100,00%	m	22,3	79,98	0,00%	1.783,55	
10	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων κατά EN12735- 1 Εξωτ. διαμέτρου Φ9,52mm πάχους τοιχώματος 0,80mm	ATHE N9750.2.1		091	ΗΛΜ 7 100,00%	m	33	8,88	0,00%	293,04	
11	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων κατά EN12735- 1 Εξωτ. διαμέτρου Φ12,70mm πάχους τοιχώματος 0,89mm	ATHE N9750.3.1		092	ΗΛΜ 7 100,00%	m	8	9,3	0,00%	74,40	
12	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων κατά EN12735- 1 Εξωτ. διαμέτρου Φ15,87mm πάχους τοιχώματος 1,02mm	ATHE N9750.4.1		093	ΗΛΜ 7 100,00%	m	33	9,86	0,00%	325,38	
13	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων κατά EN12735- 1 Εξωτ. διαμέτρου Φ28,58mm πάχους τοιχώματος 1,27mm	ATHE N9750.7.1		094	ΗΛΜ 7 100,00%	m	8	18,58	0,00%	148,64	
Αθροισμα Εργασιών :										12.338,41	
<u>2.2.3. ΜΟΝΩΣΕΙΣ</u>											
1	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 9mm, διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8540.1		095	ΗΛΜ 40 100,00%	m	102,97	4,02	0,00%	413,94	
2	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 9mm, διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8540.2		096	ΗΛΜ 40 100,00%	m	14,75	5,91	0,00%	87,17	
3	Θερμική μονωση σωλήνων με αφρωδες πλαστικο υλικο ARMAFLEX πάχους 11mm, διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8540.3.1		097	ΗΛΜ 40 100,00%	m	6,51	7,84	0,00%	51,04	
4	Θερμική μονωση σωλήνων με αφρωδες πλαστικο υλικο ARMAFLEX πάχους 11mm, διαμέτρου Φ 1.1/4 ins	ATHE N8540.4.1		098	ΗΛΜ 40 100,00%	μμ	70,66	9,73	0,00%	687,52	
5	Θερμική μονωση σωλήνων με αφρωδες πλαστικο υλικο ARMAFLEX πάχους 11mm, διαμέτρου Φ 1.1/2 ins	ATHE N8540.5.1		099	ΗΛΜ 40 100,00%	μμ	38,6	15,75	0,00%	607,95	
6	Θερμική μόνωση και υγρομόνωση σωλήνων εντός εδάφους με ασφαλτόπανο και αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 11mm, διαμέτρου Φ 1.1/2 ins	ATHE N8540.5.3		100	ΗΛΜ 40 100,00%	m	15	26,33	0,00%	394,95	
7	Θερμική μόνωση και υγρομόνωση σωλήνων εντός εδάφους με ασφαλτόπανο και αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13mm, διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8540.6.3		101	ΗΛΜ 40 100,00%	m	28	29,37	0,00%	822,36	
Σε μεταφορά:										3.064,93	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρηση ς	Μονά δα	Ποσ ό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										3.064,93	
8	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13mm, διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8540.6		102	H/ΛM 40 100,00%	m	21,8	17,66	0,00%	384,99	
9	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13mm, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE N8540.7		103	H/ΛM 40 100,00%	m	53,15	29,47	0,00%	1.566,33	
10	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13mm, διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE N8540.8		104	H/ΛM 40 100,00%	m	22,3	46,89	0,00%	1.045,65	
Αθροισμα Εργασιών :										6.061,90	
<u>2.2.4. ΒΑΛΒΙΔΕΣ</u>											
1	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8106.1		105	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	2	16,63	0,00%	33,26	
2	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8106.3		106	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	2	20,4	0,00%	40,80	
3	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8106.4		107	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	15	22,34	0,00%	335,10	
4	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE N8106.5		108	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	7	29,67	0,00%	207,69	
5	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8106.6		109	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	12	38,74	0,00%	464,88	
6	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE N8106.8		110	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	7	94,46	0,00%	661,22	
7	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8125.1.4		111	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	2	32,4	0,00%	64,80	
8	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8125.1.5		112	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	1	41,64	0,00%	41,64	
9	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 3 ins	ATHE 8125.1.8		113	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	2	110,21	0,00%	220,42	
10	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 16 atm	ATHE 8606.2.2		114	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	2	34,3	0,00%	68,60	
11	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE N8611.1.4		115	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	2	61,06	0,00%	122,12	
12	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 3 ins	ATHE N8611.1.8		116	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	2	226,25	0,00%	452,50	
13	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8621.3.4		117	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	9	207,01	0,00%	1.863,09	
14	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins	ATHE 8621.4.2		118	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	1	700,77	0,00%	700,77	
15	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8622.3.4		119	H/ΛM 11 100,00%	Τεμ.	1	459,72	0,00%	459,72	
Σε μεταφορά:										5.736,61	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησ ης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτωση ση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										5.736,61	
16	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins	ATHE 8622.4.2		120	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	1	897,63	0,00%	897,63	
17	Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 40 mm	ATHE 8625.5		121	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	343,77	0,00%	343,77	
18	Αυτόνομη δύοδη θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικών σωμάτων, ονομ. διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8629.1		122		Τεμ.	97	71,26	0,00%	6.912,22	
Αθροισμα Εργασιών :										13.890,23	
<u>2.2.5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</u>											
1	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊανδροί)	ATHE N8432.3.5		123	ΗΛΜ 26 100,00%	m	7,2	243,98	0,00%	1.756,66	
2	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 500mm, τύπου 33 (τρεις πλάκες - τρεις μαϊανδροί)	ATHE N8432.5.2		124	ΗΛΜ 26 100,00%	m	10,65	249,89	0,00%	2.661,33	
3	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 600mm, τύπου 33 (τρεις πλάκες - τρεις μαϊανδροί)	ATHE N8432.5.3		125	ΗΛΜ 26 100,00%	m	71,7	302,12	0,00%	21.662,00	
4	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 33 (τρεις πλάκες - τρεις μαϊανδροί)	ATHE N8432.5.5		126	ΗΛΜ 26 100,00%	m	6,15	399,43	0,00%	2.456,49	
5	Αερόθερμο τοίχου Λειτουργεί με θερμό νερό ή με ατμό πιέσεως έως 4 atm Παροχής 3000 έως 3500 CFM	ATHE 8440.1.11		127	ΗΛΜ 24 100,00%	Τεμ.	8	1940,39	0,00%	15.523,12	
6	Λέβητας χαλύβδινος, πετρελαίου, υψηλών θερμοκρασιών, συμπίκνωσης Νερού θερμομαντικής Ισχύος 80000 Kcal/h	ATHE N8453.1.5		128	ΗΛΜ 28 100,00%	Τεμ.	1	12198,25	0,00%	12.198,25	
7	Λέβητας χαλύβδινος, πετρελαίου, υψηλών θερμοκρασιών, συμπίκνωσης Νερού θερμομαντικής Ισχύος 300.000 Kcal/h	ATHE N8453.1.10		129	ΗΛΜ 28 100,00%	Τεμ.	1	16814,88	0,00%	16.814,88	
8	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 140 l	ATHE 8473.1.7		130	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	1	485,46	0,00%	485,46	
9	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 60 l /10 bar	ATHE N8473.1.7		131	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	1	424,26	0,00%	424,26	
10	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8474.1		132	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	2	218,82	0,00%	437,64	
11	Θερμαντήρας διπλής ενέργειας, κυλινδρικός, με ανόδειο μαγνησίου. Χωρητικότητας 800 lt, με μόνωση, κατάλληλο για σύνδεση αντλίας θερμότητας	ATHE N8475.3.4		133	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	1	2639,68	0,00%	2.639,68	
12	Δοχείο αδρανείας αντλίας θερμότητας Χωρητικότητας 200 lt	ATHE N8477.2		134	ΗΛΜ 34 100,00%	Τεμ.	1	159,55	0,00%	159,55	
13	Δοχείο αδρανείας αντλίας θερμότητας Χωρητικότητας 500 lt	ATHE N8477.5		135	ΗΛΜ 34 100,00%	Τεμ.	2	370,07	0,00%	740,14	
Σε μεταφορά:										77.959,46	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησ ης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										77.959,46	
14	Αντλία θερμότητας αέρα-νερού υψηλών θερμοκρασιών με ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα. θερμαντικής απόδοσης 30,70kW (Tae=2oC) για νερό εξόδου 55oC.	ATHE N8552.5.4		136	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	1	20784,62	0,00%	20.784,62	
15	Αντλία θερμότητας αέρα-νερού υψηλών θερμοκρασιών με ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα. θερμαντικής απόδοσης 72,50kW (Tae=2oC) για νερό εξόδου 60oC.	ATHE N8552.5.7		137	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	2	37645,72	0,00%	75.291,44	
16	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER ονομαστικής ισχύος 35kW(ψύξη)/30.7kW(θέρμανση).	ATHE N8576.1		138	ΗΛΜ 38 100,00%	Τεμ.	1	8077,3	0,00%	8.077,30	
17	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV τύπου κασέπας οροφής εμφανούς τοποθέτησης ονομαστικής ισχύος 7,40kW(ψύξη)/9,00kW(θέρμανση)	ATHE N8581.1		139	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	4	1876,85	0,00%	7.507,40	
18	Κυκλοφορητής / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h	ATHE N8606.1.1		140	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	1	246,22	0,00%	246,22	
19	Κυκλοφορητής / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών χαμηλής πίεσεως Παροχής από 20,00 έως & 25,00 m3/h	ATHE N8606.1.8		141	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	2	4365,28	0,00%	8.730,56	
20	Σύστημα αντισταθμίσεως	ATHE 8646		142	ΗΛΜ 31 100,00%	Τεμ.	2	929,52	0,00%	1.859,04	
21	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας	ATHE 8647.2		143	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	2	90,77	0,00%	181,54	
Αθροισμα Εργασιών :										200.637,58	
2.3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ											
2.3.1. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ											
1	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος επιμήκους ή τετράγωνου.	ATHE N9383.1		144		Τεμ.	361	1,99	0,00%	718,39	
2	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος τύπου καμπάνας.	ATHE N9383.2		145		Τεμ.	10	5,65	0,00%	56,50	
Αθροισμα Εργασιών :										774,89	
2.3.2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΣΧΑΡΕΣ											
1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm	NET ΥΔΡ-B 12.36.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05.07.0 1.00	146	ΥΔΡ 6711.1 100,00%	m	30	0,8	0,00%	24,00	
Σε μεταφορά:										24,00	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρ ησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										24,00	
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος τύπου Si-Bi (σωλήνας u-PVC, επένδυση P-PVC) διαμορφώσιμος, εξ. διαμέτρου, 21,0mm πάχους 2,20mm και εσ. διαμέτρου 16,6mm	ΑΤΗΕ Ν8733.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04.20.01.0 2	147	ΗΛΜ 41 100,00%	m	28	6,08	0,00%	170,24	
3	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -	ΑΤΗΕ 8735.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04.20.01.0 2	148	ΗΛΜ 41 100,00%	Τεμ.	30	4,76	0,00%	142,80	
4	Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό κυτίο	ΑΤΗΕ 8736.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04.20.01.0 2	149	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	21	4,02	0,00%	84,42	
5	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 40 X 16 mm	ΑΤΗΕ Ν8739.3		150		m	85	15,12	0,00%	1.285,20	
6	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 60 X 16 mm	ΑΤΗΕ Ν8739.4		151		m	50	21,5	0,00%	1.075,00	
7	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 100 mm.	ΑΤΗΕ Ν8739.10.1. 2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04.20.01.0 3	152	ΗΛΜ 34 100,00%	m	81	12,32	0,00%	997,92	
8	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 300 mm.	ΑΤΗΕ Ν8739.10.1. 5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04.20.01.0 3	153	ΗΛΜ 34 100,00%	m	19	13,95	0,00%	265,05	
Αθροισμα Εργασιών :										4.044,63	
2.3.3. ΑΓΩΓΟΙ - ΚΑΛΩΔΙΑ											
1	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 70 mm2	ΑΤΗΕ 8757.2.6		154	ΗΛΜ 45 100,00%	m	10	10,39	0,00%	103,90	
2	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04.20.02.0 1	155	ΗΛΜ 46 100,00%	m	261	5,07	0,00%	1.323,27	
3	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04.20.02.0 1	156	ΗΛΜ 46 100,00%	m	320,8	5,42	0,00%	1.738,74	
4	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.5.1		157	ΗΛΜ 46 100,00%	m	5,8	6,9	0,00%	40,02	
5	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.5.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04.20.02.0 1	158	ΗΛΜ 46 100,00%	m	4,3	7,55	0,00%	32,46	
6	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 4 mm2	ΑΤΗΕ 8766.5.3		159	ΗΛΜ 46 100,00%	m	7,9	9,2	0,00%	72,68	
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm2	ΑΤΗΕ 8774.1.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04.20.02.0 1	160	ΗΛΜ 47 100,00%	m	25	16,62	0,00%	415,50	
8	Καλώδιο τύπου LiYCY Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm2	ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	161	ΗΛΜ 47 100,00%	m	60	5,87	0,00%	352,20	
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm2	ΑΤΗΕ 8774.4.6		162	ΗΛΜ 47 100,00%	m	25	70,7	0,00%	1.767,50	
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04.20.02.0 1	163	ΗΛΜ 47 100,00%	m	5	9,34	0,00%	46,70	
Σε μεταφορά:										5.892,97	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρ ησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										5.892,97	
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm2	ΑΤΗΕ Ν8774.6.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04.20.02.01	164	ΗΛΜ 47 100,00%	μ	30	16,17	0,00%	485,10	
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm2	ΑΤΗΕ Ν8774.6.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04.20.02.01	165	ΗΛΜ 47 100,00%	μ	5	13,81	0,00%	69,05	
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 35 mm2	ΑΤΗΕ Ν8774.6.8		166	ΗΛΜ 47 100,00%	μ	14,9	18,86	0,00%	281,01	
14	Ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου "Ε" από χαλκό (Cu)	ΑΤΗΕ Ν9339		167	ΗΛΜ 45 100,00%	Τεμ.	1	2258,35	0,00%	2.258,35	
Αθροισμα Εργασιών :										8.986,48	
2.3.4. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ											
1	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο στεγανό IP65, με συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού 18W Φ/Σ LED downlight	ΑΤΗΕ Ν8982.6.2B.1		168	ΗΛΜ 60 100,00%	Τεμ.	3	43,85	0,00%	131,55	
2	ψευδοροφής IP44 ισχύος και φωτεινής απόδοσης 10W/1.050Lm - 230VAC Φ/Σ LED επίμηκες οροφής	ΑΤΗΕ Ν8996.16		169	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	16	50,99	0,00%	815,84	
3	IP66 ισχύος και φωτεινής απόδοσης 22W/2.729Lm - 230VAC	ΑΤΗΕ Ν8996.18		170	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	24	198,89	0,00%	4.773,36	
4	Φωτιστικό σώμα τύπου καμπάνας με λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων Ισχύος 400 W	ΑΤΗΕ Ν9332.2		171	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	10	244,71	0,00%	2.447,10	
5	Φ/Σ led panel τετράγωνο οροφής Προστασίας IP20, 59Wmax/5329lm min - 230VAC	ΑΤΗΕ Ν9333.1.5		172	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	52	152,99	0,00%	7.955,48	
6	Φ/Σ led panel επίμηκες οροφής Προστασίας IP20, 45Wmax/2599lm min - 230VAC	ΑΤΗΕ Ν9333.2.5		173	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	173	131,57	0,00%	22.761,61	
7	Φ/Σ led panel επίμηκες οροφής Προστασίας IP20, 59Wmax/4623lm - 230VAC	ΑΤΗΕ Ν9333.2.6		174	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	66	136,67	0,00%	9.020,22	
8	Φ/Σ led panel επίμηκες οροφής Προστασίας IP20, 75Wmax/6464lm - 230VAC	ΑΤΗΕ Ν9333.2.7		175	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	10	185,63	0,00%	1.856,30	
9	Φ/Σ led panel επίμηκες οροφής Προστασίας IP20, 91Wmax/8471lm - 230VAC	ΑΤΗΕ Ν9333.2.8		176	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	12	196,85	0,00%	2.362,20	
10	Φ/Σ led panel τετράγωνο ψευδοροφής Προστασίας IP20, 39Wmax/3438lm - 230VAC	ΑΤΗΕ Ν9333.3.5		177	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	4	150,95	0,00%	603,80	
11	Φ/Σ led panel τετράγωνο ψευδοροφής Προστασίας IP20, 59Wmax/5329lm - 230VAC	ΑΤΗΕ Ν9333.3.6		178	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	2	156,05	0,00%	312,10	
Αθροισμα Εργασιών :										53.039,56	
2.3.5. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ - ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ											
1	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1		179	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	5	4,06	0,00%	20,30	
2	Διακόπτης χωνευτός στεγανός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ Ν8801.1.2		180	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	1	6,82	0,00%	6,82	
3	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4		181	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	3	5,83	0,00%	17,49	
4	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8826.4		182	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	13	9,04	0,00%	117,52	
Σε μεταφορά:										162,13	

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός	Κωδ.	Αρ.	Κωδικοί	Μονά	Ποσό	Τιμή	Έκπτ	Δαπάνη	
		Άρθρου	ΕΤΕΠ	Τιμ.	Αναθεώρ ησης	δα	τητα	(€)	ωση (%)	Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										162,13	
	<u>2.3.6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ</u>					Άθροισμα Εργασιών :				162,13	
1	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 348x586mm 3 σειρών	ΑΤΗΕ N8840.1.3		183	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	174,03	0,00%	174,03	
2	Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P31 μεταλλικός χωνευτός διαστάσεων 600 x 700 mm 4 σειρών	ΑΤΗΕ N8840.2.2		184	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	369,48	0,00%	369,48	
3	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος Διαστάσεων 82 X 75 cm	ΑΤΗΕ 8840.4.4		185	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	508,97	0,00%	508,97	
4	Αυτόματος διακόπτης ΧΤ, αντοχής σε βραχυκύκλωμα Icu=36KA, 3Χ200Α	ΑΤΗΕ N8848.3.11		186	ΗΛΜ 50 100,00%	Τεμ.	1	584,81	0,00%	584,81	
5	Μαχαιρωτός διακόπτης τριπολικός Εντάσεως 250 Α	ΑΤΗΕ N8851.3.10		187	ΗΛΜ 51 100,00%	Τεμ.	3	127,98	0,00%	383,94	
6	Ρελέ διαφυγής διαφορικού τύπου AC 30mA τετραπολικό 40Α	ΑΤΗΕ N8880.4.2		188	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	2	75,3	0,00%	150,60	
7	Ρελέ διαφυγής διαφορικού τύπου AC 30mA τετραπολικό 63Α	ΑΤΗΕ N8880.4.3		189	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	1	113,16	0,00%	113,16	
8	Ηλεκτρονόμος (ρελέ) μονοπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα 12Α/240V με τις απαιτούμενες βοηθητικές επαφές.	ΑΤΗΕ N8894.2.1		190	ΗΛΜ 53 100,00%	Τεμ.	6	28,4	0,00%	170,40	
9	Διακόπτης αυτόματος αέρα αστέρα τριγώνου τριπολικός με χρονική και θερμική ρύθμιση Εντάσεως - Α έως 40 Α	ΑΤΗΕ 8900.1.7		191	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	1	66,22	0,00%	66,22	
10	Διακόπτης αυτόματος αέρα αστέρα τριγώνου τριπολικός με χρονική και θερμική ρύθμιση Εντάσεως - Α έως 100 Α	ΑΤΗΕ 8900.1.9		192	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	2	120,69	0,00%	241,38	
11	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ N8911.1.2		193	ΗΛΜ 54 100,00%	Τεμ.	9	7,24	0,00%	65,16	
12	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ N8911.1.3		194	ΗΛΜ 54 100,00%	Τεμ.	6	7,96	0,00%	47,76	
13	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 35 Α	ΑΤΗΕ N8911.1.5		195	ΗΛΜ 54 100,00%	Τεμ.	6	8,19	0,00%	49,14	
14	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 Α	ΑΤΗΕ N8911.1.7		196	ΗΛΜ 54 100,00%	Τεμ.	3	10,68	0,00%	32,04	
15	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.2		197	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	12	9,07	0,00%	108,84	
16	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.3		198	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	11	10,04	0,00%	110,44	
17	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 Α	ΑΤΗΕ 8915.2.2		199	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	2	15,36	0,00%	30,72	
Σε μεταφορά:										3.207,09	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησ ης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										3.207,09	
18	Ενδεικτική λυχνία για τριφασική παροχή, με 3 (τρία) ενδεικτικά νέον 250V/500V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα σε ράγα	ΑΤΗΕ Ν8924		200	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	2	45,96	0,00%	91,92	
19	Ραγοδιακόπτης ηλ.πίνακα Μονοπολικός Εντάσεως: 40 Α	ΑΤΗΕ Ν9387.1.3		201	ΗΛΜ 53 100,00%	Τεμ.	9	21,67	0,00%	195,03	
20	Ραγοδιακόπτης ηλ.πίνακα Τριπολικός Εντάσεως: 40 Α	ΑΤΗΕ Ν9387.2.3		202	ΗΛΜ 53 100,00%	Τεμ.	7	41,66	0,00%	291,62	
21	Ραγοδιακόπτης ηλ.πίνακα Τριπολικός Εντάσεως: 63 Α	ΑΤΗΕ Ν9387.2.4		203	ΗΛΜ 53 100,00%	Τεμ.	1	58,13	0,00%	58,13	
Αθροισμα Εργασιών :										3.843,79	
<u>2.3.7. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ</u>											
1	Φωτοβολταϊκό σύστημα διασυνδεδεμένο στο δίκτυο με το καθεστώς αυτοπαραγωγού net metering.	ΑΤΗΕ Ν8615.3.1		204		kWp	30	1450	0,00%	43.500,00	
Αθροισμα Εργασιών :										43.500,00	
<u>2.4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</u>											
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.1		205	ΗΛΜ 5 100,00%	m	120	14,6	0,00%	1.752,00	
2	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη	ΑΤΗΕ Ν8204.1		206	ΗΛΜ 20 100,00%	Τεμ.	12	87,55	0,00%	1.050,60	
3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2		207	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	28	37,78	0,00%	1.057,84	
4	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.3		208	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	2	58,88	0,00%	117,76	
5	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ Ν8202.1.3		209	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	2	66,03	0,00%	132,06	
6	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2		210	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	8	69,68	0,00%	557,44	
7	Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 2 βρόγχων	ΑΤΗΕ Ν8840.2.1.7		211	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	2	254,49	0,00%	508,98	
8	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός	ΑΤΗΕ Ν62.2.1		212	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	4	51,97	0,00%	207,88	
9	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός	ΑΤΗΕ Ν62.1.1		213	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	3	58,27	0,00%	174,81	
10	Υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς	ΑΤΗΕ Ν8809.1.2		214	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	6	63,37	0,00%	380,22	
11	Φαροσειρήνα	ΑΤΗΕ Ν8983.5.1.1		215	ΗΛΜ 60 100,00%	Τεμ.	3	81,8	0,00%	245,40	
12	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό	ΑΤΗΕ Ν8987.1		216	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	30	52,01	0,00%	1.560,30	
13	Δίδυμο φωτιστικό ασφαλείας	ΑΤΗΕ Ν8997.8		217		Τεμ.	15	261,11	0,00%	3.916,65	
14	Καλώδιο πυρανίχνευσης Fe180 κατά BS7629-1 2x1,50 mm2	ΑΤΗΕ Ν8765.3.1		218	ΗΛΜ 62 100,00%	m	120	8,5	0,00%	1.020,00	
15	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.2.1		219	ΗΛΜ 46 100,00%	m	100	4,12	0,00%	412,00	
16	Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη κυλινδρική οριζόντια υπόγεια Κατά DIN 6608	ΑΤΗΕ 8456.1.2		220	ΗΛΜ 29 100,00%	Τεμ.	1	1764,98	0,00%	1.764,98	
17	Χωρητικότητα 3 m3 Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 20 X 12.5mm	ΑΤΗΕ Ν8739.1		221		m	220	5,31	0,00%	1.168,20	
Σε μεταφορά:										16.027,12	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										16.027,12	1.125.579,69
						Αθροισμα Εργασιών :				16.027,12	

Εργασίες Προυπολογισμού	1.141.606,81
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00% 205.489,23
Σύνολο:	1.347.096,04
Απρόβλεπτα(%)	15,00% 202.064,41
Σύνολο :	1.549.160,44
Απολογιστικά χωρίς ΓΕ&ΟΕ:	3.600,00
Ποσό για αναθεωρήσεις	60.142,78
Σύνολο :	1.612.903,22
Φ.Π.Α (%)	24,00% 387.096,77
Γενικό Σύνολο:	2.000.000,00

Καβάλα, .../.../2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Καβάλα, .../.../2020
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Οι Επιβλέποντες

Καβάλα, Ιανουάριος 2020
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Οι Μελετητές