



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΈΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ -
ΚΕΡΚΙΔΩΝ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ Δ.Κ.
ΕΛΕΟΥΣΑΣ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.558.000,00 Ευρώ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.T 98

Σχ. 31 Σωληνώσεις (ορύγματα)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 2162 22,09% ΟΙΚ3214 17,07% ΗΛΜ8 6,67% ΟΙΚ 3873 1,31%

ΥΔΡ 6060 21,13% ΥΔΡ 6069 19,25% ΟΔΟ 1212 12,48 %

Η εγκατάσταση υδραυλικών και αποχέτευσης θα περιλαμβάνει της εγκαταστάσεις όπου θα λάβουν χώρα στο κτίριο.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων, Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων, Σκυροδέματα μικρών έργων, σήμανση και προστασία υπογείων αγωγών, Δομικά πλέγματα Β500C (S500s), Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, Διάνοιξη τάφρων.

Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική	Ολική
1	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	m3	54,74	4,5	246,33	
2	Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	2	95,2	190,4	
3	Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0,40m.	m	15	2,43	36,45	
4	Προκατασκευασμένες ειδικές πλάκες για τη σήμανση και προστασία υπογείων αγωγών	m	15	2,53	37,95	
5	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα Β500C (S500s)	Kg	16,25	0,9	14,625	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	m3	19	12,4	235,6	
7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	19	11,3	214,7	
8	Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	m3	92,75	1,5	139,125	
						1.115,18

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.115,18

(Ολογράφως) : Χίλια εκατόν δεκαπέντε και δεκαοκτώ λεπτά

A.T 99

ΣΧ 32 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ (ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 7744 12,91% ΟΙΚ 7767 87,09%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαφορων διαμέτρων εως 4ins. Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική	Ολική
1	Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	m2	98,16	2,8	274,848	
2	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"	μμ	448,5	1,35	605,475	
3	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	μμ	253,45	2,25	570,2625	
4	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	μμ	194,15	3,4	660,11	
5	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4"	μμ	4	4,5	18	
						2128,70

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.128,70

(Ολογράφως) : Δύο χιλιαδες εκατον εικοσι οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T 100

Σχ.33 ΦΡΕΑΤΙΑ - ΣΧΑΡΕΣ ΟΜΒΡΙΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6752 17,22% ΛΙΜ 4600 5,58% ΗΛΜ10 71,62 %

Η εγκατάσταση υδραυλικών και αποχέτευσης θα περιλαμβάνει της εγκαταστάσεις όπου θα λάβουν χώρα στο κτίριο, περιλαμβανονται, Ηλεκτροπρεσσαριστές σχάρες για κανάλια όμβριων κατασκευασμένες από δομικό χάλυβα κατά DIN EN 10025, γαλβανισμένες εν θερμώ κατά DIN 50976, εξωτερικών διαστάσεων 540x895x45mm, κατάλληλες για κατηγορία οχημάτων, φρεάτιο απορροής ομβρίων, Φρεάτια επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διάφορων διαστασεων,

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 100X80 cm, Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων κλπ

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
1	Ηλεκτροπρεσσαριστές σχάρες για κανάλια όμβριων κατασκευασμένες από δομικό χάλυβα κατά DIN EN 10025, γαλβανισμένες εν θερμώ κατά DIN 50976, εξωτερικών διαστάσεων 540x895x45mm (καθαρές διαστάσεις 450x810mm), κατάλληλες για κατηγορία οχημάτων [12] (20Kn/τροχό σε επιφάνεια 200x200mm) σύμφωνα με το DIN1072.	m	18	57,91	1042,38	
2	Φρεάτιο απορροής ομβρίων, διαστάσεων 1x0.30 m κ' βάθους 0.80 m.	Τεμ.	13	192,17	2498,21	
3	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 30cm X 40cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	Τεμ.	3	69,86	209,58	
4	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	Τεμ.	3	121,51	364,53	
5	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	Τεμ.	4	147,05	588,2	
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 60cm X 70cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	Τεμ.	1	162,5	162,5	
7	Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 30 X 40 X 40 cm με κάλυμμα. β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής ,πλήρες. Ον. Διαμέτρου DN32 (Φ 1.1/4 ins)	Τεμ.	1	266,89	266,89	
8	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 100X80 cm, βάθους 100 cm	Τεμ.	2	291,01	582,02	
1	Χυτοσιδηρά καλύμματα	Kg	135	2,5	337,5	

	φρεατίων Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων					
					6051,81	6051,81

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.051,81

(Ολογράφως) : Εξι χιλιάδες πενήντα ένα και ογδοντα ένα λεπτά

A.T 101

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ - ΟΜΒΡΙΑ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6620 29,23% ΗΛΜ 8 62,44% ΗΛΜ11 8,33%

Η εγκατάσταση υδραυλικών και αποχέτευσης θα περιλαμβάνει της εγκαταστάσεις όπου θα λάβουν χώρα στο κτίριο, περιλαμβάνονται , Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x2.80), Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm έως Φ150,Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm, Φίλτρο νερού Κοχλιωτό κλπ.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική	Ολική
1	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x2.80)	μμ	285	4,27	1216,95	
2	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x3.50)	μμ	35	4,71	164,85	
3	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32x4.40)	μμ	100	5,32	532	
4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 32 mm (Φ40x5.50)	μμ	102	6,35	647,7	

5	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (Φ50x6.90)	μμ	35	7,95	278,25	
6	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (Φ63x8.60)	μμ	35	10,35	362,25	
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	m	20	12,71	254,2	
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	m	20	13,14	262,8	
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	m	20	14,27	285,4	
10	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	m	205	15,21	3118,05	
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	m	120	17,13	2055,6	
12	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 150 mm	m	26	24,56	638,56	
13	Μηχανοσείφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm	Τεμ.	1	41,38	41,38	
14	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	Τεμ.	15	9,09	136,35	
15	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 100 mm	Τεμ.	8	5,79	46,32	
16	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1/2 ins	Τεμ.	3	32,77	98,31	
17	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/4 ins	Τεμ.	2	61,06	122,12	
18	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/2 ins	Τεμ.	2	74,51	149,02	
19	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 2 1/2 ins	Τεμ.	2	158,43	316,86	

20	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 3 ins	Τεμ.	1	226,25	226,25	
					10.953,22	10.953,22

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10.953,22

(Ολογράφως) : Δέκα χιλιάδες ενιακοσια πενήντα τρία και εικοσι δύο λεπτά

A.T 102

ΣΧ. 35 ΒΑΛΒΙΔΕΣ

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 82,62% ΗΛΜ 12 17,38%

Η εγκατάσταση υδραυλικών και αποχέτευσης θα περιλαμβάνει της εγκαταστάσεις όπου θα λάβουν χώρα στο κτίριο, περιλαμβάνονται, Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins, Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/2 ins, Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου κλπ.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική Ολική	
1	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	Τεμ.	13	16,63	216,19	
2	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	Τεμ.	11	18,48	203,28	
3	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	Τεμ.	10	20,4	204	
4	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	Τεμ.	6	22,34	134,04	
5	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	Τεμ.	10	29,67	296,7	
6	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	Τεμ.	7	38,74	271,18	
7	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	Τεμ.	2	96,64	193,28	
8	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/2 ins	Τεμ.	1	41,64	41,64	
9	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 1/2 ins	Τεμ.	2	85,61	171,22	

10	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 3 ins	Τεμ.	3	110,21	330,63	
11	Ρυθμιστική βάννα δικτύων κλιματισμού ορειχάλκινη, ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	Τεμ.	1	64	64	
12	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 16 atm	Τεμ.	10	34,3	343	
13	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins	Τεμ.	2	259,69	519,38	
					2.988,54	2.988,54

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.988,54

(Ολογράφως) : Δύο χιλιαδες εννιακόσια ογδόντα οκτώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T 103

ΣΧ36 ΜΟΝΩΣΕΙΣ

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, για διάμετρο σωλήνα έως 1 ins ή επιφάνεια Πάχος παπλώματος 4 cm, Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαφορων διαμετρων σωλήνων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
1	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Για διάμετρο σωλήνα έως 1 ins ή επιφάνεια Πάχος παπλώματος 4 cm	m	115	5,89	677,35	
2	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	m	279,45	4,02	1123,389	

3	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	m	139,5	5,91	824,445	
4	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX για διάμετρο 1" και πάχος υλικού 11μμ. Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX για διάμετρο 1" και πάχος υλικού 11μμ.	μμ	83,95	7,84	658,168	
5	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX για διάμετρο 1" και πάχος υλικού 19μμ.	μμ	27,6	11,76	324,576	
6	Θερμική μόνωση σωληνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX για διάμετρο 1 1/4" και πάχος υλικού 11μμ.	μμ	70,15	9,73	682,5595	
7	Θερμική μόνωση σωληνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX για διάμετρο 1 1/4" και πάχος υλικού 19μμ.	μμ	27,6	14,56	401,856	
8	Θερμική μόνωση σωληνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX για διάμετρο 1 1/2" και πάχος υλικού 19μμ.	μμ	93,5	23,63	2209,405	
9	Θερμική μόνωση σωληνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX για διάμετρο 2" και πάχος υλικού 19μμ. διαμέτρου Φ 2 ins	m	12,3	25,2	309,96	
10	Θερμική μόνωση σωληνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX για διάμετρο 2" και πάχος υλικού 19μμ. διαμέτρου Φ 2 ins	m	29	31,5	913,5	
11	Θερμική μόνωση σωληνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX για διάμετρο 2 1/2" και πάχος υλικού 21μμ. διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	m	12	44,21	530,52	
12	Θερμική μόνωση σωληνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX για διάμετρο 3" και πάχος υλικού 21μμ. διαμέτρου Φ 3 ins	m	10	56,27	562,7	
					9.218,43	9.218,43

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9.218,43

(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες διακόσια δεκαοκτώ και σαράντα τρία λεπτά

ΣΧ37 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 86,07 % ΗΛΜ36 13,93%

Η εγκατάσταση κλιματισμού θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις όπου θα λάβουν χώρα στο κύριο κτιριακό συγκρότημα (χώρος άθλησης), καθώς και στους βοηθητικούς χώρους αυτού σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ειδικότερα θα περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση του βασικού εξοπλισμού, που τοποθετούνται σε συγκεκριμένα σημεία του κτηρίου, τα αισθητήρια ελέγχου του εξοπλισμού, τα υλικά στήριξης - ανάρτησης στόμιο βροχής - νωπού λήψη νωπού και για απόρριψη Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 12 ins από αλουμίνιο Εξαεριστήρας WC-λουτρού κλπ.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
1	Στόμιο βροχής - νωπού λήψη νωπού και για απόρριψη Διαστάσεων 16inx30in Διαστάσεων 16 ins X 30 ins	Τεμ.	4	84,72	338,88	
2	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	Kg	2080,18	8,71	18118,3678	
3	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 12 ins Από αλουμίνιο	Τεμ.	16	67,7	1083,2	
4	Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 28 ins Από αλουμίνιο	Τεμ.	10	135,4	1354	
5	Εξαεριστήρας WC-λουτρού	Τεμ.	5	31,17	155,85	
					21.050,30	21.050,30

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21.050,30

(Ολογράφως) : εικοσι μία χιλιάδες πενήντα ευρώ και τριάντα λεπτά

ΣΧ 38 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ6 100%

Η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης-ψύξης θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις όπου θα λάβουν χώρα στο κτίριο σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ειδικότερα θα περιλαμβάνει το δίκτυο σωληνώσεων, χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαφόρων διαστασεων έως 4ins κλπ

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική	Ολική
1	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή DN15-1/2ins (21.3mm/3.25mm)	m	176,4	20,34	3587,976	
2	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή DN20-3/4ins (26.9mm/3.25mm)	m	184,8	23,8	4398,24	
3	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή DN25-1ins (33.7mm/4.05mm)	m	52,8	31,97	1688,016	
4	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή DN32-1 1/4ins (42.4mm/4.05mm)	m	132	37,34	4928,88	
5	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή DN40 1 1/2ins (48.3mm/4.05mm)	m	91,2	39,65	3616,08	
6	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή DN50 2ins (60.3mm/4.05mm)	m	82,2	46,78	3845,316	
7	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή DN65 2 1/2ins (76.1mm/4.5mm)	m	111,6	64,28	7173,648	
8	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή DN80 3ins (88.9mm/4.85mm)	m	40,8	79,98	3263,184	
9	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή DN100 4ins (114.3mm/5.40mm)	m	4	109,92	439,68	
					32.941,03	32.941,03

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά):32.941,03

(Ολογράφως) : τριάντα δύο χιλιάδες εννιακοσία σαράντα ένα και τρία λεπτά

A.T 106

ΣΧ 39 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ33 87,86% ΗΛΜ23 3,05% ΗΛΜ26 4,49% ΗΛΜ 21 4,60%

Η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης-ψύξης θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις όπου θα λάβουν χώρα στο κτίριο σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ειδικότερα θα περιλαμβάνει , Αντλία θερμότητας αέρα-νερού monoblock θερμαντικής απόδοσης 52KW με SCOP και SEER μεγαλύτερο ή ίσο του 3.3, ως Α/Θ για παραγωγή ΖΝΧ και θέρμανση βοηθητικών χώρων στα σχέδια της μελέτης, Αντλία θερμότητας αέρα-νερού monoblock θερμαντικής απόδοσης 50KW με SCOP και SEER μεγαλύτερο ή ίσο του 3.3, ως Α/Θ κάλυψη θερμικών φορτίων κελύφους κύριας αίθουσας στα σχέδια της μελέτης, Αντλία θερμότητας αέρα-νερού monoblock , Αντλία θερμότητας αέρα-νερού monoblock θερμαντικής απόδοσης 24KW με SCOP και SEER μεγαλύτερο ή ίσο του 3.3, ως Α/Θ για κάλυψη θερμικών φορτίων αερισμού Θ-Ψ κύριας αίθουσας στα σχέδια της μελέτης. Δοχείο αδρανείας αντλίας θερμότητας, Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 33,22,11, σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1/2 ins,

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσεως για ψύξη, θέρμανση υγρανση μιάς ζώνης κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου Παροχής 5.246m³/h., θερμικής αποδόσεως 30KW και ψυκτικής αποδόσεως 30KW., Κυκλοφορητής / αντλία in line inverter κάλυψη απαιτήσεων εγκατάστασης Q_{max} = 2.60m³/h H_{max} = 2.12ΜΥΣ, Κυκλοφορητής / αντλία in line inverter κάλυψη απαιτήσεων εγκατάστασης Q_{max} = 1.96m³/h H_{max} = 1.08ΜΥΣ, Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) διπλής ενέργειας, Χωρητικότητα 800 l κλπ , καθώς και τα βοηθητικά εξαρτήματα (συνδέσεων, βάνες, κλπ) και του ελέγχου των χώρων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική	Ολική
1	Αντλία θερμότητας αέρα-νερού monoblock θερμαντικής απόδοσης 52KW με SCOP και SEER μεγαλύτερο ή ίσο του 3.3, ως Α/Θ για παραγωγή ΖΝΧ και θέρμανση βοηθητικών χώρων στα σχέδια της μελέτης	Τεμ.	1	14233,45	14233,45	
2	Αντλία θερμότητας αέρα-νερού monoblock θερμαντικής απόδοσης 50KW με SCOP και SEER μεγαλύτερο ή ίσο του 3.3, ως Α/Θ κάλυψη θερμικών φορτίων κελύφους κύριας	Τεμ.	1	13733,45	13733,45	

	αίθουσας στα σχέδια της μελέτης					
3	Αντλία θερμότητας αέρα-νερού monoblock Αντλία θερμότητας αέρα-νερού monoblock θερμαντικής απόδοσης 24KW με SCOP και SEER μεγαλύτερο ή ίσο του 3.3, ως Α/Θ για κάλυψη θερμικών φορτίων αερισμού Θ-Ψ κύριας αίθουσας στα σχέδια της μελέτης	Τεμ.	1	8843,69	8843,69	
4	Δοχείο αδρανείας αντλίας θερμότητας Χωρητικότητας 200 lt	Τεμ.	2	685,07	1370,14	
5	Δοχείο αδρανείας αντλίας θερμότητας Χωρητικότητας 100 lt	Τεμ.	1	456,71	456,71	
6	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 33 (τρεις πλάκες - τρεις μαϊανδροι)	m	3,5	150	525	
7	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊανδροι)	m	23,1	120	2772	
8	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 11 (μία πλάκα - ένας μαϊανδρος)	m	3,9	90	351	
9	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1/2 ins	Τεμ.	3	218,82	656,46	
10	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσεως για ψύξη, θέρμανση ύγρανση μιάς ζώνης κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου Παροχής 5.246m ³ /h., θερμικής αποδόσεως 30KW και ψυκτικής αποδόσεως 30KW	Τεμ.	2	17309,44	34618,88	
11	Κυκλοφορητής / αντλία in line inverter κάλυψη απαιτήσεων εγκατάστασης Q _{max} = 2.60m ³ /h H _{max} = 2.12ΜΥΣ	Τεμ.	1	550,78	550,78	

12	Κυκλοφορητής / αντλία in line inverter κάλυψη απαιτήσεων εγκατάστασης $Q_{max} = 1.96m^3/h$ $H_{max} = 1.08MYΣ$	Τεμ.	1	550,78	550,78	
13	Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) διπλής ενέργειας, Χωρητικότητας 800 l	Τεμ.	1	2639,68	2639,68	
					81.302,02	81.302,02

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 81.302,02

(Ολογράφως) : ογδόντα μία χιλιάδες τριακοσια δύο ευρώ και δύο λεπτά

A.T 107

ΣΧ40 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΣΧΑΡΕΣ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 49,48% ΗΛΜ49 1,08% ΗΛΜ 36 49,44%

Η εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις, που θα λάβουν χώρα στο κτίριο και στον περιβάλλοντα χώρο.

Ειδικότερα θα περιλαμβάνει το δίκτυο ηλεκτρικών αγωγών, Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm, Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm ενw Φ36, Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό, Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό κυτίο, Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 100 X 50 mm Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 50 mm, πλάτους 100 mm, πάχος ελάσματος 1.25 mm.

Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 50 mm, πλάτους 50 mm, πάχος ελάσματος 1.25 mm.

Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική Ολική	
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	m	277,5	3,98	1104,45	

2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 16mm	m	51	3,96	201,96	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 23mm	m	470,25	4,86	2285,415	
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 29mm	m	50	4,94	247	
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 36mm	m	50	5,06	253	
6	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -	Τεμ.	50	4,76	238	
7	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm	Τεμ.	50	5,44	272	
8	Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό κυτίο	Τεμ.	30	4,02	120,6	
9	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 100 X 50 mm	m	225	4,02	904,5	
10	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 50 mm, πλάτους 100 mm, πάχος ελάσματος 1.25 mm.	m	260	12,32	3203,2	
11	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 50 mm, πλάτους 50 mm, πάχος ελάσματος 1.25 mm.	m	190	12,1	2299	
					11.129,13	11.129,13

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11.129,13

(Ολογράφως) : έντεκα χιλιάδες εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και δεκατρία λεπτά

ΣΧ 41 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 23,45% ΗΛΜ103 76,55 %

Η εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις, που θα λάβουν χώρα στο κτίριο και στον περιβάλλοντα χώρο.

Ειδικότερα θα περιλαμβάνει, Φωτιστικό σώμα , με λυχνία LED T5 ευθύγραμμη, εστεγασμένων χώρων,επίτοιχο Προστασίας IP 65 επίμηκες για λαμπτήρα T8 LED σωληνωτό 9W SMD 0,60m Φωτιστικό σώμα , με δύο λυχνίες LED T5 ευθύγραμμες, εστεγασμένων χώρων Προστασίας IP 20 επίμηκες για δύο λαμπτήρες T8 LED σωληνωτό 18W SMD 1,20m Φωτιστικό σώμα , με δύο λυχνίες LED T5 ευθύγραμμες, εστεγασμένων χώρων, στεγανό Προστασίας IP 65 επίμηκες για δύο λαμπτήρες T8 LED σωληνωτό 18W SMD 1,20m Προβολέας LED με λαμπτήρα, εσωτερικού χώρου, Φωτεινή ροή λαμπτήρα: 44000 lm, Φωτεινή ροή φωτιστικού: 39309 lm Ισχύς: 383.0

Προβολέας ασύμμετρης δέσμης εξωτερικού φωτισμού Ισχύος 250W

Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
1	Φωτιστικό σώμα , με λυχνία LED T5 ευθύγραμμη, εστεγασμένων χώρων,επίτοιχο Προστασίας IP 65 επίμηκες για λαμπτήρα T8 LED σωληνωτό 9W SMD 0,60m	Τεμ.	17	43,85	745,45	
2	Φωτιστικό σώμα , με δύο λυχνίες LED T5 ευθύγραμμες, εστεγασμένων χώρων Προστασίας IP 20 επίμηκες για δύο λαμπτήρες T8 LED σωληνωτό 18W SMD 1,20m	Τεμ.	19	91,18	1732,42	
3	Φωτιστικό σώμα , με δύο λυχνίες LED T5 ευθύγραμμες, εστεγασμένων χώρων, στεγανό Προστασίας IP 65 επίμηκες για δύο λαμπτήρες T8 LED σωληνωτό 18W SMD 1,20m	Τεμ.	13	137,9	1792,7	
4	Προβολέας LED με λαμπτήρα, εσωτερικού χώρου, Φωτεινή ροή λαμπτήρα: 44000 lm, Φωτεινή ροή φωτιστικού: 39309 lm Ισχύς: 383.0	Τεμ.	22	513,05	11287,1	

5	Προβολέας ασύμμετρης δέσμης εξωτερικού φωτισμού Ισχύος 250W	Τεμ.	6	441,65	2649,9	
					18.207,57	18.207,57

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18.207,57

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ χιλιάδες διακόσια επτά ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

A.T 109

ΣΧ 42 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ-ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100%

Η εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις, που θα λάβουν χώρα στο κτίριο και στον περιβάλλοντα χώρο.

Ειδικότερα θα περιλαμβάνει Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO Αισθητήριο παρουσίας

Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
1	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	Τεμ.	9	4,06	36,54	
2	Διακόπτης χωνευτός στεγανός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	Τεμ.	7	4,06	28,42	
3	Διακόπτης χωνευτός στεγανός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	Τεμ.	3	6,82	20,46	
4	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	Τεμ.	6	5,83	34,98	
5	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	Τεμ.	22	9,04	198,88	

6	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A -	Τεμ.	12	15,17	182,04	
7	Αισθητήριο παρουσίας	Τεμ.	6	42	252	
					753,32	753,32

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 753,32

(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα τρία και τριάντα δύο λεπτά

A.T 110

ΣΧ 43 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ52 16,93% ΗΛΜ44 1,82% ΗΛΜ46 35,06% ΗΛΜ47 42,59% ΗΛΜ45 0,49% ΗΛΜ 48 3,11%

Η εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις, που θα λάβουν χώρα στο κτίριο και στον περιβάλλοντα χώρο.

Ειδικότερα θα περιλαμβάνει Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 11 έως 15 αναχωρήσεων. Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm², Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm² Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm² Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm² Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.0 mm² Διπολικό - Διατομής 2 X 1,0mm² αλώδιο πυρανίχνευσης τύπου JE-H(ST)H FE 180 E30 BD Καλώδιο ηχείων-μεγαφώνων, κόκκινο-μαύρο διπολικό Διατομής: 2 X 2,5 mm² Διατομής: 2 X 2,5 mm² Καλώδιο μικροφωνικό, στρογγυλό, θωρακισμένο διπολικό, διατομής 2 x 0,50 mm² διατομής 2 x 0,50 mm²

Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
1	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 11 έως 15 αναχωρήσεων.	Τεμ.	1	1967,97	1967,97	
2	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 11 έως 15 αναχωρήσεων.	Τεμ.	2	646,97	1293,94	
3	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης έως 8 αναχωρήσεων.	Τεμ.	1	1706,91	1706,91	
4	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm ²	m	150	1,27	190,5	

5	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm ²	m	250	1,37	342,5	
6	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm ²	m	728	5,07	3690,96	
7	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5 mm ²	m	640	5,42	3468,8	
8	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 4 mm ²	m	130	6,74	876,2	
9	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής: 5 X 2,5 mm ²	m	100	7,55	755	
10	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής: 5 X 4 mm ²	m	30	9,2	276	
11	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής: 5 X 6 mm ²	m	10	11,2	112	
12	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής: 5 X 16 mm ²	m	10	24,92	249,2	
13	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής: 5 X 25 mm ²	m	30	28,66	859,8	
14	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm ²	m	100	5,48	548	
15	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm ²	m	50	6,86	343	
16	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm ²	m	45	11,43	514,35	
17	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 25 mm ²	m	150	16,65	2497,5	
18	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm ²	m	30	4,82	144,6	
19	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.0 mm ² Διπολικό - Διατομής 2 X 1,0mm ²	m	150	3,6	540	
20	Καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.0 mm ² Διπολικό - Διατομής 3 X 1,0mm ²	m	100	4,5	450	
21	Καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.5 mm ² Διπολικό - Διατομής 3 X 1,5mm ²	m	100	4,77	477	
22	Καλώδιο τύπου LiYCY 7x1.0	m	100	7,15	715	

	mm2 Διπολικό - Διατομής 5 X 1,0mm2					
23	Καλώδιο τύπου LiYCY 7x1.5 mm2 Διπολικό - Διατομής 7 X 1,5mm2	m	65	8,36	543,4	
24	Καλώδιο πυρανίχνευσης τύπου JE-H(ST)H FE 180 E30 BD 2X1,0 Διαστάσεως 2X1,0	m	603,38	8,5	5128,73	
25	Καλώδιο UTP cat6 4 ζευγών cat6 4 ζευγών	m	210	3,52	739,2	
26	Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,8 mm Φ 4 X 2 X 0,8 mm	m	20	5,07	101,4	
27	Καλώδιο ηχείων-μεγαφώνων, κόκκινο-μαύρο διπολικό Διατομής:2 X 2,5 mm2 Διατομής:2 X 2,5 mm2	m	142,5	5,29	753,825	
28	Καλώδιο μικροφωνικό, στρογγυλό, θωρακισμένο διπολικό, διατομής 2 x 0,50 mm2 διατομής 2 x 0,50 mm2	m	15	3,88	58,2	
					29.343,98	29.343,98

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29.343,98

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα χιλιάδες τριακόσια σαράντα τρία ευρώ και εννενηντα οκτώ λεπτά

A.T 111

ΣΧ 44 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ-ΓΕΙΩΣΕΙΣ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ5 82,09% ΗΛΜ 45 17,91%

Η εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις, που θα λάβουν χώρα στο κτίριο και στον περιβάλλοντα χώρο. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση πλήρους Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας Θεμελιακής γείωσης - Ισοδυναμικών Συνδέσεων του κτιρίου περιλαμβάνει, Αγωγός κυκλικής διατομής διαμέτρου 8mm, (διατομή 50mm2), κράματος αλουμινίου (AlMgSi) Στηρίγματα χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα (St/tZn), για στήριξη οριζοντίων/κατακορύφων αγωγών (εκτός χάλκινων) Φ 8 με δακτύλιο απόστασης/στριφόνι για στήριξη σε beton ή τοιχοπ μέσω ξυλόβιδας- upat. EN 62561-4 Δακτύλιος από PVR που τοποθετείται στην ροδέλα απόστασης για στεγανοποίηση των στηριγμάτων σε τοιχοποιία Φ 40 mm

Σύνδεσμοι αγωγών Φ8-10 χαλύβδινοι θερμά επιψευδαργυρωμένοι για συνδέσεις μορφής "+" "Γ" "T" & "II" τριών πλακιδίων διαστάσεων 50x50x2mm με ενδιάμεσο πλακίδιο πάχους 1.5mm EN 62561-1 Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m² κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401130.κλπ

Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
1	Αγωγός κυκλικής διατομής διαμέτρου 8mm, (διατομή 50mm ²), κράματος αλουμινίου (AlMgSi) Βάρος 135gr/m. EN62561-2	m	230	0,7	161	
2	Στηρίγματα χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα (St/tZn), για στήριξη οριζοντίων/κατακορύφων αγωγών (εκτός χάλκινων) Φ 8 με δακτύλιο απόστασης/στριφόνι για στήριξη σε beton ή τοιχοπ μέσω ξυλόβιδας- upat. EN 62561-4	Τεμ.	220	0,65	143	
3	Δακτύλιος από PVR που τοποθετείται στην ροδέλα απόστασης για στεγανοποίηση των στηριγμάτων σε τοιχοποιία Φ 40 mm	Τεμ.	220	0,22	48,4	
4	Σύνδεσμοι αγωγών Φ8-10 χαλύβδινοι θερμά επιψευδαργυρωμένοι για συνδέσεις μορφής "+" "Γ" "Τ" & "Ι" τριών πλακιδίων διαστάσεων 50x50x2mm με ενδιάμεσο πλακίδιο πάχους 1.5mm EN 62561-1	Τεμ.	50	0,5	25	
5	Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m ² κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401130.	m	100	9,79	979	
6	Σύνδεσμος οπλισμού Βαρέως τύπου, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn) (60X4mm), για σύνδεση αγωγών Φεντός σκυροδέματος ή ταινιών έως 40mm με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ 25 EN 62561-1	Τεμ.	40	1,2	48	

7	Σύνδεσμοι αγωγών , 30 /30 χαλύβδινοι θερμά επιψευδαργυρωμένοι για συνδέσεις μορφής "+" "Γ" "Τ" "Η" τριών πλακιδίων διαστάσεων 50x50x2mm με ενδιάμεσο πλακίδιο πάχους 1,5mm, EN62561-1	Τεμ.	5	1,1	5,5	
8	Ανοξείδωτη ακίδα Franklin διαστάσεων Φ30 x 1000mm	Τεμ.	3	148,65	445,95	
9	Συστολοδιαστολικό για σύνδεση αγωγών Φ 8-10, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), δυο ακροδεκτών, μήκους 400mm (χωρίς τον σύνδεσμο των άκρων). EN62561-1&2	Τεμ.	3	3,8	11,4	
10	Σύνδεσμος δυο σημείων (τύπος Γ) πολλαπλών χρήσεων εντός και εδάφους χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, (St/tZn) για αγωγούς κυκλικής διατομής Φ 8-10. EN 50164-1	Τεμ.	6	3,8	22,8	
11	Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο από ανοξείδωτο χάλυβα ενός ακροδέκτη ισοδυναμικές συνδέσεις σωλήνων διαμέτρου από 1/8-1" (10-38mm)EN50164-1	Τεμ.	12	1,7	20,4	
12	Εξαρτ. ρυθμιζόμενο. περιλαίμιου. για αγωγό. Φ8-10	Τεμ.	12	2	24	
13	Στηρίγματα αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα (St/tZn) για στήριξη των αγωγών σε μεταλλικές ακμές πάχους από 5 έως 18mm. EN62561-4	Τεμ.	20	4,5	90	
14	Αγωγός κυκλικής διατομής διαμέτρου 10mm, (διατομή 78,5mm ²) συμπαγής χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, (St/tZn) με πάχος επιψευδαργύρωσης 350 gr/m ² Βάρος 620gr/m.	m	25	0,95	23,75	

	EN62561					
15	Σύνδεσμοι Β.Τ.αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 και ταινιών πλάτους 30mm χαλύβδινοι θερμά επιψευδαργυρωμένοι (St/tZn) για συνδέσεις διαστάσεων διασταύρωσης μορφής "+" "Γ" "Τ" και "Π", τριών πλακιδίων 60x60x4mm. (Ενδιάμεσο πλακίδιο πάχους 2mm) EN6256	Τεμ.	5	1,45	7,25	
16	Σύνδεσμοι Β.Τ. διμεταλλικοί για σύνδεση αγωγών Φ8-10 χαλύβδινων θερμά επιψευδαργυρωμένων (St /tZn), και χαλκινων (Cu) τριών πλακιδίων διαστάσεων 60x60x4mm. (Ενδιάμεσο πλακίδιο πάχους 2mm)	Τεμ.	11	5,5	60,5	
17	Αγωγός κυκλικής διατομής χάλκινος πολύκλωνος διατομής 50mm (διάμετρος 9,1 mm), Βάρος ~ 405 gr/m. EN62561-2	m	60	4,1	246	
18	Ηλεκτρόδια γείωσης (ράβδοι γείωσης) χαλύβδινα επιχαλκωμένα με πάχος επικάλυψης >250μm (St/E-Cu), διαστάσεων Φ 14x1500 mm. EN 62561-2	Τεμ.	20	7,5	150	
19	Σύνδεσμος /Σφιγκτήρας κράματος χαλκού επιχαλκωμένος (Ms/eC1u6) για σύνδεση επιχαλκωμένου ηλεκτροδίου (ράβδου) γείωσης Φ με χάλκινο μονόκλωνο ή πολύκλωνο αγωγό.	Τεμ.	30	1	30	
20	Εξισωτής δυναμικού	Τεμ.	1	44	44	
21	Φρεάτιο γείωσης από (PVC), διαστάσεων 30x30 cm	Τεμ.	10	11	110	
22	Καπάκι φρεατίου γείωσης PVC 30x30cm	Τεμ.	10	4	40	
					2735,95	2735,95

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.735,95

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια τριάντα πέντε και εννενήντα πέντε λεπτά

A.T 112**ΣΧ 45 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)**

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100%

Η εγκατάσταση πυροπροστασίας θα περιλαμβάνει της εγκαταστάσεις πυρασφάλειας όλου του κτιρίου, Ειδικότερα θα περιλαμβάνει Φωτιστικό ασφαλείας, Δίδυμο Φωτιστικό ασφαλείας Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
1	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας	Τεμ.	17	42	714	
2	Δίδυμο Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας	Τεμ.	5	123,32	616,6	
					1.330,60	1.330,60

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.330,60

(Ολογράφως) : Χίλια τριακόσια τριάντα ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T 113**ΣΧ 46 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ)**

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 17,24% ΗΛΜ62 6,41% ΗΛΜ49 3,99% ΗΛΜ 60 6,93% ΗΛΜ21 41,97% ΗΛΜ20 8,78% ΗΛΜ29 14,69%

Η εγκατάσταση πυροπροστασίας θα περιλαμβάνει της εγκαταστάσεις πυρασφάλειας όλου του κτιρίου, Ειδικότερα θα περιλαμβάνει Πίνακας πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενος ενός βρόχου έως 126 σημεία ανά βρόχο, δύο ζωνών με προγραμματισμό, Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού Διευθυνσιοδοτημένος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής

Βάση διευθ/μενων πυρανιχνευτών, με έλασμα για συνέχεια του βρόχου, εγκατάσταση σε ψευδοροφή ή επίτοιχα, IP40 Φωτεινός επαναλήπτης Πυροσβεστικό συγκρότημα μόνιμου υδροδοτικού δικτύου μέση παροχή κύριας αντλίας Q_{pm} 380l/min. Η/Κ 10Hr , MEK 12Hr, jockey 2.5Hr. Η : 10-20-28 mWS, Q : 75-65-55 m³/h, δοχείο διαστολής 100λιτ Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό Μεταλλική δεξαμενή νερού 12μ³ διαστάσεων 3,80x1,50x2,00 παραλληλεπίπεδη υπέργεια, κατά DIN χωρητικότητας 12000 lt (διαστάσεις: 3,80x1,50x2,00) Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Α,

επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης. Δίκρουνο τροφοδότησης υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου από την ΠΥ, πλήρες.

Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
1	Πίνακας πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενος ενός βρόχου έως 126 σημεία ανά βρόχο, δύο ζωνών με προγραμματισμό	Τεμ.	1	4108,05	4108,05	
2	Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	Τεμ.	32	42,29	1353,28	
3	Διευθυνσιοδοτημένος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής	Τεμ.	1	38,14	38,14	
4	Βάση διευθ/μενων πυρανιχνευτών, με έλασμα για συνέχεια του βρόχου, εγκατάσταση σε ψευδοροφή ή επίτοιχα, IP40	Τεμ.	33	3,47	114,51	
5	Φωτεινός επαναλήπτης	Τεμ.	7	3	21	
6	Διευθυνσιοδοτούμενο υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς	Τεμ.	12	79,15	949,8	
7	Φαροσειρήνα διευθυνσιοδοτούμενη	Τεμ.	9	123,9	1115,1	
8	Διευθ/μενο στοιχείο επιτήρησης 4 εισόδων, ενσωματωμένος απομονωτής, εγκατάσταση επίτοιχη/ράγας/σε κυτίο, ενδεικτικά LED κατάστασης, τροφοδοσία από τον βρόγχο	Τεμ.	7	76,53	535,71	
9	Πυροσβεστικό συγκρότημα μόνιμου υδροδοτικού δικτύου μέση παροχή κύριας αντλίας Q _{pm} 380l/min. Η/Κ 10Hr , MEK 12Hr, jockey 2.5Hr. Η : 10-20-28 mWS, Q : 75-65-55 m ³ /h, δοχείο διαστολής 100λιτ	Τεμ.	1	10000	10000	
10	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	Τεμ.	9	190	1710	

11	Μεταλλική δεξαμενή νερού 12μ ³ διαστάσεων 3,80x1,50x2,00 παραλληλεπίπεδη υπέργεια, κατά DIN χωρητικότητας 12000 lt (διαστάσεις: 3,80x1,50x2,00)	Τεμ.	1	3500	3500	
12	Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Α, επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης.	Τεμ.	1	360	360	
13	Δίκρουνο τροφοδότησης υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου από την ΠΥ, πλήρες.	Τεμ.	1	22,41	22,41	
					23.828,00	23.828,00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23.828,00

(Ολογράφως) : εικοσι τρεις χιλιαδες οκτακόσια είκοσι οκτώ

A.T 114

ΣΧ 47 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100%

Η εγκατάσταση πυροπροστασίας θα περιλαμβάνει της εγκαταστάσεις πυρασφάλειας όλου του κτιρίου, Ειδικότερα θα περιλαμβάνει

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική	Ολική
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	Τεμ.	12	37,38	448,56	
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	Τεμ.	4	69,68	278,72	

					727,28	727,28
--	--	--	--	--	--------	--------

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 727,28

(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι επτά και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T 115

ΣΧ 48 ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΦΩΝΗΣ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ49 10,57% ΗΛΜ52 89,43%

Η εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις, που θα λάβουν χώρα στο κτίριο και στον περιβάλλοντα χώρο.

Ειδικότερα θα περιλαμβάνει το δίκτυο ηλεκτρικών αγωγών για μεταδοση φωνής και δομημένη καλωδίωση DATA όπου απαιτείται κλπ, Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, ενδ. τύπου Legrand Mosaic ή ισοδύναμη βακελίτου διπολικός χωρίς γείωση Εντάσεως 10 A

Ερμάριο (RACK) 19" για μικτονόμηση voice-data, επίτοιχο ή ιστάμενο, πλήρες, χωρητικότητας 10U, Τηλεφωνικό Κέντρο χωρητικότητας 2 εξωτερικών γραμμών ISDN και 7 εσωτερικών, αναλογικό, ενδ. Τύπου Alcatel OmniPCX Office Compact ISDN 2/2/4 ή ισοδύναμο με τηλεφωνική συσκευή ενδ. τύπου Alcatel 4039 WHITE ή ισοδύναμη Τηλεφωνικός καταναμητής, σφηνωτού τύπου, πλήρης έως 30 ζευγών Τηλεφωνικός καταναμητής μιάς οριολωρίδας των 5 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά

Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
1	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, ενδ. τύπου Legrand Mosaic ή ισοδύναμη βακελίτου διπολικός χωρίς γείωση Εντάσεως 10 A	Τεμ.	14	20,93	293,02	
2	Ερμάριο (RACK) 19" για μικτονόμηση voice-data, επίτοιχο ή ιστάμενο, πλήρες, χωρητικότητας 10U,	Τεμ.	1	1490,42	1490,42	

3	Τηλεφωνικό Κέντρο χωρητικότητας 2 εξωτερικών γραμμών ISDN και 7 εσωτερικών, αναλογικό, ενδ. Τύπου Alcatel OmniPCX Office Compact ISDN 2/2/4 ή ισοδύναμο με τηλεφωνική συσκευ'η ενδ. τύπου Alcatel 4039 WHITE ή ισοδύναμη	Τεμ.	1	907,77	907,77	
4	Τηλεφωνικός κατανεμητής, σφηνωτού τύπου, πλήρης έως 30 ζευγών Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας των 5 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά	Τεμ.	1	81,87	81,87	
					2.773,08	2.773,08

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.773,08

(Ολογράφως) :δύο χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα τρία και οκτώ λεπτά

A.T 116

Σχ 49 ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100%

Η εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις, που θα λάβουν χώρα στο κτίριο και στον περιβάλλοντα χώρο για μεγαφωνική εγκατάσταση.

Ειδικότερα θα περιλαμβάνει, Κέντρο διανομής ήχου Ηχείο αγωνιστικού χώρου, δύο δρόμων, επίτοιχο ή οροφής, ενδ. τύπου Electrovoice SX-100 ή ισοδύναμο. Ηχείο διαδρόμων, δύο δρόμων, επίτοιχο, ενδ. Τύπου Electrovoice EVID 4.2 ή ισοδύναμο.

Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική Ολική	
1	Κέντρο διανομής ήχου	Τεμ.	1	4436,97	4436,97	
2	Ηχείο αγωνιστικού χώρου, δύο δρόμων, επίτοιχο ή οροφής, ενδ. Τύπου Electrovoice SX-100 ή ισοδύναμο.	Τεμ.	11	477,71	5254,81	

3	Ηχείο διαδρόμων, δύο δρόμων, επίτοιχο, ενδ. τύπου Electrovoice EVID 4.2 ή ισοδύναμο.	Τεμ.	6	183,71	1102,26	
					10.794,04	10.794,04

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10.794,04

(Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες επτακόσια εννενήντα τέσσερα και τεσσέρα λεπτά

Ελεούσα , 26 / 10 / 2022
ΕΛΕΓΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Ανάπλ. Προϊστάμενος Δ/νσης

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Ελεούσα , 26/ 10 / 2022

Ο Συντάξας:

Ελένης Χρήστος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.