



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ**



**ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΧΕΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
Δ.ΥΠ.Α. ΣΤΗΝ ΕΠΑ.Σ. ΡΕΝΤΗ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δ.ΥΠ.Α.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.232.000,00 €**

ΤΕΥΧΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ Η/Μ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1

(65.80.40.02.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm
(065.80.40.02H) M 1.00 x 17.50 = 17.50

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.50

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 17.50

ΑΡΘΡΟ 2

(65.80.40.03.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους
300mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm
(065.80.40.03H) M 1.00 x 23.00 = 23.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 23.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 23.00

ΑΡΘΡΟ 3

(N8042.91.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, SDR11, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN25 (32x4.4 MM), πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, SDR11, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN25 (32x4.4 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.
(N572.91.3) M 1.30 x 2.67 = 3.47

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97
β) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10.81

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 10.81

ΑΡΘΡΟ 4

(N8042.91.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, SDR11, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN32 (40x3.7 MM), πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, SDR11, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN32 (40x3.7 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.					
(N572.91.4)	M	1.30	x	3.48	= 4.52

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.250	x	19.87	=	4.97
β) Βοηθός	(002)	H	0.250	x	16.84	=	4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							13.70

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 13.70

ΑΡΘΡΟ 5

(N8042.91.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, SDR11, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN40 (50x4.6 MM), πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, SDR11, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN40 (50x4.6 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.					
(N572.91.5)	M	1.30	x	4.84	= 6.29

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.300	x	19.87	=	5.96
β) Βοηθός	(002)	H	0.300	x	16.84	=	5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							17.30

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 17.30

ΑΡΘΡΟ 6

(N8042.91.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, SDR11, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN50 (63x5.8 MM), πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, SDR11, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN50 (63x5.8 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.					
---	--	--	--	--	--

(N572.91.6)	M	1.30	x	7.85	=	10.20
-------------	---	------	---	------	---	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.300	x	19.87	=	5.96
β) Βοηθός	(002)	H	0.300	x	16.84	=	5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							21.21

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 21.21

ΑΡΘΡΟ 7

(N8042.91.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, SDR11, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN65 (75x6.8 MM), πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, SDR11, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN65 (75x6.8 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.	(N572.91.7)	M	1.30	x	10.07	=	13.09
---	-------------	---	------	---	-------	---	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.350	x	19.87	=	6.95
β) Βοηθός	(002)	H	0.350	x	16.84	=	5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							25.93

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 25.93

ΑΡΘΡΟ 8

(8201.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυροσβεστήρας κόνεως, τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG	(660.1.2)	τεμ.	1.00	x	21.00	=	21.00
--	-----------	------	------	---	-------	---	-------

β) Στήριγμα και μικροϋλικά στήριξης 0.1 του (α)			0.10	x	21.00	=	2.10
---	--	--	------	---	-------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.400	x	19.87	=	7.95
β) Βοηθός	(002)	H	0.400	x	16.84	=	6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							37.79

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 37.79

ΑΡΘΡΟ 9

(N8202.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG, φορητός, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, πλήρης, γόμωσης 5 KG	(N661.21.2)	τεμ.	1.00	x	50.00	=	50.00
β) Στήριγματα και μικροϋλικά στήριξης 0.1 του (α)			0.10	x	50.00	=	5.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.400	x	19.87	=	7.95
β) Βοηθός	(002)	H	0.400	x	16.84	=	6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							69.69

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 69.69

ΑΡΘΡΟ 10

(N8205.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς με γεννήτρια παραγωγής κατασβεστικού υλικού aerosol τύπου FP 1200 ενεργοποιούμενο αυτόματα (μέσω εντολής από τον πίνακα πυρανίχνευσης ή χειροκίνητα, πλήρες με τη βάση και τα στήριγματα και κάθε απαιτούμενο υλικό μικροϋλικά και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Γεννήτρια παραγωγής κατασβεστικού υλικού aerosol τύπου FP 1200	(N668.48.1)	Τεμ	1.000	x	848.00	=	848.00
---	-------------	-----	-------	---	--------	---	--------

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)					
	0.050	x	848.00	=	42.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός (002) Η	5.00	x	16.84	=	84.20

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		1,073.95

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,073.95

ΑΡΘΡΟ 11

(N8205.51.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς με γεννήτρια παραγωγής κατασβεστικού υλικού aerosol τύπου FP 5700 ενεργοποιούμενο αυτόματα (μέσω εντολής από τον πίνακα πυρανίχνευσης ή χειροκίνητα, πλήρες με τη βάση και τα στηρίγματα και κάθε απαιτούμενο υλικό μικροϋλικά και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία

εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Γεννήτρια παραγωγής κατασβεστικού υλικού aerosol τύπου FP 5700 (N668.48.2) Τεμ	1.000	x	2,003.00	=	2,003.00
β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)					
	0.050	x	2,003.00	=	100.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	6.00	x	19.87	=	119.22
β) Βοηθός (002) Η	6.00	x	16.84	=	101.04

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		2,323.41

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,323.41

ΑΡΘΡΟ 12

(N8205.55.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Διαδοχικός ενεργοποιητής γεννητριών παραγωγής κατασβεστικού υλικού aerosol πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διαδοχικός ενεργοποιητής γεννητριών παραγωγής κατασβεστικού υλικού aerosol					
---	--	--	--	--	--

(N668.55.1)	Τεμ	1.000	x	140.00	=	140.00
β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)		0.050	x	140.00	=	7.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός (002) Η	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					183.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 183.71

ΑΡΘΡΟ 13

(8537.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικανικούς Κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψης ή απόρριψης αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.
(1 KG)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδη αυξημένη κατά 10% για φθορά κλπ.					
(273.) KG	1.10	x	1.08	=	1.19
β) Υλικά ενισχύσεων 0.15 του (α)					
	0.15	x	1.19	=	0.18

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.200	x	19.87	=	3.97
β) Βοηθός (002) Η	0.200	x	16.84	=	3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					8.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ KG ΕΥΡΩ : 8.71

ΑΡΘΡΟ 14

(N8541.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x800mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 350x800mm
(N732.24.1) τεμ. 1.000 x 102.95 = 102.95

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 102.95 = 5.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.550 x 19.87 = 10.93
β) Βοηθός (002) Η 0.550 x 16.84 = 9.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 128.29

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 128.29

ΑΡΘΡΟ 15

(N8541.24.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 650x350mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 650x350mm
(N732.24.2) τεμ. 1.00 x 78.92 = 78.92

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 78.92 = 3.95

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.550 x 19.87 = 10.93
β) Βοηθός (002) Η 0.550 x 16.84 = 9.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 103.06

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 103.06

ΑΡΘΡΟ 16

(N8541.24.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 3000x350mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 3000x350mm
(N732.24.3) τεμ. 1.000 x 395.00 = 395.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 395.00 = 19.75

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87
β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 451.46

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 451.46

ΑΡΘΡΟ 17

(N8541.24.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 3500x350mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 3500x350mm
(N732.24.4) τεμ. 1.000 x 455.00 = 455.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 455.00 = 22.75

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός	(002)	H	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							514.46

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 514.46

ΑΡΘΡΟ 18

(N8541.24.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 800x400mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 800x400mm	(N732.24.5)	τεμ.	1.000	x	108.83	=	108.83
β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)			0.050	x	108.83	=	5.44

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.550	x	19.87	=	10.93
β) Βοηθός	(002)	H	0.550	x	16.84	=	9.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							134.46

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 134.46

ΑΡΘΡΟ 19

(N8547.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 600x400mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας
ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με
εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 600x400mm
(N741.6.1) Τεμ 1.00 x 84.50 = 84.50

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 84.50 = 4.23

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.350 x 19.87 = 6.95
β) Βοηθός (002) Η 0.350 x 16.84 = 5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 101.57

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ ΕΥΡΩ : 101.57

ΑΡΘΡΟ 20

(N8547.6.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 650x350mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας
ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με
εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 650x350mm
(N741.6.2) Τεμ 1.00 x 82.07 = 82.07

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 82.07 = 4.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.350 x 19.87 = 6.95
β) Βοηθός (002) Η 0.350 x 16.84 = 5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 99.01

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ ΕΥΡΩ : 99.01

ΑΡΘΡΟ 21

(N8547.6.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 800x350mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας
ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με
εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 800x350mm
(N741.6.3) Τεμ 1.00 x 95.21 = 95.21

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 95.21 = 4.76

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.400 x 19.87 = 7.95
β) Βοηθός (002) Η 0.400 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 114.66

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ ΕΥΡΩ : 114.66

ΑΡΘΡΟ 22

(N8547.6.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 3000x350mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας
ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με
εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 3000x350mm
(N741.6.4) Τεμ 1.000 x 304.00 = 304.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 304.00 = 15.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.750 x 19.87 = 14.90
β) Βοηθός (002) Η 0.750 x 16.84 = 12.63

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 346.73

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ ΕΥΡΩ : 346.73

ΑΡΘΡΟ 23

(N8547.6.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 3500x350mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή

υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας
ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με
εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 3500x350mm
(N741.6.5) Τεμ 1.000 x 370.00 = 370.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 370.00 = 18.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.800 x 19.87 = 15.90
β) Βοηθός (002) Η 0.800 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 417.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τ ε μ Ε Υ Ρ Ω : 417.87

ΑΡΘΡΟ 24

(N8558.21.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Σύστημα κλιματισμού multi split, αποτελούμενο από μία εξωτερική μονάδα (ψυκτικής ισχύος 4kW) και δύο εσωτερικές μονάδες (ψυκτικής ισχύος 2kW) τεχνολογίας INVERTER, με την εξωτερική και τις εσωτερικές μονάδες, τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις σύνδεσης της εξωτερικής με τις εσωτερικές μονάδες, τις σωληνώσεις αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων, το χειριστήριο, τις μεταλλικές κατασκευές και τα υλικά στήριξης των δύο μονάδων και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, διάνοιξη των απαραίτητων οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, σύνδεση, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σύστημα κλιματισμού multi split με μία
εξωτερική και δύο εσωτερικές μονάδες
ψυκτικής ισχύος έκαστης 2kW
(N758.21.1.1) τεμ. 1.000 x 4,500.00 = 4,500.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 4,500.00 = 225.00

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και
μεταφορά ανοιγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 15.0 x 19.87 = 298.05
β) Βοηθός (002) Η 15.0 x 16.84 = 252.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5,275.65

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 5,275.65

ΑΡΘΡΟ 25

(N8558.29.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αερόθερμο για θέρμανση και ψύξη, επίτοιχο ή οροφής, ισχύος 8,7kW πλήρως τοποθετημένο, με το χειριστήριο, με τα υλικά στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, διάνοιξη των απαραίτητων οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, σύνδεση, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αερόθερμο για θέρμανση και ψύξη,
επίτοιχο ή οροφής, ισχύος 8,7kW
(N758.29.1) τεμ. 1.000 x 1,400.00 = 1,400.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 1,400.00 = 70.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.50 x 19.87 = 49.67

β) Βοηθός (002) Η 2.50 x 16.84 = 42.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,561.77

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,561.77

ΑΡΘΡΟ 26

(N8560.53.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 7.200 M3/Η καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός
κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής
αέρα 7.200 M3/Η
(N760.53.1) τεμ. 1.000 x 2,000.00 = 2,000.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1
του (α)
0.100 x 2,000.00 = 200.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός	(002)	Η	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,493.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,493.68

ΑΡΘΡΟ 27

(N8560.53.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 7.520 M3/H καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 7.520 M3/H	(N760.53.2)	τεμ.	1.000	x	2,000.00	=	2,000.00
--	-------------	------	-------	---	----------	---	----------

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)	0.100	x	2,000.00	=	200.00
--	-------	---	----------	---	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός	(002)	Η	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,493.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,493.68

ΑΡΘΡΟ 28

(N8560.53.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 9.480 M3/H καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 9.480 M3/H (N760.53.3) τεμ.	1.000	x	2,200.00	=	2,200.00
β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)	0.100	x	2,200.00	=	220.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός (002) Η	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					2,713.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,713.68

ΑΡΘΡΟ 29

(N8694.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 13mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 1 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, επένδυση με βαμβάκερό πανί και ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης (N514.21.5) M	1.10	x	4.00	=	4.40
--	------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.100	x	19.87	=	1.99
β) Βοηθός (002) Η	0.100	x	16.84	=	1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					8.07

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 8.07

ΑΡΘΡΟ 30

(N8694.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ,

ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή

θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 13mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, επένδυση με βαμβάκερό πανί και ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.21.6) M 1.10 x 5.20 = 5.72

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.100 x 19.87 = 1.99
β) Βοηθός (002) H 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.39

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 9.39

ΑΡΘΡΟ 31

(N8694.21.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 13mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 1 1/2 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, επένδυση με βαμβάκερό πανί και ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.21.7) M 1.10 x 6.38 = 7.02

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.100 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός	(002)	H	0.100	x	16.84	=	1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							10.69

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 10.69

ΑΡΘΡΟ 32

(N8694.21.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 13mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 2 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, επένδυση με βαμβακερό πανί και ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.21.8) M 1.10 x 7.23 = 7.95

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.100	x	19.87	=	1.99
β) Βοηθός	(002)	H	0.100	x	16.84	=	1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							11.62

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 11.62

ΑΡΘΡΟ 33

(N8694.22.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 1/2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή

θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή

σωλήνα, πάχους 19mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 2 1/2 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, επένδυση με βαμβακερό πανί και ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης

(N514.22.9) M 1.10 x 16.89 = 18.58

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.120 x 19.87 = 2.38

β) Βοηθός (002) H 0.120 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22.98

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 22.98

ΑΡΘΡΟ 34

(N8733.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης. (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, άκαμπτος ευθύγραμμος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 MM αυξημένος κατά 5% για φθορά.

(N801.21.3) M 1.05 x 1.05 = 1.10

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

0.08 x 1.10 = 0.09

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.100 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) H 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.86

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 4.86

ΑΡΘΡΟ 35

(N8733.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα

προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 MM αυξημένος κατά 5% για φθορά.

(N801.22.3) M 1.05 x 0.79 = 0.83

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

0.08 x 0.83 = 0.07

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.100 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) H 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.57

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 4.57

ΑΡΘΡΟ 36

(8735.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM, αυξημ. κατά 5% για μικροϋλικά.

(802.2.1) τεμ. 1.05 x 0.20 = 0.21

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.05 x 0.21 = 0.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.100 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) H 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3.89

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3.89

ΑΡΘΡΟ 37

(N8741.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές,

διαστάσεων 105x50 MM, με το κάλυμμά του και με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων, διαχωριστικών, κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κανάλι πλαστικό καλωδίων, από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 105x50 MM, αυξημένο κατά 30% για φθορά και ειδικά τεμάχια.

(N803.21.1)	M	1.30	x	12.00	=	15.60
-------------	---	------	---	-------	---	-------

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.05	x	15.60	=	0.78
------	---	-------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.200	x	19.87	=	3.97
-------------	-------	---	-------	---	-------	---	------

β) Βοηθός	(002)	H	0.200	x	16.84	=	3.37
-----------	-------	---	-------	---	-------	---	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							23.72

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 23.72

ΑΡΘΡΟ 38

(N8775.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο εύκαμπτο διατομής 2x1.5 mm² αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.33.1)	M	1.05	x	1.10	=	1.16
-------------	---	------	---	------	---	------

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.10	x	1.16	=	0.12
------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.100	x	19.87	=	1.99
-------------	-------	---	-------	---	-------	---	------

β) Βοηθός	(002)	H	0.100	x	16.84	=	1.68
-----------	-------	---	-------	---	-------	---	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							4.95

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 4.95

ΑΡΘΡΟ 39

(N8776.115.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου N2XH, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5x16 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου N2XH, διατομής 5x16 MM ² αυξημένο κατά 5% για φθορά.					
(N820.115.16)	M	1.05	x	15.50	= 16.28
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)					
		0.10	x	16.28	= 1.63

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.280	x	19.87	=	5.56
β) Βοηθός (002) Η	0.280	x	16.84	=	4.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					28.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 28.19

ΑΡΘΡΟ 40

(N8798.73.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο οπτικής ίνας 9/125 8 οπτικών ινών πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης προς τους καταναμητές, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο οπτικής ίνας 9/125 8 οπτικών ινών αυξημ. κατά 5% για μικροϋλικά.					
(N825.73.2)	M	1.05	x	3.60	= 3.78
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)					
		0.10	x	3.78	= 0.38

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.0500	x	19.87	=	0.99
---------------------	--------	---	-------	---	------

β) Βοηθός	(002) Η	0.0500	x	16.84	=	0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						5.99

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 5.99

ΑΡΘΡΟ 41

(N8811.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, καννάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διακόπτης, στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός	(N828.11.1)	τεμ.	1.00	x	8.50	=	8.50
--	-------------	------	------	---	------	---	------

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)	0.10	x	8.50	=	0.85
----------------------------	------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	0.150	x	19.87	=	2.98

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						12.33

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 12.33

ΑΡΘΡΟ 42

(N8821.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης - ρυθμιστής (diem) ελέγχου φωτισμού πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διακόπτης - ρυθμιστής (diem) ελέγχου φωτισμού, πλήρης	(N828.51.1)	τεμ.	1.00	x	80.00	=	80.00
--	-------------	------	------	---	-------	---	-------

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)	0.10	x	80.00	=	8.00
----------------------------	------	---	-------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	0.300	x	19.87	=	5.96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						93.96

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 93.96

ΑΡΘΡΟ 43

(8827.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α

(831.9.2) τεμ. 1.00 x 9.50 = 9.50

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.05 x 9.50 = 0.47

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.250 x 19.87 = 4.97

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14.94

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 14.94

ΑΡΘΡΟ 44

(N8840.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π-01 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π-0.1

(N835.19.1) τεμ. 1.000 x 2,500.00 = 2,500.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 2,500.00 = 50.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός	(002) Η	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						2,843.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,843.68

ΑΡΘΡΟ 45

(N8840.19.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π-02-ΑΝ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικρούλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικρούλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π-0.2-ΑΝ						
(N835.19.2)	τεμ.	1.000	x	600.00	=	600.00
β) Μικρούλικά, 0.02 του (α)						
		0.020	x	600.00	=	12.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	6.00	x	19.87	=	119.22
β) Βοηθός	(002) Η	6.00	x	16.84	=	101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						832.26

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 832.26

ΑΡΘΡΟ 46

(N8974.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Επίμηκες φωτιστικό ορατής τοποθέτησης, διαστάσεων 1260x120x100mm), με κάλυμμα αντιθαμβωτικό από άθραυστο και αυτόσβεστο V2 POLYCARBONATE, με κύκλωμα LED ισχύος 47W, φωτεινής ισχύος 8200lm, θερμοκρασίας χρώματος 4000K, προστασίας IP66 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα

παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση

τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Επίμηκες φωτιστικό ορατής τοποθέτησης, διαστάσεων 1260x120x100mm, με κάλυμμα από άθραυστο και αυτόσβεστο V2 polycarbonate, με κύκλωμα ισχύος 47W, φωτεινής ισχύος 8300lm, θερμοκρασία χρώματος 4000°K, προστασίας IP66, πλήρες (N874.31.1) τεμ. 1.000 x 180.00 = 180.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α) 0.020 x 180.00 = 3.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.600 x 19.87 = 11.92
β) Βοηθός (002) H 0.600 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 205.62

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 205.62

ΑΡΘΡΟ 47

(N8987.21.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min απλής ή διπλής όψης με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Ni-Cd, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, με led 5W, αυτονομίας 90min, με συσσωρευτές Ni-Cd, πλήρες, απλής ή διπλής όψης (N876.41.1.1) τεμ. 1.00 x 55.00 = 55.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α) 0.02 x 55.00 = 1.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.500	x	19.87	=	9.93
β) Βοηθός	(002)	Η	0.500	x	16.84	=	8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							74.45

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 74.45

ΑΡΘΡΟ 48

(N8993.19.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6Α χωρητικότητας 15U σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του ικριώματος (RACK 19") τοποθέτησης, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (patch panel 48 θέσεων, τα Switches 24 θέσεων, patch cords cat6A 1,2,3 ή 5m, οπτικά patch cord 1m, πολύπριζο, ενσωματωμένο ανεμιστήρα, κλπ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, πλήρης χωρητικότητας 15U (N877.19.2)	τεμ.	1.000	x	1,500.00	=	1,500.00
β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α) 0.030		x		1,500.00	=	45.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	10.0	x	19.87	=	198.70
β) Βοηθός	(002)	Η	10.0	x	16.84	=	168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							1,912.10

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,912.10

ΑΡΘΡΟ 49

(N8993.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μία έξοδο RJ 45, cat 6A πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λήψη τηλεφώνου - DATA, τύπου ρευματοδότη, απλή, με μία έξοδο RJ 45, cat 6A (N893.67.1)	τεμ.	1.00	x	12.00	=	12.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)		0.10	x	12.00	=	1.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.250	x	19.87	=	4.97

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					18.17

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 18.17

ΑΡΘΡΟ 50

(N8993.67.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ 45, cat 6A πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λήψη τηλεφώνου - DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ 45, cat 6A (N893.67.2)	τεμ.	1.00	x	17.00	=	17.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)		0.10	x	17.00	=	1.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.400	x	19.87	=	7.95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					26.65

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 26.65

ΑΡΘΡΟ 51

(N8993.67.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Πρίζα RJ45 unsecured για την σύνδεση καμερών πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πρίζα RJ45 unsgreened για σύνδεση καμερών (N893.67.3.1) τεμ. 1.00 x 12.00 = 12.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α) 0.10 x 12.00 = 1.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.400 x 19.87 = 7.95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 21.15

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 21.15

ΑΡΘΡΟ 52

(N8994.18.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης, αποτελούμενος από στοιχείο για την κύρια και εφεδρική τροφοδότησή του, κεντρικό στοιχείο ελέγχου, στοιχεία περιοχών, στοιχείο για εντολή αυτόματης κατάσβεσης και όλα τα όργανα λειτουργίας και ελέγχου (ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας, αναγγελίας πυρκαγιάς, αναγγελίας βλάβης, βοιτόμετρο, γενικό διακόπτη λειτουργίας, διακόπτες σίγησης βομβητών και σειρήνων κλπ.) και υπολοίπων τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές

αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης (N890.18.11) τεμ. 1.000 x 672.00 = 672.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.00 x 19.87 = 59.61

β) Βοηθός (002) Η 3.00 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 782.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 782.13

ΑΡΘΡΟ 53

(N8994.20.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Σύνδεση του βρόχου πυρανίχνευσης του Υπογείου με τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης του κτιρίου με την προμήθεια

όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού (πυράντοχο καλώδιο, προστατευτικοί σωλήνες όδευσης του καλωδίου, σχάρες, κανάλια, κουτιά διακλάδωσης, κλπ), την προσκόμιση και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοσης του συστήματος πυρανίχνευσης έτοιμου προς χρήση (1 κ.α.)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Σύνδεση βρόχου πυρανίχνευσης υπογείου με τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (N890.20.1.1) κ.α.

1.000	x	2,500.00	=	2,500.00

		ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		2,500.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ κ.α. ΕΥΡΩ : 2,500.00

ΑΡΘΡΟ 54

(N8994.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, επισημαίνει δε πυρκαγιά όταν η ταχύτητα ανυψώσεως της θερμοκρασίας περιβάλλοντος χώρου ξεπεράσει τον ρυθμό των 8°C/min ανεξάρτητα της αρχικής τιμής ή όταν η θερμοκρασία υπερβεί μια μέγιστη τιμή ρυθμιζόμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου, πλήρης

(N890.21.1)	τεμ.	1.00	x	45.00	=	45.00
-------------	------	------	---	-------	---	-------

- β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

0.01	x	45.00	=	0.45
------	---	-------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	0.800	x	19.87	=	15.90
-------------	---------	-------	---	-------	---	-------

β) Βοηθός	(002) Η	0.800	x	16.84	=	13.47
-----------	---------	-------	---	-------	---	-------

				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		74.82

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 74.82

ΑΡΘΡΟ 55

(N8994.27.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, πλήρης (N890.27.1) τεμ.	1.00	x	60.00	=	60.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)	0.10	x	60.00	=	6.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.800	x	19.87	=	15.90
β) Βοηθός (002) Η	0.800	x	16.84	=	13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					95.37

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 95.37

ΑΡΘΡΟ 56

(N8994.30.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μηχανισμός παρακολούθησης και ελέγχου (monitor module), για να συνδέονται ελεγχόμενες ζώνες συμβατικών συσκευών ή κυκλωμάτων σε ένα βρόγχο σήμανσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μηχανισμός ελέγχου - παρακολούθησης (monitor module), για σύνδεση ελεγχόμενων ζωνών συμβατικών συσκευών ή κυκλωμάτων σε ένα βρόγχο σήμανσης, πλήρης (N890.30.1) τεμ.	1.00	x	80.00	=	80.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)	0.10	x	80.00	=	8.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός (002) Η	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					124.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 124.71

ΑΡΘΡΟ 57

(N8994.31.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού τύπου δέσμης (πομπός - δέκτης), αναλογικός, διευθυνσιοδοτημένος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής καπνού τύπου δέσμης (πομπός - δέκτης), αναλογικός, διευθυνσιοδοτημένος, πλήρης
(N890.31.2.1) τεμ.

1.000 x 970.00 = 970.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 970.00 = 97.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,103.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,103.71

ΑΡΘΡΟ 58

(N8994.33.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων, ψευδοροφής πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων, πλήρης ψευδοροφής
(N890.33.21.1) τεμ.

1.00 x 85.00 = 85.00

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

0.01 x 85.00 = 0.85

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.500	x	19.87	=	9.93
β) Βοηθός	(002)	Η	0.500	x	16.84	=	8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							104.20

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 104.20

ΑΡΘΡΟ 59

(N8994.34.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένο, πλήρες.	(N890.34.3)	τεμ.	1.00	x	80.00	=	80.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)			0.02	x	80.00	=	1.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.800	x	19.87	=	15.90
β) Βοηθός	(002)	Η	0.800	x	16.84	=	13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							110.97

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 110.97

ΑΡΘΡΟ 60

(N8994.34.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, στεγανό, προστασίας IP65 κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένο, στεγανό, προστασίας IP65, πλήρες.	(N890.34.4.1)	τεμ.					
--	---------------	------	--	--	--	--	--

1.000 x 174.00 = 174.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 174.00 = 3.48

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.800 x 19.87 = 15.90

β) Βοηθός (002) Η 0.800 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 206.85

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 206.85

ΑΡΘΡΟ 61

(N8994.36.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς, με κορμό από κράμα αλουμινίου κόκκινου ή γκρι χρώματος, διαμέτρου κώδωνα 150mm, με συνεχή παραγόμενο ήχο, τάση λειτουργίας 24VDC και ένταση ρεύματος λειτουργίας 30mA, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς, πλήρες

(N890.36.1) τεμ. 1.00 x 26.60 = 26.60

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

0.01 x 26.60 = 0.27

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.500 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45.22

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 45.22

ΑΡΘΡΟ 62

(N8994.40.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο συγκράτησης διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς, στεγανό, προστασίας IP65 δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κομβίο συγκράτησης διαδικασίας αυτόματης
κατάσβεσης πυρκαγιάς στεγανό, προστασίας
IP65, πλήρες
(N890.40.5.1) τεμ.

1.000 x 114.00 = 114.00

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

0.010 x 114.00 = 1.14

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.400 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.400 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 129.83

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 129.83

ΑΡΘΡΟ 63

(N8994.40.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο ακύρωσης διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς
δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία
τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική
λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κομβίο ακύρωσης διαδικασίας αυτόματης
κατάσβεσης πυρκαγιάς, πλήρες
(N890.40.6.1) τεμ.

1.00 x 41.00 = 41.00

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

0.01 x 41.00 = 0.41

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.400 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.400 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 56.10

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 56.10

ΑΡΘΡΟ 64

(N8994.40.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο ακύρωσης διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς,
στεγανό, προστασίας IP65 δηλαδή προμήθεια υλικών και
μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών
για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κομβίο ακύρωσης διαδικασίας αυτόματης
κατάσβεσης πυρκαγιάς στεγανό, προστασίας
IP65, πλήρες
(N890.40.7.1) τεμ.

1.000 x 174.00 = 174.00

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

0.010 x 174.00 = 1.74

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.400 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.400 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 190.43

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 190.43

ΑΡΘΡΟ 65

(N8994.43.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Φωτεινή αφεσβενόμενη επιγραφή εγκατάστασης κατάσβεσης
πυρκαγιάς, όπου αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης
("STOP"), στεγανή, προστασίας IP65 πλήρης, σύμφωνα με την
Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή
προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε
κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτεινή αφεσβενόμενη επιγραφή
εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς, όπου
αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης
("STOP"), στεγανή, προστασίας IP65,
πλήρης
(N890.43.4.1) τεμ.

1.00 x 55.00 = 55.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.400 x 19.87 = 7.95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 62.95

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 62.95

ΑΡΘΡΟ 66

(N8994.73.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, πλήρης,
σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της
μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης,
ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε
πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σειρήνα συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, πλήρης αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά. (N890.73.1) τεμ.	1.03	x	55.00	=	56.65
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)	0.10	x	56.65	=	5.66

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός (002) Η	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					99.02

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 99.02

ΑΡΘΡΟ 67

(N8994.73.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, στεγανή, προστασίας IP65 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σειρήνα συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, στεγανή, προστασίας IP65, πλήρης αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά. (N890.73.2.1) τεμ.	1.03	x	65.00	=	66.95
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)	0.10	x	66.95	=	6.69

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός (002) Η	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					110.35

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 110.35

ΑΡΘΡΟ 68

(N8994.101.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), εσωτερικού χώρου με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και

εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης,
δικτυακή IP, τεχνολογίας POE (Power Over
Ethernet), πλήρης εσωτερικού χώρου
(N890.131.1) τεμ. 1.000 x 180.00 = 180.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 180.00 = 5.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.800 x 19.87 = 15.90

β) Βοηθός (002) Η 0.800 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 214.77

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 214.77

ΑΡΘΡΟ 69

(N8994.101.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), εξωτερικού χώρου με τον βραχίονα στήριξης, το προστατευτικό κάλυμμα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια

όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης,
δικτυακή IP, τεχνολογίας POE (Power Over
Ethernet), πλήρης εξωτερικού χώρου
(N890.101.2.1) τεμ. 1.000 x 250.00 = 250.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 250.00 = 7.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 294.21

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 294.21

ΑΡΘΡΟ 70

(N8994.117.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV (σταθμός εργασίας), που περιλαμβάνει την κεντρική μονάδα (με το λογισμικό, τους ψηφιακούς κωδικοποιητές σήματος, εικόνας, χειριστήριο, εκτυπωτή, κλπ), δύο σκληρούς δίσκους αποθήκευσης δεδομένων χωρητικότητας 6T έκαστος, έγχρωμη οθόνη απεικόνισης (monitor) 32" LED, μονάδα UPS 2000VA και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα καλώδια σύνδεσης του εξοπλισμού μεταξύ τους, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το λογισμικό-software του συστήματος, προγραμματιζόμενο για ρύθμιση όλων των απαιτήσεων της εγκατάστασης, μετά της απαραίτητης εφεδρείας για την υποστήριξη μελλοντικών αναβαθμίσεων του συστήματος, ώστε να εκτελούνται όλες οι ενέργειες που απαιτούνται για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία του συστήματος, όπως αυτές προκύπτουν από τη μελέτη για τα αντίστοιχα σημεία, την ανάλογη σχεδίαση, προγραμματισμό, ρύθμιση, εκκίνηση, τεκμηρίωση του συστήματος (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV, πλήρης.
(N890.117.1) τεμ. 1.000 x 8,000.00 = 8,000.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 8,000.00 = 160.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 50.0 x 19.87 = 993.50

β) Βοηθός (002) Η 50.0 x 16.84 = 842.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9,995.50

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 9,995.50

ΑΡΘΡΟ 71

(N8994.151.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μονάδα ελεγχόμενης πόρτας συστήματος access control, με 1 καρτανανγνώστη proximith που περιλαμβάνει όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (κλείθρο θύρας, ηλεκτρομαγνήτη θύρας, καρτανανγνώστη, μπουτόν απασφάλισης, κομβία ανάγκης, διάταξη θυροτηλεόρασης με κάμερα, μικρόφωνο - μεγάφωνο, κομβίο κλήσης, κλπ) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένης και της καλωδίωσης, και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μονάδα ελεγχόμενης πόρτας συστήματος
ACCESS CONTROL, με 1 καρτανανγνώστη

proximith

(N890.151.1.2) τεμ.

1.000 x 1,300.00 = 1,300.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 1,300.00 = 65.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.00 x 19.87 = 59.61

β) Βοηθός (002) Η 3.00 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,475.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,475.13

ΑΡΘΡΟ 72

(N8994.152.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρική μονάδα συστήματος ACCESS CONTROL για τον έλεγχο πρόσβασης σε ελεγχόμενους χώρους, με οθόνη LCD και πληκτρολόγιο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική μονάδα ACCESS CONTROL, πλήρης

(N890.152.1) τεμ. 1.000 x 800.00 = 800.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.00 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.00 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 983.55

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 983.55

ΑΡΘΡΟ 73

(N8994.157.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, πλήρης.

(N890.157.1) τεμ. 1.00 x 10.00 = 10.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.500	x	19.87	=	9.93
β) Βοηθός	(002)	Η	0.500	x	16.84	=	8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							28.35

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 28.35

ΑΡΘΡΟ 74

(N8994.158.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας τουλάχιστον 20 ζωνών με δυνατότητα επέκτασης, με ψηφιακό κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διαμερισματοποίησης (PARTITIONS), για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με το τροφοδοτικό του, πλήρης, σύμφωνα με την

Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, τουλάχιστον 20 ζωνών							
(N890.158.2.1) τεμ.	1.000	x	800.00	=	800.00		

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός	(002)	Η	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							1,093.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,093.68

ΑΡΘΡΟ 75

(N8994.159.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επιτυχής τοποθέτησης, με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επιτυχής τοποθέτησης, πλήρες							
(N890.159.1) τεμ.	1.000	x	130.00	=	130.00		

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)					
	0.020	x	130.00	=	2.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	2.00	x	19.87	=	39.74
β) Βοηθός (002) Η	2.00	x	16.84	=	33.68

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		206.02

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 206.02

ΑΡΘΡΟ 76

(N8994.161.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σειρήνα ηλεκτρονική, συστήματος ασφαλείας, με αφεσβενόμενο φλας, πλήρης εσωτερικού χώρου αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά. (N890.161.1.1) τεμ.					
	1.03	x	80.00	=	82.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός (002) Η	1.00	x	16.84	=	16.84

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		119.11

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 119.11

ΑΡΘΡΟ 77

(N8995.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλά ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο διατομής 3x1.5MM², 3x2,5MM² ή 5x1.5MM², μέσου μήκους γραμμής 10 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος, του διακοπτικού υλικού και οι

σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου 23MM, (801.3.4) M	4.00	x	0.44	=	1.75
β) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM, (802.2.1) τεμ.	1.00	x	0.20	=	0.20
γ) Καλώδιο τύπου N2XH, διατομής 3x2.5 MM ² (N820.113.2) M	10.0	x	1.52	=	15.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H	0.600	x	19.87	=	11.92
β) Βοηθός (002) H	0.600	x	16.84	=	10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					39.17

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 39.17

ΑΡΘΡΟ 78

(N8995.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο διατομής 3x2.5MM², μέσου μήκους γραμμών 12 M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου 23MM, (801.3.4) M	5.00	x	0.44	=	2.19
β) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM, (802.2.1) τεμ.	1.00	x	0.20	=	0.20
γ) Καλώδιο τύπου N2XH, διατομής 3x2.5 MM ² (N820.113.2) M	12.0	x	1.52	=	18.24

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H	0.600	x	19.87	=	11.92
β) Βοηθός (002) H	0.600	x	16.84	=	10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					42.65

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 42.65

ΑΡΘΡΟ 79

(N8995.83.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής με καλώδιο διατομής έως 5x2,5mm², μέσου μήκους γραμμής 20m το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου 23MM, (801.3.4) M	10.0	x	0.44	=	4.38
β) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM, (802.2.1) τεμ.	2.00	x	0.20	=	0.39
γ) Καλώδιο τύπου N2XH, διατομής 5x2,5 MM ² (N820.115.2) M	20.0	x	2.16	=	43.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H	0.800	x	19.87	=	15.90
β) Βοηθός (002) H	0.800	x	16.84	=	13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					77.34

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 77.34

ΑΡΘΡΟ 80

(N8995.94.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού συστήματος ασφαλείας, με καλώδιο μέσου μήκους γραμμής 25 M, το οποίο περιλαμβάνει από τις κεραίες μέχρι τον κεραιοδότη τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των

κεραιοδοτών και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο συναγερμού, χαλκίνο, επικασσιτερωμένο, διατομής 2x0,50+6x0,22mm ²	(N825.36.2)	M	25.0	x	0.95	=	23.75
β) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου 16MM,	(801.3.3)	M	5.00	x	0.27	=	1.37
γ) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM,	(802.2.1)	τεμ.	1.00	x	0.20	=	0.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός (002) H	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					62.03

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 62.03

ΑΡΘΡΟ 81

(N8995.95.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού τηλεφωνικής εγκατάστασης, με καλώδιο UTP 4" cat 6, μέσου μήκους γραμμής 30 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον κατασκευαστή μέχρι τη συσκευή τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ (στις εκτός σχήμας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των τηλεφωνικών λήψεων και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου UTP, Cat 6A, διατομής 4"	(N825.61.1)	M	30.0	x	1.15	=	34.50
β) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου 16MM,	(801.3.3)	M	5.00	x	0.27	=	1.37
γ) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM,	(802.2.1)	τεμ.	1.00	x	0.20	=	0.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός (002) H	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					72.78

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 72.78

ΑΡΘΡΟ 82

(N8995.96.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού συστήματος CCTV, με καλώδιο FTP 4" cat 6A, μέσου μήκους γραμμής 30 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον σταθμό ελέγχου μέχρι την κάμερα τα αναλογούνται μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των καμερών και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου FTP, Cat 6A, διατομής 4"					
(N825.62.1) M	30.0	x	1.60	=	48.00
β) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου 16MM,					
(801.3.3) M	6.00	x	0.27	=	1.65
γ) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM,					
(802.2.1) τεμ.	3.00	x	0.20	=	0.59

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.800	x	19.87	=	15.90
β) Βοηθός (002) Η	0.800	x	16.84	=	13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					79.61

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 79.61

ΑΡΘΡΟ 83

(N8995.98.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού συστήματος πυρανίχνευσης, με πυράντοχο καλώδιο μέσου μήκους γραμμής 25 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον πίνακα μέχρι τον εξοπλισμό (ανιχνευτές, ενεργοποιητές, σειρήνες, μπουτόν, κλπ) τα αναλογούνται μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του εξοπλισμού και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυράντοχο καλώδιο τύπου SR114H διατομής 2x1.5 MM ² (N820.71.1) M	25.0	x	2.30	=	57.50
β) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου 16MM, (801.3.3) M	5.00	x	0.27	=	1.37
γ) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM, (802.2.1) τεμ.	1.00	x	0.20	=	0.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός (002) H	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					95.78

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 95.78

ΑΡΘΡΟ 84

(N9051.39.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας φορτίων, ηλεκτροκίνητος, χωρίς μηχανοστάσιο, ικανότητας ανύψωσης 2.000kg, 2 στάσεων χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών και λοιπών δαπανών

(πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας κλπ.), εγκατάσταση του ανελκυστήρα, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα φορτίων, χωρίς μηχανοστάσιο, ικανότητας ανύψωσης 2.000kg, 2 στάσεων (N909.39.1) τεμ.	1.000	x	35,000.00	=	35,000.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					35,000.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 35,000.00

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

**Η Αναπλ. Προϊσταμένη
της Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών Δ.ΥΠ.Α.**

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

**με την υπ' αριθμ.
1520/62/17.06.2025
Απόφαση του Δ.Σ. της
Δ.ΥΠ.Α**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Υποδιοικήτρια
της Δ.ΥΠ.Α.**

ΔΗΜΗΤΡΑ ΚΟΚΚΙΝΟΥ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ ΧΟΡΜΟΒΑ