

Αρ. Μελέτης: 74/12-12-2017

Αρ. Έργου : CPV : 45212150-2

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

*Κριτήρια επιλογής άρθρων:	Μόνο τα άρθρα που έχουν ανάλυση κόστους ή Πρόσθετη δαπάνη-Δαπάνη μεταφοράς
----------------------------	--

A.T. : A.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 2,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60
Συνολικό κόστος άρθρου 12,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαραντα λεπτά

A.T. : A.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) ($0,21 + 0,03 = 0,24\text{€/m}^3.\text{km}$) $40 \times 0,24 = 9,60$
 Συνολικό κόστος άρθρου 14,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,10**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά****A.T. : A.3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2122

100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) ($0,21 + 0,03 = 0,24\text{€/m}^3.\text{km}$) $40 \times 0,24 = 9,60$
 Συνολικό κόστος άρθρου 24,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,60**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : A.9****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2162

100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος *, ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

ΥΛΙΚΑ:

α) Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.

(020.10.ΟΙΚ) M3 $1,000 \times 4,5 = 4,50$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ

4,50

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ευρώ 4,50**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50****(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

A.T. : B.2**Άρθρο : ATHE 8734.1.2****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 2 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς

διαμέτρου Φ 16mm

801. 7. 2

m

1,05x

2,02 =

2,12

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x

2,12 =

0,21

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,20x

19,87 =

3,97

Βοηθ

(002)

h

0,20x

16,84 =

3,37

Αθροισμα

9,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,67**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : B.3****Άρθρο : ATHE 8774.4.1****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη

μειωμένης διατομής

8774. 4. 1 Διατομής 3 X 25 + 16 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 3 X 25 + 16 mm²

820. 4. 1

m

1,05x

9,9475 =

10,44

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x

10,44 =

1,04

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

22,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,49**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : B.4****Άρθρο : ATHE 8774.6.3****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6	Πενταπολικό					
0						
8774. 6. 3	Διατομής 5 X 4	mm2				
Υλικά						
α. Καλώδιο NYΥ 5 X 4	mm2					
820. 6. 3	m	1,05x	2,3744 =		2,49	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	2,49 =		0,25	
Εργασία						
Τεχν (003)	h	0,18x	19,87 =		3,58	
Βοηθ (002)	h	0,18x	16,84 =		3,03	

			Αθροισμα		9,35	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,35

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : B.5

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.4

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6	Πενταπολικό					
0						
8774. 6. 4	Διατομής 5 X 6	mm2				
Υλικά						
α. Καλώδιο NYΥ 5 X 6	mm2					
820. 6. 4	m	1,05x	3,5388 =		3,72	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	3,72 =		0,37	
Εργασία						
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =		3,97	
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =		3,37	

			Αθροισμα		11,43	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,43

(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : B.6

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1	Εντάσεως 10 Α					
8801. 1. 4	κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ					
Υλικά						
α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ						
826. 2. 1	τεμ	1,00x	1,7 =		1,70	
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	1,7 =		0,17	
Εργασία						
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =		3,97	

			Αθροισμα		5,84	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.7**Άρθρο : ATHE N\8811.2****Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, κάρναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου

εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός

τεμ 1,00x 11,88 = 11,88

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 11,88 = 1,19

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 16,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,05**(Ολογράφως) : δέκα έξι και πέντε λεπτά****A.T. : B.8****Άρθρο : ATHE N\8811.1.09****Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλε-ρετούρ, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου του διακόπτη και των μικροϋλικών (γύψος κάρναβι, μίνιο κ.λ.π.) καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης και στερέωσης αυτού.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης στεγανός, εντάσεως 10 A,

τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ

(*826.2.1) TE τεμ 1,00x 18,96 = 18,96

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 18,96 = 1,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 25,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,83**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : B.9****Άρθρο : ATHE 8826.3.2****Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης SCHUKO

0 831. 3. 2 τεμ 1,00x 1,9 = 1,90

εντάσεως 16 A 831. 3. 2 0,10x 1,9 = 0,19

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,9 = 0,19

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Αθροισμα 9,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : A.10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ****ΝΙΒ.20.20.01****Επίχωση με σκύρα με την μεταφορά τους επιτόπου του έργου .****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 2162****100%**

Επίχωση με σκύρα, με την μεταφορά τους επιτόπου του έργου σε μέση απόσταση από τη θέση εκφόρτωσης του υλικού έως 10,00 m, με την έκκριση, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : Τιμή ενός m3 ευρώ 10,99 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
 $(0,21 + 0,03 = 0,24\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 40 \times 0,24 = 9,60$
 Συνολικό κόστος άρθρου 20,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,59**(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : A.11****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1****Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους****Κωδικός αναθεώρησης:****ΝΟΔΟ 3121B****100%**

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
 $(0,21 + 0,03 = 0,24\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 40 \times 0,24 = 9,60$
 Συνολικό κόστος άρθρου 21,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,10**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και δέκα λεπτά****A.T. : A.12****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2****Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)****Κωδικός αναθεώρησης:****ΝΟΔΟ 3211B****100%**

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,20 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m³.km) $40 \times 0,10 \times 0,21 = 0,84$

Συνολικό κόστος άρθρου 2,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,04

(Ολογράφως) : δύο και τέσσερα λεπτά

A.T. : A.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσις, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση. (1M3)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.

(020.20.ΟΙΚ) M3 1,000 x 15,70 = 15,70

ΑΘΡΟΙΣΜΑ 15,70

Τιμή ενός κυβικού (M3) ευρώ 15,70

} Δαπάνη μεταφοράς σε

αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) $40 \times 0,24 = 9,60$

Συνολικό κόστος άρθρου 25,30

Τιμή ενός κυβικού (M3) ευρώ 15,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,30

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : A.43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν61.13

Διατομή διαμόρφωσης σκοτίας σχήματος Π ή Γ από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστ. 20X20mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Διατομή διαμόρφωσης σκοτίας σχήματος Π ή Γ από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστ. 20 X20mm με ή χωρίς πλέγμα στήριξης (λούκια οροφών), πλήρως τοποθετημένες σε τοίχους κ.λ.π. επιφάνειες εξ' οιουδήποτε υλικού, σε οποιοδήποτε ύψος & στάθμη απο το δάπεδο εργασίας, για την διαμόρφωση σκοτιών σε επιχρίσματα, στερεούμενες κατάλληλα δια ειδικών ήλων ή ασβεστοτσιμεντοκονιάματος, ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα & εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια & τις οδηγίες της επίβλεψης. (1 m).

Ανηγγεμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ 61.13 με προσαύξηση 15% για μικροϋλικά (ΝΑΟΙΚ 61.13)	m	1,15x	2,6 =	2,99

Αθροισμα				2,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,99

(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : A.66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.41.A1

Παντός είδους ειδικές κατασκευές από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη (λούκια συλλογής και απορροής ομβρίων, επικαλύψεις συναρμογών στοιχείων, στηθαίων, σεισμικών αρμών κ.λ.π),

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Παντός είδους ειδικές κατασκευές από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη (λούκια συλλογής και απορροής ομβρίων, επικαλύψεις συναρμογών στοιχείων, στηθαίων, σεισμικών αρμών κ.λ.π), οιοδήποτε πάχους, διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, σχήματος επιφανειών και κατασκευών, στραντζαρισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, που στερεώνεται με γαλβανισμένες ή ορειχάλκινες βίδες, πριτσίνια κ.λ.π επάνω σε μεταλλικό σκελετό, ή ελάσματα στερέωσης. Ήτοι γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη, αφού προηγηθεί καθαρισμός των στοιχείων με αμμοβολή βιομηχανικού τύπου, μετά του σκελετού στερέωσης της, την φθορά και τα μικροϋλικά συγκόλλησης και στερέωσης, ικριώματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένης της αξίας υλικών και εργασίας για το σφράγισμα των αρμών μεταξύ των τεμαχίων της λαμαρίνας και μεταξύ των λοιπών δομικών στοιχείων επάνω στα οποία στηρίζεται με μαστίχη σιλικόνης καθώς και το χρωματισμό με ισχυρό αντισκωριακό χρώμα σε δύο στρώσεις όλων των μεταλλικών στοιχείων στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

α) Ανηγγεμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\62.41 (ΝΑΟΙΚ 62.41)	1,00 x	6,2 =	6,20
β) Ανηγγεμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\23.10.03 (ΝΑΟΙΚ 23.10.03)	1/350 x	135 =	0,39
γ) Τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\77.34 (ΝΑΟΙΚ 77.34)	1,00x	0,17 =	0,17

Αθροισμα			6,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,76

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : A.68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ

Ν53.50.01.TP

Τετράγωνο πτυσσόμενο τραπέζι από ξύλο οξιάς φουρνιστής (φυσικής ξήρανσης) με χρώμα εμποτισμού , διαστ. 50εκ. X 50εκ. X 70εκ. στο τμήμα της πλάτης και του καθιστού

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Το τραπέζι θα είναι τετράγωνο πτυσσόμενο, διαστ. 50εκ. X 50εκ. X 70εκ., από ενισχυμένο μασίφ ξύλινο σκελετό φουρνιστής οξιάς αρίστης ποιότητας και με βερνίκι εμποτισμού για μεγαλύτερη προστασία.

Ο σκελετός του τραπεζιού θα είναι πλήρως «φινιρισμένος»(τριμμένος)

Η απόχρωση του του τραπεζιού θα επιλεγεί από την υπηρεσία του δήμου

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή Ανηγγεμένη στη τιμή 8,5μm άρθρου (ΝΑΟΙΚ 53.50.01) με προσαύξηση 5% για τους μεταλλικούς συνδέσμους κ.λ.π

(ΝΑΟΙΚ 53.50.01)	m	1,00x 8,50x 1,05x	5,6 =	49,98
χρωματισμούς σε βερνικοχρωματισμοί 10μmX0,085μ=0,95μ2 (ΝΑΟΙΚ 77.71.01)	m2	1,00x 0,85x	10,7 =	9,10

Αθροισμα 59,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,08

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : Α.69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
ΝΙ53.50.01.ΚΑΡ**Καρέκλα σκηνοθέτη, πτυσσόμενη από ξύλο οξιάς φουρνιστής (φυσικής ξήρανσης)
με χρώμα εμποτισμού και με ενιαίο караβόπανο
στο τμήμα της πλάτης και του καθιστού**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Η καρέκλα σκηνοθέτη θα είναι πτυσσόμενη από ξύλο οξιάς φουρνιστής (φυσικής ξήρανσης) με χρώμα εμποτισμού και θα φέρει ενιαίο караβόπανο

στο τμήμα της πλάτης και του καθιστού. Ο σκελετός της Καρέκλας Σκηνοθέτη θα είναι πλήρως «φινιρισμένος»(τριμμένος). Οι «οδηγοί» πανιού θα κατασκευάζονται σε ηλεκτρονική φρέζα για μεγίστη αντοχή στο χρόνο ενώ οι «οδηγοί» πανιού θα είναι αδιαβροχοποιημένοι. Η απόχρωση του σκελετού και του πανιού θα επιλεγεί από την υπηρεσία του δήμου

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή Ανηγμένη στη τιμή 8μμ άρθρου (ΝΑΟΙΚ 53.50.01) με προσάυξηση 5% για τους μεταλλικούς συνδέσμους κ.λ.π

(ΝΑΟΙΚ 53.50.01) m 1,00x 8,00x 1,05x 5,6 = 47,04

χρωματισμούς σε βερνικοχρωματισμοί 10μμΧ0,08μ=0,8μ2

(ΝΑΟΙΚ 53.50.02) m2 1,00x 0,8x 10,7 = 8,56

καραβόπανο σε γαιούφασμα

(ΝΑΟΙΚ 79.15.04) m2 1,00x 0,45x 3,9 = 1,76

Αθροισμα 57,36

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,36

(Ολογράφως): πενήντα επτά και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : Β.10

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO 0

8827. 3. 2 Εντάσεως 16 Α 0

Υλικά

α. Ρευματοδότης στεγανός

χωνευτός εντάσεως 16 Α 0

831. 9. 2 τεμ 1,00x 9,59 = 9,59

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 9,59 = 0,48

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 15,04

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,04

(Ολογράφως): δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : Β.11

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.5.1

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-1 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης με όλα τα όργανα διακοπής ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικυβερνητικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ., μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένο σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων

γραμμών μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) ΗΗλεκτρικός πίνακας φωτισμού και

κίνησης πλήρης με τα όργανά του Π-1

τεμ 1,00x 700 = 700,00

β) Μικροϋλικά στερεώσεως 0,02 του α)

0,02x 700 = 14,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5x 19,87 = 99,35

Βοηθ (002) h 5x 16,84 = 84,20

Αθροισμα 897,55

Ευρώ (Αριθμητικά): 897,55

(Ολογράφως): οκτακόσια ενενήντα επτά και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.12

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.5.2

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-2 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης με όλα τα όργανα διακοπής ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικευρανικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ., μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένο σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) ΗΗλεκτρικός πίνακας φωτισμού και

κίνησης πλήρης με τα όργανά του Π-1

τεμ 1,00x 450 = 450,00

β) Μικροϋλικά στερεώσεως 0,02 του α)

0,02x 450 = 9,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5x 19,87 = 99,35

Βοηθ (002) h 5x 16,84 = 84,20

Αθροισμα 642,55

Ευρώ (Αριθμητικά): 642,55

(Ολογράφως): εξακόσια σαράντα δύο και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.13

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.5.3

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-ΚΥΛ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-2 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης με όλα τα όργανα διακοπής ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικευρανικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ., μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένο σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) ΗΗλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης πλήρης με τα όργανά του Π-1

τεμ 1,00x 400 = 400,00

β) Μικροϋλικά στερεώσεως 0,02 του α)

0,02x 400 = 8,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5x 19,87 = 99,35

Βοηθ (002) h 5x 16,84 = 84,20

Αθροισμα 591,55

Ευρώ (Αριθμητικά): 591,55

(Ολογράφως): πεντακόσια ενενήντα ένα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.14

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.5.4

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-ΠΡΟΒ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-2 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης με όλα τα όργανα διακοπής ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικευρανικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ., μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένο σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) ΗΗλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης πλήρης με τα όργανά του Π-1

τεμ 1,00x 550 = 550,00

β) Μικροϋλικά στερεώσεως 0,02 του α)

0,02x 550 = 11,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5x 19,87 = 99,35

Βοηθ (002) h 5x 16,84 = 84,20

Αθροισμα 744,55

Ευρώ (Αριθμητικά): 744,55

(Ολογράφως): επτακόσια σαράντα τέσσερα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.15

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8973.10.1

Ταινία LED 230V προστασίας IP65, ισχύος 9W/m, σε προφίλ αλουμινίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Ταινία LED 230V προστασίας IP65, ισχύος 9W/m, σε προφίλ αλουμινίου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αναλογία δαπάνης του προφίλ αλουμινίου και του τροφοδοτικού.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Ταινία LED 230V προστασίας IP65, ισχύος 9W/m, σε προφίλ αλουμινίου πλήρης

τεμ 1,00x 40 = 40,00

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x 40 = 0,80

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 49,98

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,98

(Ολογράφως): σαράντα εννέα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.16

Άρθρο : ATHE 8973.10.2

Ταινία LED 24V, ισχύος 15W/m, 70led/m, σε προφίλ αλουμινίου πλήρης, με τον μετασχηματιστή.

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 59 100%

Ταινία LED 24V, ισχύος 15W/m, 70led/m, σε προφίλ αλουμινίου πλήρης, με τον μετασχηματιστή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αναλογία δαπάνης του προφίλ αλουμινίου και του τροφοδοτικού.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Ταινία LED 24V, ισχύος 15W/m, 70led/m, σε προφίλ αλουμινίου πλήρης

τεμ 1,00x 50 = 50,00

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x 50 = 1,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 60,18

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,18

(Ολογράφως): εξήντα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : B.17

Άρθρο : ATHE 8973.10.3

Φωτιστικό σώμα οροφής, με διπλή παραβολική περσίδα, διαστάσεων 120x30cm, με δύο λαμπτήρες LED 24V, ισχύος 14,5W.

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, με διπλή παραβολική περσίδα, διαστάσεων 120x30cm, με δύο λαμπτήρες LED 24V, ισχύος 14,5W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα οροφής, με διπλή παραβολική περσίδα, διαστάσεων 120x30cm, με δύο λαμπτήρες LED 24V, ισχύος 14,5W

τεμ 1,00x 95,00 = 95,00

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x 95 = 1,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,70x 19,87 = 13,91

Βοηθ (002) h 0,70x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 122,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,60**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : B.18****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8973.10.4****Φωτιστικό σώμα οροφής, βιομηχανικού τύπου, στεγανό, με πολυκαρβονικό κάλυμα****μήκους 120cm, με δύο λαμπτήρες LED 24V, ισχύος 14,5W.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, βιομηχανικού τύπου, στεγανό, με πολυκαρβονικό κάλυμα μήκους 120cm, με δύο λαμπτήρες LED, ισχύος 14,5W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα οροφής, βιομηχανικού τύπου, στεγανό, με πολυκαρβονικό κάλυμα μήκους 120cm, με δύο λαμπτήρες LED 24V, ισχύος 14,5W.

τεμ	1,00x	85,00 =	85,00
-----	-------	---------	-------

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x	85 =	1,70
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα			112,40
----------	--	--	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,40**(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και σαράντα λεπτά****A.T. : B.19****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8973.10.4.1****Φωτιστικό σώμα οροφής, βιομηχανικού τύπου, στεγανό, με πολυκαρβονικό κάλυμα****μήκους 120cm, με ένα λαμπτήρα LED ισχύος 14,5W.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, βιομηχανικού τύπου, στεγανό, με πολυκαρβονικό κάλυμα μήκους 120cm, με ένα λαμπτήρα LED ισχύος 14,5W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα οροφής, βιομηχανικού τύπου, στεγανό, με πολυκαρβονικό κάλυμα μήκους 120cm, με ένα λαμπτήρα LED ισχύος 14,5W

τεμ	1,00x	80,00 =	80,00
-----	-------	---------	-------

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x	80 =	1,60
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα			103,62
----------	--	--	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,62**(Ολογράφως) : εκατόν τρία και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : B.20****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8973.10.4.2****Φωτιστικό σώμα οροφής, διαστάσεων 60x60cm, με πολυκαρβονικό κάλυμα, με λαμπτήρες LED ισχύος 37W.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, διαστάσεων 60x60cm, με πολυκαρβονικό κάλυμμα, με λαμπτήρες LED ισχύος 37W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα οροφής, διαστάσεων 60x60cm με λαμπτήρες LED ισχύος 37W.

τεμ	1,00x	125,00 =	125,00
-----	-------	----------	--------

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x	125 =	2,50
-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,80x	16,84 =	13,47
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα			156,87

Ευρώ (Αριθμητικά): 156,87

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα έξι και ογδόντα επτά λεπτά

Α.Τ. : Β.21

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8973.10.4.3

Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφιονιέρα οροφής, κυλινδρική με γαλακτερό γυάλινο κάλυμμα, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W.

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφιονιέρα οροφής, κυλινδρική με γαλακτερό γυάλινο κάλυμμα, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα οροφής, διαστάσεων 60x60cm με λαμπτήρες LED ισχύος 37W.

τεμ	1,00x	65,00 =	65,00
-----	-------	---------	-------

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x	65 =	1,30
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα			88,32

Ευρώ (Αριθμητικά): 88,32

(Ολογράφως): ογδόντα οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

Α.Τ. : Β.22

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8973.10.4.4

Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφιονιέρα οροφής, ημισφαιρική με γαλακτερό γυάλινο κάλυμμα, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W.

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφιονιέρα οροφής, ημισφαιρική με γαλακτερό γυάλινο κάλυμμα, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα οροφής, διαστάσεων 60x60cm
με λαμπτήρες LED ισχύος 37W.

τεμ 1,00x 60,00 = 60,00

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x 60 = 1,20

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 83,22

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,22

(Ολογράφως): ογδόντα τρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : B.23

Άρθρο : ATHE 8973.10.4.5

Φωτιστικό σώμα χωνευτό, στεγανό, προστασίας IP67, με φωτισμό προς δυο κατευθύνσεις, με λαμπτήρα LED ισχύος 4,6W.

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα χωνευτό, στεγανό, προστασίας IP67, με φωτισμό προς δυο κατευθύνσεις, με λαμπτήρα LED ισχύος 4,6W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα οροφής, διαστάσεων 60x60cm
με λαμπτήρες LED ισχύος 37W.

τεμ 1,00x 70,00 = 70,00

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x 70 = 1,40

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 93,42

Ευρώ (Αριθμητικά): 93,42

(Ολογράφως): ενενήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : B.24

Άρθρο : ATHE 8973.10.4.6

Φωτιστικό σώμα χωνευτό, τύπο spot, ρυθμιζόμενης κατεύθυνσης, με λαμπτήρα LED ισχύος 4,6W.

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα χωνευτό, τύπο spot, ρυθμιζόμενης κατεύθυνσης, με λαμπτήρα LED ισχύος 4,6W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα χωνευτό, τύπο spot, ρυθμιζόμενης κατεύθυνσης, με λαμπτήρα LED ισχύος 4,6W.

τεμ 1,00x 50,00 = 50,00

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x 50 = 1,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 73,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,02**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και δύο λεπτά****A.T. : B.25****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8973.10.4.7 Φωτιστικό σώμα χωνευτό, τύπου προβολέα, με λαμπτήρα LED ισχύος 150W.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Φωτιστικό σώμα χωνευτό, τύπου προβολέα, με λαμπτήρα LED ισχύος 150W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα χωνευτό, τύπου προβολέα, με λαμπτήρα LED ισχύος 150W.

τεμ	1,00x	120,00 =	120,00
-----	-------	----------	--------

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x	120 =	2,40
-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Αθροισμα				144,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 144,42**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : B.26****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8973.10.4.8 Φωτιστικό σώμα τύπου επίτοιχης στεγανής απλίκας, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Φωτιστικό σώμα τύπου επίτοιχης στεγανής απλίκας, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα τύπου επίτοιχης στεγανής απλίκας, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W.

τεμ	1,00x	45,00 =	45,00
-----	-------	---------	-------

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x	45 =	0,90
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Αθροισμα				67,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,92**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : B.27****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8973.10.4.10 Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου, στεγανό με πολυκαρβονικό κάλυμμα, μήκους 60cm, με ένα λαμπτήρα LED ισχύος 6,5W.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου, στεγανό με πολυκαρβονικό κάλυμμα, μήκους 60cm, με ένα λαμπτήρα LED ισχύος 6,5W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου, στεγανό με πολυκαρβονικό κάλυμμα, μήκους 60cm, με ένα λαμπτήρα LED ισχύος 6,5W.

τεμ	1,00x	70,00 =	70,00
-----	-------	---------	-------

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x	70 =	1,40
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα			93,42
----------	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,42**(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : B.28**

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8973.10.4.11 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας επίτοιχο, με LED ισχύος 5W, αυτονομίας 90min.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας επίτοιχο, με LED ισχύος 5W, αυτονομίας 90min, με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης, διαφυγής, EXIT, κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου-Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κόμβιο δοκιμής, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας επίτοιχο, με LED ισχύος 5W, αυτονομίας 90min.

τεμ	1,00x	55,00 =	55,00
-----	-------	---------	-------

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x	55 =	1,10
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα			78,12
----------	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,12**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και δώδεκα λεπτά****A.T. : B.29**

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.12.1 Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 3x1,5mm² ή 3x2,5mm², μέσου μήκους γραμμών 10M.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 3x1,5mm² ή 3x2,5mm², μέσου μήκους γραμμών 10M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διαδρομής (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 συμπεριλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου 16mm.			
τεμ	4,00x	0,27 =	1,08
β) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70mm.			
	1,00x	0,20 =	0,20
β) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό διατομής 3x2,5mm ²			
	10,000x	0,94 =	9,40

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Αθροισμα				32,70

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,70

(Ολογράφως): τριάντα δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : B.30

Άρθρο : ATHE 8995.12.1 Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 3x1,5mm² ή 3x2,5mm², μέσου μήκους γραμμών 20M.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 3x1,5mm² ή 3x2,5mm², μέσου μήκους γραμμών 20M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διαδρομής (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 συμπεριλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου 16mm.			
τεμ	4,00x	0,27 =	1,08
β) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70mm.			
	1,00x	0,20 =	0,20
β) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό διατομής 3x2,5mm ²			
	20,000x	0,94 =	18,80

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90
Βοηθ (002)	h	0,80x	16,84 =	13,47

Αθροισμα				49,45

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,45

(Ολογράφως): σαράντα εννέα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : B.31

Άρθρο : ATHE 8995.12.2 Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 4x2,5mm² ή 5x2,5mm² ή 3x4mm ή 3x6mm, μέσου μήκους γραμμών 20M.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 4x2,5mm² ή 5x2,5mm² ή 3x4mm ή 3x6mm, μέσου μήκους γραμμών 20M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διαδρομής (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 συμπεριλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου 16mm.

τεμ	4,00x	0,44 =	1,76
-----	-------	--------	------

β) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70mm.

1,00x	0,20 =	0,20
-------	--------	------

β) Καλώδιο τύπου ΕΙΥV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό διατομής 3x2,5mm²

20,000x	2,15 =	43,00
---------	--------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90
Βοηθ (002)	h	0,80x	16,84 =	13,47

Αθροισμα				74,33

Ευρώ (Αριθμητικά): 74,33

(Ολογράφως): εβδομήντα τέσσερα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : B.32

Αρθρο : ΑΤΗΕ 9315.50.06 Πλαστικός σωλήνας PVC, διαμέτρου 50MM.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Πλαστικός σωλήνας PVC, διαμέτρου 50MM, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός M πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5MM² κατασκευή υπόγειου δικτύου διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτημένου από επιμέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάστασή τους μέσα σε χάνδακα.

(1M)

Υλικά

α) Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 50 MM.

τεμ	1,00x	2,15 =	2,15
-----	-------	--------	------

β) Μικροϋλικά 0,05 του α)

0,05x	2,15 =	0,11
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,120x	19,87 =	2,38
Βοηθ (002)	h	0,120x	16,84 =	2,02

Αθροισμα				6,66

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,66

(Ολογράφως): έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : B.33

Αρθρο : ΑΤΗΕ 9342.2.1 Τριγωνική γείωση, αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χαλκίνα με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου 20mm και μήκους 2,5m.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Τριγωνική γείωση, αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χαλκίνα με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου 20mm και μήκους 2,5m σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές και τα σχέδια της Μελέτης, διατεταγμένα εντός του εδάφους στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3 M, δια εμψέξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι του βάθους του πάνω άκρου 0,50 M κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με χάλκινο αγωγό διατομής 70 MM² με τη βοήθεια χάλκινων περιλαιμίων επικασσιτερωμένων και συγκολλημένων πάνω στα ηλεκτρόδια με κασσιτεροκόλληση, με τα τυποποιημένα φρεάτια επιθεώρησης και με τα καλύμμά τους στις κορυφές, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής των λάκκων και της τυχόν αναγκαίας πλήρωσής τους με φυτική γη, ρινίσματα σιδήρου κλπ. και συμπίεσής τους για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου 20mm και μήκους 2,5m.

τεμ 3,00x 125,21 = 375,63

β) Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 70mm².

10,00x 7,65 = 76,50

β) Καλώδιο τύπου ΕΙVV-(U,R,S) (NYY), μονοπολικό διατομής 1x50mm².

10,000x 5,26 = 52,60

Εργασία έμπτυξης, εκσκαφών, μετρήσεων, δοκιμών 2κλπ.

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 512,07

Ευρώ (Αριθμητικά): 512,07

(Ολογράφως): πεντακόσια δώδεκα και επτά λεπτά

A.T. : B.34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18760.2.2 Εύκαμπτο καλώδιο τύπο NYLHY, διατομής 4x0,75mm².

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Εύκαμπτο καλώδιο τύπο NYLHY, διατομής 4x0,75mm², ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.

(1 μ)

Υλικά

α) Εύκαμπτο καλώδιο τύπο NYLHY, διατομής 4x0,75mm² αυξημένο κατά 5% για φθορά.

τεμ 1,05x 0,79 = 0,83

β) Μικροϋλικά 0,05 του α)

0,05x 0,83 = 0,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,080x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,080x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 3,81

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,81

(Ολογράφως): τρία και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : B.35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18760.2.3 Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, διατομής 2x0,75+4x0,23mm².

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, διατομής 2x0,75+4x0,23mm² πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 μ)

Υλικά

α) Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, διατομής 2x0,75+4x0,23mm², αυξημένο κατά 5% για φθορά.

τεμ 1,05x 0,88 = 0,92

β) Μικροϋλικά 0,01 του α)

0,100x 0,92 = 0,09

Εργασία

Τεχν (003) h 0,060x 19,87 = 1,19

Βοηθ (002) h 0,060x 16,84 = 1,01

Αθροισμα 3,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,21**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : B.36****Άρθρο : ATHE N\8760.2.4****Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:**

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ.) προσκόμιση επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

Υλικά

α) Καλώδιο τύπου UTP, Cat 6A, διατομής 4" αυξημένο κατά 5% για φθορά και μικροϋλικά.

τεμ 1,05x 0,95 = 1,00

β) Ειδικά στηρίγματα, αναλογία εσχάρας και λοιπά μικροϋλικά 0,01 του α)

0,10x 1 = 0,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,04x 19,87 = 0,79

Βοηθ (002) h 0,04x 16,84 = 0,67

Αθροισμα 2,56**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,56****(Ολογράφως) : δύο και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : B.37****Άρθρο : ATHE N\8993.4.1****Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6a.****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:**

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6a σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του καταλλήλου ικριώματος τοποθέτησης (RACK 19"), πλήρως εγκατεστημένος, με τα patch panels χαλκού, οπτικά patch panels, pigtails, οδηγούς καλωδίων, ράφια, patch cords χαλκού και οπτικά, πολύμπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτες, με πρόβλεψη κενών θέσεων για μελλοντική τοποθέτηση του ενεργού εξοπλισμού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, πλήρης.

τεμ 1,00x 1300,00 = 1300,00

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)

0,03x 1300 = 39,00

Εργασία

Τεχν (003) h 15,00x 19,87 = 298,05

Βοηθ (002) h 15,00x 16,84 = 252,60

Αθροισμα 1889,65**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.889,65****(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια ογδόντα εννέα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.38****Άρθρο : ATHE N\8993.4.2****Λήψη τηλεφώνων ή DATA, κατάλληλη για τοποθέτηση επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση ή σε πλαστικό κανάλι διανομής, μόνη ή με μια έξοδο RJ45, cat 6A.**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, κατάλληλη για τοποθέτηση επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση ή σε πλαστικό κανάλι διανομής, μόνη ή με μια έξοδο RJ45, 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 τοποθέτηση επίτοιχα ή σε πλαστικό κανάλι, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Λήψη τηλεφώνων ή DATA, κατάλληλη για τοποθέτηση επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση ή σε πλαστικό κανάλι διανομής, μόνη ή με μια έξοδο RJ45, cat 6A.

τεμ	1,00x	9,50 =	9,50
-----	-------	--------	------

β) Μικροϋλικά 0,10 του α)

0,10x	9,5 =	0,95
-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,350x	19,87 =	6,95
------------	---	--------	---------	------

Αθροισμα	17,40
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,40

(Ολογράφως): δέκα επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : B.39

Άρθρο : ATHE N\8993.4.3 Εργασία πιστοποίησης λήψεως δομημένης καλωδίωσης VOICE-DATA.

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Εργασία πιστοποίησης λήψεως δομημένης καλωδίωσης VOICE-DATA από τη λήψη έως και τον τερματισμό της λήψης στον κατανεμητή (patch panel), από ειδικό συνεργείο για εγκαταστάσεις δομημένης καλωδίωσης, εξοπλισμένου με τα απαραίτητα μηχανήματα (εξάρτημα τερματισμού, μετρητικό μηχανήμα, κλπ) για την αποτελεσματική μέτρηση της εγκατάστασης, δηλαδή μετρήσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις, εκτύπωση αποτελεσμάτων και παράδοση τεύχους πιστοποίησης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Εργασία πιστοποίησης λήψεως δομημένης καλωδίωσης VOICE-DATA.

τεμ	1,00x	180 =	180,00
-----	-------	-------	--------

Αθροισμα	180,00
----------	--------

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα

A.T. : B.40

Άρθρο : ATHE N\8994.2.1 Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων.

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, στήριξης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων, πλήρης.

τεμ	1,00x	65,00 =	65,00
-----	-------	---------	-------

β) Μικροϋλικά 0,01 του α)

0,01x	65 =	0,65
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα	84,01
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,01**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και ένα λεπτό****A.T. : B.41****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.2 Κόμβιο έκτατης ανάγκης (emergency).****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Κόμβιο έκτατης ανάγκης (emergency), επίτοιχης τοποθέτησης έξω από το λεβητοστάσιο. με την ενεργοποίηση του κομβίου κλείνει η ηλεκτροβαλβίδα και έτσι διακόπτεται η παροχή αερίου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο σύνδεσης, ο σωλήνας εντός του οποίου οδεύει το καλώδιο, τα κουτιά διακλάδωσης, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, πλήρες όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνθεσης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Κόμβιο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένο, πλήρες.	τεμ	1,00x	45,00 =	45,00
β) Μικροϋλικά 0,02 του α)		0,02x	45 =	0,90

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

Αθροισμα				53,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,24**(Ολογράφως) : πενήντα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : B.42****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.3 Ζεύγος μαγνητικών επαφών συστήματος ασφαλείας, για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Ζεύγος μαγνητικών επαφών συστήματος ασφαλείας, για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο, αποτελούμενο από μαγνητικό ηλεκτρονόμο (ο οποίος τοποθετείται στο πλαίσιο του παραθύρου ή της πόρτας) και από σταθερό μαγνήτη (ο οποίος τοποθετείται στο κινούμενο φύλλο της πόρτας ή του παραθύρου), πλήρες όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Ζεύγος μαγνητικών επαφών συστήματος ασφαλείας, για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο, πλήρες.	τεμ	1,00x	6,00 =	6,00
--	-----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

Αθροισμα				9,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,67**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : B.43****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.4 Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 4 ζωνών.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 4 ζωνών με ψηφιακό κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διαμερισματοποίησης για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με το τροφοδοτικό του, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή πίνακας και προμήθεια υλικών και μικροϋλικών

προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, αντικλεπτικής προστασίας, 4 ζωνών.

τεμ 1,00x 350,00 = 350,00

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 460,13

Ευρώ (Αριθμητικά): 460,13

(Ολογράφως): τετρακόσια εξήντα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : B.44

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.2.5

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης, με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης.

τεμ 1,00x 97,00 = 97,00

β) Μικροϋλικά 0,02 του α)

0,02x 97 = 1,94

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 172,36

Ευρώ (Αριθμητικά): 172,36

(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα δύο και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : B.45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.2.6

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία 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, σύνδεσης, ρύθμισης δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, πλήρης, εσωτερικού χώρου, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.

τεμ 1,00x 24,00 = 24,00

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)

0,03x 24 = 0,72

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 61,43

Ευρώ (Αριθμητικά): 61,43**(Ολογράφως): εξήντα ένα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : B.46****Άρθρο : ATHE N\8994.2.7****Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:**

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία 1,9AH, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, πλήρης, εξωτερικού χώρου, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.

τεμ	1,00x	80,00 =	80,00
-----	-------	---------	-------

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)

0,03x	80 =	2,40
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα			119,11

Ευρώ (Αριθμητικά): 119,11**(Ολογράφως): εκατόν δέκα εννέα και έντεκα λεπτά****A.T. : B.47****Άρθρο : ATHE N\9315.50.1****Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ50****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:****H\AM 8****100%**

Πλαστικός σωλήνας P.V.C. δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC με κεφαλή, εξωτερικής διαμέτρου 50 mm, πάχους 2mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 6 ατμοσφαιρών, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βέθους 60-70 cm (1 m)

Πλαστικός σωλήνας PVC Φ 50

Υλικά

Σωλήνας πλαστικός όπως πιο πάνω με τα μικροϋλικά συγκολλήσεως κλπ

T.E.

m	1,05x	2,85 =	2,99
---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα			6,66

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,66**(Ολογράφως): έξι και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : B.48****Άρθρο : ATHE 8201.1.2****Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 KG.****Κωδικός αναθεώρησης:****H\AM 19****100%**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg 660.1. 2

τεμ 1,00x 21 = 21,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 21 = 2,10

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

37,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : B.49

Άρθρο : ATHE 8537.1

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 34

100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(1 kg)

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη αυξημένη κατά 10% για φθορά κλπ 273

kg

1,10x

1,0843 =

1,19

β. Υλικά ενισχύσεων 0,15 του α

0,15x

1,19 =

0,18

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,20x

19,87 =

3,97

Βοηθ (002)

h

0,20x

16,84 =

3,37

Αθροισμα

8,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,71

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : B.50

Άρθρο : ATHE 8537.3.5

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 35

100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

8537.3. 5 Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

Υλικά

α. Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής 100 mm αυξημένος κατά 5%

για φθορά και 25% για

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

730.2. 5

m

1,30x

2,3 =

2,99

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

2,99 =

0,06

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,12x

19,87 =

2,38

Βοηθ (002)

h

0,12x

16,84 =

2,02

Αθροισμα

7,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,45**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : B.51****Άρθρο : ATHE 8541.1.6.3**

Στόμιο τοίχου αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x100 mm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x100 mm ((4x16 ins), βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

}

ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x100 mm.

τεμ	1,00x	33,50	=	33,50
-----	-------	-------	---	-------

β) Μικροϋλικά 0,05 του α

	0,05x	33,5	=	1,68
--	-------	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχν (003)	h	0,4500	x	19,87	=	8,94
------------	---	--------	---	-------	---	------

Βοηθ (002)	h	0,4500x		16,84	=	7,58
------------	---	---------	--	-------	---	------

Αθροισμα					51,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,70**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : B.52****Άρθρο : ATHE****N18541.3.1.09****Στόμιο απο πλαστικό, οροφής , τύπου δισκοβαλβίδας Φ150**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο απο πλαστικό, οροφής , τύπου δισκοβαλβίδας Φ150, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Στόμιο όπως παραπάνω

T.E.	τεμ	1,00x	15	=	15,00
------	-----	-------	----	---	-------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

	0,05x	15	=	0,75
--	-------	----	---	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,25x	19,87	=	4,97
------------	---	-------	-------	---	------

Βοηθ (002)	h	0,25x	16,84	=	4,21
------------	---	-------	-------	---	------

Αθροισμα					24,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,93**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : B.53****Άρθρο : ATHE****N18541.3.1.10**

Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), διαμέτρου 100 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), διαμέτρου 100 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής του επίβλεψης, με το δακτύλιο στερέωσης, στον αεραγωγό, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και

τις Προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Στόμιο όπως παραπάνω

T.E.

τεμ

1,00x

13,02 =

13,02

β. Μικροϋλικά 0,1 του α

0,1x

13,02 =

1,30

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,35x

19,87 =

6,95

Βοηθ (002)

h

0,35x

16,84 =

5,89

Αθροισμα

27,16

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,16

(Ολογράφως): είκοσι επτά και δέκα έξι λεπτά

A.T. : B.54

Άρθρο : ATHE 8547.1

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 400x200 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 36

100%

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 400x200 mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 m2)

Υλικά

α. Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης,

από αλουμίνιο, με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και

εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 400x200 mm

m2

1,00x

34,84 =

34,84

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

34,84 =

1,74

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,25x

19,87 =

4,97

Βοηθ (002)

h

0,25x

16,84 =

4,21

Αθροισμα

45,76

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,76

(Ολογράφως): σαράντα πέντε και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : B.55

Άρθρο : ATHE 8541.3.71.3

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 300x300mm

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 36

100%

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 300x300mm, βαμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με τέλεια διακοπή της ορατότητας δια μέσου του στομίου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 m2)

Υλικά

α) Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 300x300mm, βαμένο ηλεκτροστατικά

με τέλεια διακοπή της ορατότητας, πλήρες.

τεμ

1,00x

44,35 =

44,35

β) Μικροϋλικά 0,05 του α)

0,05x

44,35 =

2,22

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,500x

19,87 =

9,94

Βοηθ (002)

h

0,500x

16,84 =

8,42

Αθροισμα

64,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,93**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : B.56****Άρθρο : ATHE
N18558.3.3.06****Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρουμένου τυπου (split - unit) για ψύξη και θέρμανση, ολικά ψυκτικής απόδοσης περίπου 4,7 KW.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρουμένου τυπου (split - unit) για ψύξη και θέρμανση, ολικά ψυκτικής απόδοσης περίπου 4,7 KW, με την επίτοιχη εξωτερική και εσωτερική μονάδα το χειριστήριο, τα καλώδια σύνδεσης των δυο μονάδων με τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, τους αυτοματισμούς του συγκροτήματος, τις βάσεις στήριξης των μονάδων και κάθε απαιτούμενο υλικό ή δαπάνη σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρουμένου τυπου (split - unit) για ψύξη και θέρμανση, ολικά ψυκτικής απόδοσης περίπου 4,7 KW.

τεμ	1,000x	950,00	=	950,00
-----	--------	--------	---	--------

β) Μικρουλικά 0,1 του α)

τεμ	0,1 x	950,00	=	95,00
-----	-------	--------	---	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	5x	19,87	=	99,35
------------	---	----	-------	---	-------

Τεχν (002)	h	5x	16,84	=	84,20
------------	---	----	-------	---	-------

Αθροισμα				1228,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.228,55**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια είκοσι οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.57****Άρθρο : ATHE 8560.0.1****Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 500 M3/H**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 500 M3/H καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 500 M3/H

τεμ	1,00x	250	=	250,00
-----	-------	-----	---	--------

β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α

0,10x	250	=	25,00
-------	-----	---	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2 x	19,87	=	39,74
------------	---	-----	-------	---	-------

Βοηθ (002)	h	2 x	16,84	=	33,68
------------	---	-----	-------	---	-------

Αθροισμα				348,42

Τιμή ενός τεμ ευρώ 348,42

τριακόσια σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 348,42**(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : B.58****Άρθρο : ATHE 8560.0.2****Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 400 M3/H**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 400 M3/H καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά					
α. Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 400 M3/H					
	τεμ	1,00x	220 =		220,00
β. Υλικά και μικροϋλικά					
εγκαταστάσεως 0,10 του α					
		0,10x	220 =		22,00
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,5 x	19,87 =		29,81
Βοηθ (002)	h	1,5 x	16,84 =		25,26
				Αθροισμα	297,07

Τιμή ενός τεμ ευρώ 297,07
διακόσια ενενήντα επτά και επτά λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 297,07
(Ολογράφως): διακόσια ενενήντα επτά και επτά λεπτά

A.T. : B.59

Άρθρο : ATHE
N18042.Φ40.03

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως
από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 40MM

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 40MM για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

§
Υλικά :
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως
από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 40MM
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

T.E.	m	1,30x	1,67 =		2,17
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =		5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =		5,05
				Αθροισμα	13,18

Τιμή ενός m ευρώ 13,18
δέκα τρία και δέκα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,18
(Ολογράφως): δέκα τρία και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : B.60

Άρθρο : ATHE
N18042.Φ50.04

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως
από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 50MM

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 50MM για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

§
Υλικά :
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως
από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 40MM

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

T.E.	m	1,30x	2,15	=	2,80
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87	=	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84	=	5,05

Αθροισμα					13,81

Τιμή ενός m ευρώ 13,81

δέκα τρία και ογδόντα ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,81

(Ολογράφως): δέκα τρία και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : B.61

Αρθρο : ΑΤΗΕ

N\8042.Φ75.03

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως Φ75, 6Atm, από σκληρό P.V.C.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Πιέσεως 6 atm

Διαμέτρου 75 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

N\572.A.2.5	m	1,30x	3,19	=	4,15
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87	=	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84	=	6,74

Αθροισμα					18,84

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,84

(Ολογράφως): δέκα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.62

Αρθρο : ΑΤΗΕ

N\8042.Φ100.04

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 100MM

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 100MM για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

\$

Υλικά :

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως

από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 100MM

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

T.E.	m	1,30x	4,12	=	5,36
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87	=	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84	=	8,42

Αθροισμα					23,72

Τιμή ενός m ευρώ 23,72

είκοσι τρία και εβδομήντα δύο λεπτά

}

διανοίξεως των απαραίτητων οπών.

(1 m)

ΥΛΙΚΑ

α) Απορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντριας σύνδεσης, από ενισχυμένο πολυεστέρα, με φλάτζα στεγανότητας και ανοξείδωτο πλέγμα-σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN125

Τεμ. 1,00 x 120 = 120,00

β) Μικροϋλικά 0,05 του α)

0,05 x 120 = 6,00

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης (003)	H	0,50x	19,87	=	9,94
Βοηθός (002)	H	0,50x	16,84	=	8,42
Αθροισμα					144,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 144,36

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : B.66

**Άρθρο : ΑΤΗΕ
N18046.ΣΙΦ50.02**

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό με κόφτρα οσμών, με λαιμό και σχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό με κόφτρα οσμών, με λαιμό και σχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεως των απαραίτητων οπών.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Σιφώνι δαπέδου πλαστικό με κόφτρα οσμών, με λαιμό και σχάρα ανοξείδωτη, πλήρες, προσαυξημένο κατά 10% για αξία τσιμεντοκονιάματος 900KG τσιμέντου

Τ.Ε. τεμ 1,100x 30 = 33,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50 x	19,87	=	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50 x	16,84	=	8,42
Αθροισμα					51,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,36

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : B.67

Άρθρο : ΑΤΗΕ N18054.Π75

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου Φ75MM

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου Φ75MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στον οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ

α. Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου Φ75MM αυξημένο κατά 5% για μικροϋλικά

Τ.Ε. τεμ 1,05x 3,36 = 3,53

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87	=	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84	=	1,68
Αθροισμα					7,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,20

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : B.68**Άρθρο : ATHE N\8054.Π100 Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου Φ100MM****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου Φ100MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στον οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ

α. Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό,

διαμέτρου Φ100MM αυξημένο κατά 5% για μικροϋλικά

T.E.	τεμ	1,05x	5,86	=	6,15
------	-----	-------	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχν (003)	h	0,120x	19,87	=	2,38
------------	---	--------	-------	---	------

Βοηθ (002)	h	0,120x	16,84	=	2,02
------------	---	--------	-------	---	------

Αθροισμα					10,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,55**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.69****Άρθρο : ATHE N\8054.ΑΚΡΣ.100 Ακροστόμιο καθαρισμού δαπέδου (τύπου FLOOR CLEAN OUT), από πολυπροπυλαίνιο (PP), με ανοξείδωτο βιδωτό κάλυμα, διαμέτρου 100mm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%**

Ακροστόμιο καθαρισμού δαπέδου (τύπου FLOOR CLEAN OUT), από πολυπροπυλαίνιο (PP), με ανοξείδωτο βιδωτό κάλυμα, διαμέτρου 100mm, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ακροστόμιο καθαρισμού δαπέδου (τύπου FLOOR CLEAN OUT), από πολυπροπυλαίνιο

(PP), με ανοξείδωτο βιδωτό κάλυμα, διαμέτρου 100mm και μικροϋλικά.

T.E.	τεμ	1,05x	200	=	210,00
------	-----	-------	-----	---	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,70x	19,87	=	13,91
------------	---	-------	-------	---	-------

Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84	=	11,79
------------	---	-------	-------	---	-------

Αθροισμα					235,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 235,70**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα πέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : B.70****Άρθρο : ATHE N\8066.50.10 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα διαστάσεων 50x50 βάθους έως 1,00 M****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα

διαστάσεων 50x50 βάθους έως 1,00 M σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις

Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή

σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση πυθμένα και

δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό,

τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm

τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας

ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών

επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και

αχρήστων υλικών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το χυτοσίδηρο κάλυμμα του

φρεατίου με την δαπάνη κατασκευής της υποδομής για τη στήριξή του (διαμόρφωση

λαιμού, δακτύλιος στήριξης, κλπ).

(1 τεμ)

Διαστάσεων 50 x 50 cm και βάθος έως 1,00 m

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

α. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη αυξημ. κατά 10 % για μικροϋλικά.				
M3	1,100	x4,50 =		4,95
β. Προμήθεια, μεταφορά διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.				
M3	0,380	x84,00 =		31,92
γ. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C.				
KG	20,00	x1,01 =		20,20
δ. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.				
M2	2,00	x14,00 =		28,00
ε. Ξυλότυποι χυτών κατασκευών				
M2	4,00	x 22,50 =		90,00
ζ. Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)				
KG	30,00	x 1,85 =		55,50

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών

α) Τεχνίτης (003)	h	2,00 x 19,87 =		39,74

Αθροισμα				270,31

Ευρώ (Αριθμητικά): 270,31

(Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : B.71

Αρθρο : ATHE 8129

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή), αλουμινίου, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) , αυξημ. κατά 10% για μικροϋλικά.

Εργασία		τεμ	1,10x	20,00 =	22,00
Τεχν (003)		H	0,300x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)		H	0,300x	16,84 =	5,05

Αθροισμα					33,01

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,01

(Ολογράφως): τριάντα τρία και ένα λεπτό

A.T. : B.72

Αρθρο : ATHE

N18130.3.MEP

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι 10 CM

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM πλήρως τοποθετημένη

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM

T.E.		τεμ	1,00x	8,00 =	8,00
ΕΡΓΑΣΙΑ Βοηθ (002)		h	0,20x	16,84 =	3,37

Αθροισμα					11,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,37**(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : B.73****Άρθρο : ATHE 8151.2****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθήμενου) τύπου

620. 2 τεμ 1,00x 80 = 80,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 192,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά****A.T. : B.74****Άρθρο : ATHE N18151.2.04****Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη χαμηλης πιεσης με το δοχειο πλυσεως**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη με το μηχανισμό πλύσης και το ανατομικό κάθισμα βαρέως τύπου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, με το ειδικό κάθισμα, πλήρης

Τ.Ε.-620.2 τεμ 1,15x 1,80x2,672x 80 = 442,48

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχν (003) h 1,30 x 19,87 = 25,83

Βοηθ (002) h 1,30 x 16,84 = 21,89

Αθροισμα 490,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 490,20**(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα και είκοσι λεπτά****A.T. : B.75****Άρθρο : ATHE****N18303.AMEA.01****Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη τοποθετούμενη δίπλα στη λεκάνη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ

α) Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη τοποθετούμενη δίπλα στη λεκάνη

Τ.Ε.	εμ	1,00x	150,00 =	150,00
ΕΡΓΑΣΙΑ				
Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26

Αθροισμα				205,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 205,07

(Ολογράφως) : διακόσια πέντε και επτά λεπτά

A.T. : B.76

Άρθρο : ΑΤΗΕ

N18303.ΑΜΕΑ.02

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή τοποθετούμενη δίπλα στο νιπτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ

α) Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη τοποθετούμενη δίπλα στη λεκάνη

Τ.Ε.	εμ	1,00x	110,00 =	110,00
ΕΡΓΑΣΙΑ				
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

Αθροισμα				146,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,71

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : B.77

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8157.1

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως

(1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου πορσελάνης

625.1 τεμ 1,00x 49 = 49,00

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,70x 19,87 = 33,78

Βοηθ (002) h 1,70x 16,84 = 28,63

Αθροισμα 113,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,41

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : B.78

Άρθρο : ΑΤΗΕ N18160.2.01

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42x56 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42x56 πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγιοστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)					
Διαστ. 42x56 cm					
Υλικά					
α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42x56 cm					
T.E.-634.1.1	τεμ	1,00x0,39x	95 =		37,05
β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο 629.1	τεμ	1,00x	15,7 =		15,70
γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α		0,25x	37,05 =		9,26
Εργασία					
Τεχν (003)	h	2,80x	19,87 =		55,64
Βοηθ (002)	h	2,80x	16,84 =		47,15

			Αθροισμα		164,80

Ευρώ (Αριθμητικά): 164,80
(Ολογράφως): εκατόν εξήντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά

A.T. : B.79

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18160.2.02 Νιπτήρας για χρήση απο Α.Μ.Ε.Α.

Σχετικό :	Κωδικός αναθεώρησης:	HΛM 17	100%		
Νιπτήρας για χρήση απο Α.Μ.Ε.Α. πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με σιφώνι τα υλικά και τα μικροϋλικά (χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)					
ΥΛΙΚΑ					
α) Νιπτήρας για χρήση απο Α.Μ.Ε.Α., πλήρης	τεμ	1,00x	175,00 =		175,00
β) Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α)		0,25x	175 =		43,75
ΕΡΓΑΣΙΑ					
Τεχν (003)	h	2,80x	19,87 =		55,64
Βοηθ (002)	h	2,80x	16,84 =		47,15

			Αθροισμα		321,54

Ευρώ (Αριθμητικά): 321,54
(Ολογράφως): τριακόσια είκοσι ένα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.80

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18165.2 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μήκους 1,2 m, πλάτους περίπου 50 cm , μιας σκαφης, διαστάσεων 35x40x20 CM, μήκους έως 1,2 M.

Σχετικό :	Κωδικός αναθεώρησης:	HΛM 17	100%		
Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μήκους 1,2 m, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκαφης, διαστάσεων 35x40x20 CM, μήκους έως 1,2 M. πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)					
μιας σκαφης					

Υλικά

α. Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος
πλάτους περίπου 50 cm μιας σκάφης, διαστάσεων 35x40x20 CM, μήκους έως 1,2 M,
πλήρης με τα στηρίγματα

T.E.-634.1.1 τεμ 1,00x 1,263x 95 = 119,99

β. Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας
υπερχειλίσσεως, στηρίγματα και
μικροϋλικά (Μολυβδόκολλα, τσι-
μέντο κλπ) 0,05 του α

0,05x 119,99 = 6,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 199,41

Ευρώ (Αριθμητικά): 199,41

(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα εννέα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : B.81

Άρθρο : ATHE N18166.1.09 Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο, μιας σκαφής

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νεροχύτου μιας σκαφής, (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα
εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως
και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως
(1 τεμ)

Υλικά

α. Σιφώνι νεροχύτου από πολυαι-
θυλένιο με υλικά και μικροϋλικά
629.1*

τεμ 1,10x 0,54 x 15,7 = 9,33

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 31,35

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,35

(Ολογράφως): τριάντα ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : B.82

Άρθρο : ATHE N8168 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, Διαστάσεων {42 X 60 }cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες
με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

Υλικά

α. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm
μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60 cm
και κοχλίες

T.E. τεμ 1,00x 25,00 = 25,00

β. Τσιμέντο, βύσματα κλπ
σε τσιμέντο
026

kg 2,00x 0,0999 = 0,20

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 36,21

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,21

(Ολογράφως): τριάντα έξι και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : B.83**Άρθρο : ATHE N\8168.4****Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5ΜΜ, διαστάσεων 75x60 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5ΜΜ, διαστάσεων 75x60 ΜΜ, με εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Διαστάσεων 42 X 60 cm

Υλικά

α. Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5ΜΜ, διαστάσεων 75x60 ΜΜ και κοχλίες

τεμ	1,00x	280,00 =	280,00
-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

Αθροισμα			291,01
----------	--	--	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 291,01**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα ένα και ένα λεπτό****A.T. : B.84****Άρθρο : ATHE 8171.4****Σαπωνοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 7,5 x 15 CM.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Σαπωνοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 7,5x15 CM, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. (1 τεμ)

Υλικά

α. Σαπωνοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 7,5x15 cm

τεμ	1,00x	9 =	9,00
-----	-------	-----	------

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο 026

kg	1,00x	0,10 =	0,10
----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,300x	19,87 =	5,96
------------	---	--------	---------	------

Αθροισμα			15,06
----------	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,06**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και έξι λεπτά****A.T. : B.85****Άρθρο : ATHE 8174.1****Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο 642.1

τεμ	1,00x	30,00 =	30,00
-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο 026

kg	1,00x	0,0999 =	0,10
----	-------	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα			36,06
----------	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,06**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και έξι λεπτά**

A.T. : B.86**Άρθρο : ATHE 8175.3****Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, διπλό.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, διπλό με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Υλικά

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως
πορσελάνης, εντοιχισμένο, διπλό

τεμ	1,00x	7,30 =	7,30
Εργασία			
Τεχν (003)	h	0,300x	19,87 = 5,96

Αθροισμα			13,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,26**(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : B.87****Άρθρο : ATHE****N18176.22.1.1****Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

§§

Δοχείο απορριμμάτων WC, ενδεικτικού τύπου SIMEX No 05138 ή ισοδύναμου πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο απορριμμάτων WC, ενδεικτικού τύπου
SIMEX No 05138 ή ισοδύναμου, πλήρες
(N642.22.1.1) τεμ 1,000 x 40,00 = 40,00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Εργάτης (001) H 0,2000 x 15,31 = 3,06

Αθροισμα 43,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,06**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και έξι λεπτά****A.T. : B.88****Άρθρο : ATHE 8176.4.1****Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC με το δοχείο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Υλικά

α. ΔΒουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες
τεμ 1,00x 35 = 35,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,500x	15,31 = 7,66

Αθροισμα			42,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,66**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : B.89****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.3****Χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη ανοξείδωτη.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%**

Χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη ανοξείδωτη, πλήρης, σύμφωνα με την σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη ανοξείδωτη, πλήρης.

T.E.	τεμ	1,00x	25,00 =	25,00
------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Εργάτης (001)	h	0,50x	15,31 =	7,66
Βοηθός (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42

Αθροισμα				41,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,08**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και οκτώ λεπτά****A.T. : B.90****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8178.1.1****Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, απλή.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%**

Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, απλή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, απλή

T.E.	τεμ	1,00x	2,270 =	2,27
------	-----	-------	---------	------

β. Τσιμέντο και μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ) σε τσιμέντο

026	kg	3,00x	0,10 =	0,30
-----	----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				8,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,53**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : B.91****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2.1****Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%**

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α.Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού

τεμ	1,00x	19,00 =	19,00
-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,200x	19,87 =	3,97
------------	---	--------	---------	------

Αθροισμα				22,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : B.92****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.5.1****Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, με απόσταση σταλακτών 33cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, με απόσταση σταλακτών 33cm.

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρυνθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1M).

ΥΛΙΚΑ:

α) Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, με απόσταση σταλακτών 33cm.

$$\begin{array}{rcl} \text{(Τ.Ε) Μ} & 1,000 \times 0,63 & = 0,63 \\ & \text{-----} & \\ & \text{Αθροισμα} & 0,63 \end{array}$$

Τιμή ενός Μ ευρώ 0,630

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,63**(Ολογράφως) : εξήντα τρία λεπτά****A.T. : B.95****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.1****Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) 3 x 2,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) 3 x 2,5 mm²

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμες) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1M).

ΥΛΙΚΑ:α) Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) 3 x 2,5 mm²

$$\begin{array}{rcl} & 1,000 \times 0,75 & = 0,75 \\ & \text{-----} & \\ & \text{Αθροισμα} & 0,75 \end{array}$$

Τιμή ενός Μ ευρώ 0,750

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,75**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.96****Άρθρο : ΑΤΗΕ****ΝΙ8041.10.1MM****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm****Σχετικό :**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Εξωτ. Διάμετρου 15 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 15 mm
αυξημένος κατά 60% για φθορά και
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και
στερεώσεως

*571.5.1	m	1,30x	3,4 =	4,42
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,11x	19,87 =	2,19
Βοηθ (002)	h	0,11x	16,84 =	1,85
Αθροισμα				8,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,46

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : B.97

Αρθρο : ATHE

N18041.10.18Δ

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 7

100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά
τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και
συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και
εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 18 mm
αυξημένος κατά 60% για φθορά και
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και
στερεώσεως

*571.6.1	m	1,30x	4,25 =	5,53
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,12x	19,87 =	2,38
Βοηθ (002)	h	0,12x	16,84 =	2,02
Αθροισμα				9,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,93

(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : B.98

Αρθρο : ATHE

N18041.10.22Δ

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 7

100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά
τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και
συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και
εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 22 mm
αυξημένος κατά 60% για φθορά και
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και
στερεώσεως

*571.7.1	m	1,30x	5,45 =	7,09
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53
Αθροισμα				12,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,60

(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : Β.99

Άρθρο : ΑΤΗ ΦΡΕ30.1

Φρεάτιο προστασίας βανών 30x40cm από σκυρόδεμα βάθους 0,5 Μ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Φρεάτιο προστασίας βανών από σκυρόδεμα διαστάσεων 30x40cm βάθους έως 0,5 Μ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχρηση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσίδηρο κάλυμμα του φρεατίου.

(1 τεμ)

9307. 1 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 30X40 cm βάθους 50 cm

Υλικά

α.Εκσκαφή

(2005.01) m3 0,40 x 4,50 = 1,80

β.Σκυρόδεμα

(3201.03) m3 0,15 x 84,00 =12,60

γ.Χαλύβδινοι οπλισμοί

(3820.02) Kg 10,00 x 1,07 =10,70

δ.Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά

(7122) m2 0,70 x 14,00 = 9,80

ε.Ξυλότυποι μικροκατασκευών

αυξημένοι κατά 40% m2 1,40 x 22,50 =31,50

(38.02)

ζ.Καλλύματα φρεατίων από

φαιό χυτοσίδηρο kg 20,00 x 1,85 =37,00

(1101.01)

Πρόσθετη εργασία μεμονωμένων

μικροκατασκευών. h 1,30 x 19,87 =25,83

Τεχν (003)

Αθροισμα 129,23

Ευρώ (Αριθμητικά): 129,23

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι εννέα και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : Α.100

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.62

Πλήρεις βερνικοχρωματισμοί (με την προεργασία) μεταλλικών επιφανειών με βερνικοχρώματα από συνθετικές ρητίνες (Duco) εφαρμοζόμενα με πιστολέτο σε δύο στρώσεις.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7764 100%

Πλήρεις βερνικοχρωματισμοί (με την προεργασία) μεταλλικών επιφανειών με βερνικοχρώματα από συνθετικές ρητίνες (Duco) εφαρμοζόμενα με πιστολέτο σε δύο στρώσεις, με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας. Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς. Προετοιμασία, τρίψιμο με συμριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουί) σέριτικο, σε μία στρώση. Τρίψιμο με ψιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Εφαρμογή αντισκωριακού ελαιοχρώματος

μινίου ως ΝΑΟΙΚ 77.20.01

m2 1,00x 2,2 = 2,20

Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για

σπατουλαριστούς χρωματισμούς ως ΝΑΟΙΚ 77.25

m2 1,00x 6,6 = 6,60

Βερνικοχρωματισμοί σε δύο

στρώσεις ως ΝΑΟΙΚ 77.62

m2 2,00x 10,1 = 20,20

Αθροισμα 29,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,00

(Ολογράφως): είκοσι εννέα

A.T. : A.101**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
N179.11.01.1****Επίστρωση με ασφαλική, ελαστομερή μεμβράνη, βάρους 6,00kg/m², οπλισμένη με πολυστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 12 100%

Επίστρωση με ασφαλική, ελαστομερή μεμβράνη, βάρους 6,00kg/m² μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφατικόλλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ 79.11.01

(ΝΑΟΙΚ 79.11.01)	m ²	1,00x	14,6 =	14,60

Αθροισμα				14,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : B.100****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.01.A****Σύνδεση λήπτη νερού με τη σωλήνωση του νερού, πίεσης λειτουργίας 10 ATM.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6744 100%

Σύνδεση λήπτη νερού με τη σωλήνωση του νερού, πίεσης λειτουργίας 10 ATM, μήκους έως 50 cm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή χαλκοσωλήνας διαμέτρου 10/12 mm, σπινάλ, επιχρωμιωμένος, με ειδικούς συνδέσμους στα άκρα διαμ. 1/2 INS για σύνδεση με το σωλήνα του δικτύου, ρακόρ, γωνία υδροληψίας, μίνι σφαιρικός διακόπτης, σωλήνας μήκους 0,30 m και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσύνδεση λήπτη νερού, με τη σωλήνωση του νερού αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

1 x	1,030	x	5,00	=	5,15
-----	-------	---	------	---	------

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS

1	x	1,000	x	5,00	=	5,00
---	---	-------	---	------	---	------

γ) Μικροϋλικά, 0,1 των προηγούμενων

0,100	x	10,15	=	1,02
-------	---	-------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003)H	h	0,50x	19,87	=	9,94
--------------------	---	-------	-------	---	------

β) Βοηθός (002)H	h	0,50x	16,84	=	8,42
------------------	---	-------	-------	---	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ			-----	29,53
----------	--	--	-------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,53**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : B.101****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18106.1.03****Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE) 1/2 ins**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη με εσωτερικό μηχανισμό ανοξειδωτού χαλυβα πίεσης λειτουργίας 16 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm

Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE) 1/2 ins

αυξημένη κατά 3% για

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

T.E.-603.1 τεμ 1,03x 3,53 = 3,64

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 13,58

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,58**(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.102****Άρθρο : ATHE****N\8106.2.MEP****Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE) 3/4 ins**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 12

100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχαλκίνη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 στροφής), με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 3/4 ins (1 τεμ)

Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE) 3/4 ins

αυξημένη κατά 3% για

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

T.E.-603.2 τεμ 1,03x 4,95 = 5,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 15,04

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,04**(Ολογράφως): δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : B.103****Άρθρο : ATHE****N\8125.1.2.00****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα (3/4 ins)**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 11

100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1.3 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με

σπείρωμα Φ 3/4 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

TE τεμ 1,03x 10,08 = 10,38

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 20,32

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,32**(Ολογράφως): είκοσι και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : B.104****Άρθρο : ATHE N8621.2.101****Μετρητής παροχής ύδατος, ονοματικής διαμέτρου 20 mm**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 11

100%

Μετρητής παροχής ύδατος, ονοματικής διαμέτρου 20 mm (3/4 ins), κατάλληλος για για κρύα και ζεστά νερά χρήσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, δηλαδή μετρητής και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ :

α) Μετρητής 20 mm παροχής ύδατος, ονοματικής διαμέτρου 20 mm (3/4 ins) αυξημένος κατά 3% για μικροϋλικά.

$$1,030 \times 55,00 = 56,65$$

ΕΡΓΑΣΙΑ :

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003)} \quad 1,000 \quad \times 19,87 = 19,87$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002)} \quad 1,000 \quad \times 16,84 = 16,84$$

Αθροισμα 93,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,36**(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : B.105****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.100****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη διαμέτρου 1/2 INS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη διαμέτρου 1/2 ins με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη διαμέτρου 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ.

$$(617.2.1) \text{ τεμ} \quad 1,030 \times 3,97 = 4,09$$

ΕΡΓΑΣΙΑ

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003)} \quad \text{H} \quad 0,5500 \times 19,87 = 10,93$$

Αθροισμα 15,02

Τιμή ενός τεμ ευρώ 15,02

δέκα πέντε και δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,02**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δύο λεπτά****A.T. : B.106****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.2****Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος

8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)

ορειχάλκινος κοινός

Φ 1/2 ins

$$618.1. 2 \quad \text{τεμ} \quad 1,00 \times 3,88 = 3,88$$

β. Μικροϋλικά και υλικά

$$\text{συνδέσεως στερεώσεως } 0,03 \quad \text{του } \alpha \quad 0,03 \times 3,88 = 0,12$$

Εργασία

$$\text{Τεχν (003)} \quad \text{h} \quad 0,25 \times 19,87 = 4,97$$

Αθροισμα 8,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,97**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : B.107****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.4.2****Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8138.4 Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα
8138.4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)
ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα
Φ 1/2 ins

618.4. 2 τεμ 1,00x 20 = 20,00

β. Μικροϋλικά και υλικά
συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α

0,03x 20 = 0,60

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96
Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05-----
Αθροισμα 31,61**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,61****(Ολογράφως) : τριάντα ένα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : B.108****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8138.21.1****Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος , επιχρωμιωμενος με περιστρεφόμενο ράμφος πάνω σε νεροχύτη, διαμ.1/2ins**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμενος επι νιπτηρα με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκατάστασης .

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)
ορειχάλκινος επιχρωμιωμενος με περιστρεφόμενο ράμφος πάνω σε νεροχύτη
Φ 1/2 ins

T.E τεμ 1,00x 25 = 25,00

β. Μικροϋλικά και υλικά
συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α

0,03 x 25 = 0,75

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40 x 19,87 = 7,95
Βοηθ (002) h 0,40 x 16,84 = 6,74-----
Αθροισμα 40,44**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,44****(Ολογράφως) : σαράντα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.109****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8154.22.1****Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος , επιχρωμιωμενος πάνω σε νεροχύτη, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμ.1/2ins**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση), ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, πάνω σε νιπτήρα, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

Υλικά

α) Κρουνός εκροής (βρύση), ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, πάνω σε νιπτήρα, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2 INS

T.E τεμ 1,00x 40 = 40,00

β) Μικροϋλικά και υλικά σύνδεσης και στερέωσης 0.03 του (α)

0,03x 40 = 1,20

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30 x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30 x	16,84 =	5,05

Αθροισμα				52,21

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,21

(Ολογράφως): πενήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : B.110

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.110

Βαλβίδα έκπλυσης ουρητηρίου, ορειχάλκινη, εντοιχιζόμενη, αυτόματη με λειτουργία φωτοκύταρου, με δυνατότητα ρύθμισης χρόνου ροής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα έκπλυσης ουρητηρίου, ορειχάλκινη, εντοιχιζόμενη, αυτόματη με λειτουργία φωτοκύταρου, με δυνατότητα ρύθμισης χρόνου ροής, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

Βαλβίδα έκπλυσης ουρητηρίου, ορειχάλκινη, εντοιχιζόμενη, αυτόματη με λειτουργία φωτοκύταρου, με δυνατότητα ρύθμισης χρόνου ροής, πλήρης αυξημένη κατά 30% για μικροϋλικά.

(617.2.1) τεμ 1,300 x 280,00 = 364,00

ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης (003)	H	1,500 x	19,87 =	29,81
β) Βοηθός (002)	H	1,500 x	16,84 =	25,26

Αθροισμα 419,07

Τιμή ενός τεμ ευρώ 419,07

τετρακόσια δέκα εννέα και επτά λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 419,07

(Ολογράφως): τετρακόσια δέκα εννέα και επτά λεπτά

A.T. : B.111

Άρθρο : ΑΤΗΕ

N18994.2.7.HXE1

Ηχεία τριών δρόμων LRC πλήρως εγκατεστημένα

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ηχείων τριών δρόμων. Τα τρία ηχεία που θα είναι τοποθετημένα στον χώρο της σκηνης θα είναι όμοια και θα παίζουν τα τρία βασικά κανάλια L- C -R. Θα πρέπει να έχουν υψηλή ισχύ εξόδου και να είναι σχεδιασμένα για σωστή κάλυψη του χώρου με την μικρότερη δυνατή ακουστική παραμόρφωση. Θα πρέπει το τμήμα των χαμηλών να αποτελείται από 2 μεγάφωνα woofer 15'' με ισχύ 1200W, το τμήμα μεσαίων συχνοτήτων να αποτελείται από δυο μεγάφωνα 8'' ισχύος 700W τοποθετημένα σε ειδικά σχεδιασμένης διασποράς κόρνα, ενώ το τμήμα υψηλών συχνοτήτων θα πρέπει να αποτελείται από ένα driver νεοδυμίου με 4'' διάφραγμα τιτανίου τοποθετημένο και αυτό σε ειδικής σχεδίασης κόρνα για πάρα πολύ χαμηλή παραμόρφωση και ομοιόμορφη απόκριση συχνότητας. Θα πρέπει η απόκριση συχνότητας να είναι 40Hz-19Khz+/- 3db, να

έχει ευαισθησία 115dbκαι να έχει γωνία κάλυψης στον οριζόντιο άξονα 90°, ενώ στον κατακόρυφο θα πρέπει να έχει κάλυψη 20° πάνω και 30° κάτω από τον άξονα του ηχείου θα πρέπει να έχει μικρό βάθος έτσι ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα πίσω από την οθόνη.
Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ηχεία κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)				
Υλικά				
α) Ηχεία τριών δρόμων LRC, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.	(Τ.Ε)	τεμ	1,00x	3750,00 = 3750,00
β) Μικροϋλικά 0,03 του α				
			0,03x	3750 = 112,50
Εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων , δοκιμών κ.λ.π				
Τεχν (003)	h		3,00x	19,87 = 59,61
Βοηθ (002)	h		3,00x	16,84 = 50,52

			Αθροισμα	3972,63

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.972,63

(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : B.112

**Άρθρο : ATHE
N\8994.2.7.HXE2**

Ηχεία χαμηλών συχνοτήτων πλήρως εγκατεστημένα

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ηχείων χαμηλών συχνοτήτων. Τα ηχεία χαμηλών συχνοτήτων θα τοποθετηθούν στο κάτω και μπροστινό μέρος της σκηνής και θα χρησιμοποιούνται σε οποιαδήποτε εκδήλωση χρειάζεται ενίσχυση χαμηλών συχνοτήτων. Θα πρέπει να έχουν καμπίνα μεγάλου μεγέθους για να μπορεί να διαχειρίζεται με ευκολία τον παραγόμενο ήχο, θα πρέπει να μπορούν να συνδεθούν τα μεγάφωνα είτε το καθένα χωριστά είτε εν παραλλήλω. Το ηχείο θα πρέπει να έχει 2 μεγάφωνα 18'' με 4'' πηνίο φωνής. Θα πρέπει να έχει ευαισθησία 100db και το Max SPL με δυο μονάδες να είναι στα 142db peak. Η απόκριση συχνότητας στα -10dB να είναι 20Hz – 500Hz με συνολική ισχύ (continuous program) 2400W. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ηχεία κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης .

(1 τεμ)				
Υλικά				
α) Ηχεία χαμηλών συχνοτήτων , αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.	(Τ.Ε)	τεμ	1,00x	1600,00 = 1600,00
β) Μικροϋλικά 0,03 του α)				
			0,03x	1600 = 48,00
Εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λ.π				
Τεχν (003)	h		3,00x	19,87 = 59,61
Βοηθ (002)	h		3,00x	16,84 = 50,52

			Αθροισμα	1758,13

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.758,13

(Ολογράφως): χίλια επτακόσια πενήντα οκτώ και δέκα τρία λεπτά

A.T. : B.113

**Άρθρο : ATHE
N\8994.2.7.HXE**

Περιφερειακά Ηχεία πλήρως εγκατεστημένα

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση περιφερειακών Ηχείων. Τα περιφερειακά ηχεία θα τοποθετηθούν επάνω σε στύλους σε συγκεκριμένες θέσεις και σε ύψος 3.00m από το έδαφος. Υπάρχει πρόβλεψη για ελαφρού τύπου μεταλλική κάλυψη του ηχείου από την επάνω πλευρά αλλά το ηχείο θα

βρίσκεται μερικώς εκτεθειμένο στις καιρικές συνθήκες. Ως εκ τούτου θα πρέπει η καμπίνα του ηχείου να είναι κατασκευασμένη από ABS και ο κώνος του μεγαφώνου χαμηλών συχνοτήτων από Kevlar με ειδική επεξεργασία για μεγαλύτερη αντοχή σε καιρικά φαινόμενα. Επίσης η σύνδεση του ηχείου θα πρέπει να γίνεται μέσω καλυμμένου barrierstrip για να αποφευχθεί η είσοδος νερού η υγρασίας από το βύσμα εισόδου. Το ηχείο θα πρέπει να είναι δύο δρόμων και να αποτελείται από ένα μεγαφών 8" coaxial full range με κόρνα 1". Θα πρέπει η απόκριση συχνότητας του ηχείου να είναι 900Hz - 20Khz και η κάλυψη του 120° x 120°. Η ευαισθησία να είναι στα 94db στο 1.00 m και το max SPL 118db. Θα πρέπει να έχει ισχύ 250W και σύνθετη αντίσταση 8Ω. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ηχεία κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία απο εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Περιφερειακά Ηχεία , αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.

(T.E)	τεμ	1,00x	390,00 =	390,00
-------	-----	-------	----------	--------

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)

0,03x	390 =	11,70
-------	-------	-------

Εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης , ρυθμίσεων δοκιμών κ.λ.π

Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				511,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,83

(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : B.114

Άρθρο : ATHE

N18994.2.7.EN1

Ενισχυτής A, ισχύος: 2x1250W πλήρως εγκατεστημένοι

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ενισχυτή A, ισχύος: 2x1250W. Οι ενισχυτές όλοι θα είναι τελευταίας τεχνολογίας με τροφοδοτικά switching και θα έχουν διαφορετική ισχύ και κανάλια αναλόγως των ηχείων που οδηγούν. Θα πρέπει να έχουν τοπολογία class D και να μπορούν να τροφοδοτηθούν με τάση 100/240VAC, 50/60Hz. Όλοι οι ενισχυτές θα πρέπει να συνδέονται να ελέγχονται και να προγραμματίζονται οι εσωτερικοί επεξεργαστές τους μέσω δικτύου ethernet. Ο εσωτερικός επεξεργαστής κάθε ενισχυτή θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον LevelMAX Limiters, Input/Output EQ, Delay, Matrix Mixer και Speaker Line Monitoring. Θα πρέπει να μπορούν να οδηγούν ηχεία έως 2Ω αλλά επίσης και να οδηγούν γραμμές τροφοδοσίας 70V/100V. Οι ενισχυτές πρέπει να έχουν απόκριση συχνότητας στα 8Ω 20Hz - 20Khz (+/- 0.25 dB), να έχουν THD 0.35%, Damping Factor (20Hz - 100Hz) > 1000 ενώ ο ενισχυτής χαμηλών για να έχει καλύτερο έλεγχο στον ήχο θα πρέπει να έχει damping factor > 5000.

Οι παραπάνω ενισχυτές θα τοποθετηθούν στα μεταλλικά ικρίωματα κάτω από την σκηνή. Ο ενισχυτής των περιφερειακών θα έχει 8 κανάλια ισχύος 600W και θα είναι τοποθετημένος στο μεταλλικό ικρίωμα στον χώρο προβολής.

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ενισχυτές κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία απο εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή Ενισχυτή A , ισχύος 2X1250W , αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.

(TE)	τεμ	1,00x	2900,00 =	2900,00
------	-----	-------	-----------	---------

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)

0,03x	2900 =	87,00
-------	--------	-------

Εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λ.π

Τεχν (003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =	67,36
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				3133,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.133,84

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εκατόν τριάντα τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.115**Αρθρο : ATHE
N18994.2.7.EN2****Ενισχυτής B, ισχύος: 4x1250W πλήρως εγκατεστημένοι****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ενισχυτή B, ισχύος: 4x1250W. Οι ενισχυτές όλοι θα είναι τελευταίας τεχνολογίας με τροφοδοτικά switching και θα έχουν διαφορετική ισχύ και κανάλια αναλόγως των ηχείων που οδηγούν. Θα πρέπει να έχουν τοπολογία class D και να μπορούν να τροφοδοτηθούν με τάση 100/240VAC, 50/60Hz. Όλοι οι ενισχυτές θα πρέπει να συνδέονται να ελέγχονται και να προγραμματίζονται οι εσωτερικοί επεξεργαστές τους μέσω δικτύου ethernet. Ο εσωτερικός επεξεργαστής κάθε ενισχυτή θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον LevelMAX Limiters, Input/Output EQ, Delay, Matrix Mixer και Speaker Line Monitoring. Θα πρέπει να μπορούν να οδηγούν ηχεία έως 2Ω αλλά επίσης και να οδηγούν γραμμές τροφοδοσίας 70V/100V. Οι ενισχυτές πρέπει να έχουν απόκριση συχνότητας στα 8Ω 20Hz - 20KHz (+/- 0.25 dB), να έχουν THD 0.35%, Damping Factor (20Hz - 100Hz) > 1000 ενώ ο ενισχυτής χαμηλών για να έχει καλύτερο έλεγχο στον ήχο θα πρέπει να έχει damping factor > 5000.

Οι παραπάνω ενισχυτές θα τοποθετηθούν στα μεταλλικά ικριώματα κάτω από την σκηνή. Ο ενισχυτής των περιφερειακών θα έχει 8 κανάλια ισχύος 600W και θα είναι τοποθετημένος στο μεταλλικό ικρίωμα στον χώρο προβολής.

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ενισχυτές κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή Ενισχυτή B ισχύος: 4x1250W, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.

(Τ.Ε) τεμ 1,00x 4300,00 = 4300,00

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)

0,03x 4300 = 129,00

Εργασία εγκατάστασης, σύδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λ.π

Τεχν (003) h 4,00x 19,87 = 79,48

Βοηθ (002) h 4,00x 16,84 = 67,36

Αθροισμα 4575,84**Ευρώ (Αριθμητικά): 4.575,84****(Ολογράφως): τέσσερεις χιλιάδες πεντακόσια εβδομήντα πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.116****Αρθρο : ATHE
N18994.2.7.EN3****Ενισχυτής Γ, ισχύος: 4x600W πλήρως εγκατεστημένος****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ενισχυτή Γ, ισχύος: 4x600W. Οι ενισχυτές όλοι θα είναι τελευταίας τεχνολογίας με τροφοδοτικά switching και θα έχουν διαφορετική ισχύ και κανάλια αναλόγως των ηχείων που οδηγούν. Θα πρέπει να έχουν τοπολογία class D και να μπορούν να τροφοδοτηθούν με τάση 100/240VAC, 50/60Hz. Όλοι οι ενισχυτές θα πρέπει να συνδέονται να ελέγχονται και να προγραμματίζονται οι εσωτερικοί επεξεργαστές τους μέσω δικτύου ethernet. Ο εσωτερικός επεξεργαστής κάθε ενισχυτή θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον LevelMAX Limiters, Input/Output EQ, Delay, Matrix Mixer και Speaker Line Monitoring. Θα πρέπει να μπορούν να οδηγούν ηχεία έως 2Ω αλλά επίσης και να οδηγούν γραμμές τροφοδοσίας 70V/100V. Οι ενισχυτές πρέπει να έχουν απόκριση συχνότητας στα 8Ω 20Hz - 20KHz (+/- 0.25 dB), να έχουν THD 0.35%, Damping Factor (20Hz - 100Hz) > 1000 ενώ ο ενισχυτής χαμηλών για να έχει καλύτερο έλεγχο στον ήχο θα πρέπει να έχει damping factor > 5000.

Οι παραπάνω ενισχυτές θα τοποθετηθούν στα μεταλλικά ικριώματα κάτω από την σκηνή. Ο ενισχυτής των περιφερειακών θα έχει 8 κανάλια ισχύος 600W και θα είναι τοποθετημένος στο μεταλλικό ικρίωμα στον χώρο προβολής.

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ενισχυτές κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή Ενισχυτή Γισχύος: 4x600W, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.				
(Τ.Ε)	τεμ	1,00x	3300,00 =	3300,00
β) Μικροϋλικά 0,03 του α)				
		0,03x	3300 =	99,00
Εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λ.π				
Τεχν (003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =	67,36

			Αθροισμα	3545,84

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.545,84**(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες πεντακόσια σαράντα πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.117****Αρθρο : ATHE****N18994.2.7.EN4****Ενισχυτής Δ, ισχύος: 4x2400W πλήρως εγκατεστημένοι****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ενισχυτή Δ, ισχύος: 4x2400W. Οι ενισχυτές όλοι θα είναι τελευταίας τεχνολογίας με τροφοδοτικά switching και θα έχουν διαφορετική ισχύ και κανάλια αναλόγως των ηχείων που οδηγούν. Θα πρέπει να έχουν τοπολογία class D και να μπορούν να τροφοδοτηθούν με τάση 100/240VAC, 50/60Hz. Όλοι οι ενισχυτές θα πρέπει να συνδέονται να ελέγχονται και να προγραμματίζονται οι εσωτερικοί επεξεργαστές τους μέσω δικτύου ethernet. Ο εσωτερικός επεξεργαστής κάθε ενισχυτή θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον LevelMAX Limiters, Input/Output EQ, Delay, Matrix Mixer και Speaker Line Monitoring. Θα πρέπει να μπορούν να οδηγούν ηχεία έως 2Ω αλλά επίσης και να οδηγούν γραμμές τροφοδοσίας 70V/100V. Οι ενισχυτές πρέπει να έχουν απόκριση συχνότητας στα 8Ω 20Hz - 20Khz (+/- 0.25 dB), να έχουν THD 0.35%, Damping Factor (20Hz - 100Hz) > 1000 ενώ ο ενισχυτής χαμηλών για να έχει καλύτερο έλεγχο στον ήχο θα πρέπει να έχει damping factor > 5000.

Οι παραπάνω ενισχυτές θα τοποθετηθούν στα μεταλλικά ικριώματα κάτω από την σκηνή. Ο ενισχυτής των περιφερειακών θα έχει 8 κανάλια ισχύος 600W και θα είναι τοποθετημένος στο μεταλλικό ικριώμα στον χώρο προβολής.

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ενισχυτές κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή Ενισχυτή Δ, ισχύος: 4x2400W, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.				
(Τ.Ε)	τεμ	1,00x	7250,00 =	7250,00
β) Μικροϋλικά 0,03 του α)				
		0,03x	7250 =	217,50
Εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λ.π				
Τεχν (003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =	67,36

			Αθροισμα	7614,34

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.614,34**(Ολογράφως): επτά χιλιάδες εξακόσια δέκα τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.118****Αρθρο : ATHE****N18994.2.7.EN5****Ενισχυτής Ε, ισχύος: 8x600W πλήρως εγκατεστημένοι****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ενισχυτή Ε, ισχύος: 8x600W. Οι ενισχυτές όλοι θα είναι τελευταίας τεχνολογίας με τροφοδοτικά switching και θα έχουν διαφορετική ισχύ και κανάλια αναλόγως των ηχείων που οδηγούν. Θα πρέπει να έχουν τοπολογία class D και να μπορούν να τροφοδοτηθούν με τάση 100/240VAC, 50/60Hz. Όλοι οι ενισχυτές θα πρέπει να συνδέονται να ελέγχονται και να προγραμματίζονται οι εσωτερικοί επεξεργαστές τους μέσω δικτύου ethernet. Ο εσωτερικός επεξεργαστής κάθε ενισχυτή θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον LevelMAX Limiters, Input/Output EQ, Delay, Matrix Mixer και Speaker Line Monitoring. Θα πρέπει να μπορούν να οδηγούν ηχεία έως 2Ω αλλά επίσης και να οδηγούν γραμμές τροφοδοσίας 70V/100V. Οι ενισχυτές πρέπει να έχουν απόκριση συχνότητας στα 8Ω 20Hz - 20Khz (+/- 0.25 dB), να έχουν THD 0.35%,

Damping Factor (20Hz - 100Hz) > 1000 ενώ ο ενισχυτής χαμηλών για να έχει καλύτερο έλεγχο στον ήχο θα πρέπει να έχει damping factor > 5000.

Οι παραπάνω ενισχυτές θα τοποθετηθούν στα μεταλλικά ικρίωματα κάτω από την σκηνή. Ο ενισχυτής των περιφερειακών θα έχει 8 κανάλια ισχύος 600W και θα είναι τοποθετημένος στο μεταλλικό ικρίωμα στον χώρο προβολής.

Στην Τιμή εκτός απο τα υλικά επιτόπου (Ενισχυτές κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία απο εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή Ενισχυτή Ε, ισχύος: 8x600W , αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.

(Τ.Ε) τεμ 1,00x 6350,00 = 6350,00

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)

0,03x 6350 = 190,50

Εργασία

Τεχν (003) h 4,00x 19,87 = 79,48

Βοηθ (002) h 4,00x 16,84 = 67,36

Αθροισμα 6687,34

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.687,34

(Ολογράφως): έξι χιλιάδες εξακόσια ογδόντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.119

**Άρθρο : ATHE
N18994.2.7.IKP**

Μεταλλικά Ικρίωματα (racks) 19 ιντσών , 8U με ρόδες , βάθους 47cm για την τοποθέτηση του συγκεκριμένου βιντεοπροβολέα, ηχείων , μηχανημάτων κ.λ.π πλήρως εγκατεστημένων

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Μεταλλικών ικριωμάτων (racks) 19 ιντσών , 8U με ρόδες , βάθους 47cm για τον βιντεοπροβολέα του κινηματογράφου, τα ηχεία , μηχανήματα κ.λ.π Ο βιντεοπροβολέας θα τοποθετηθεί επάνω σε ειδική βάση στήριξης σχεδιασμένη για τον συγκεκριμένο βιντεοπροβολέα έτσι ώστε να έχει τις κατάλληλες διαστάσεις και να μπορεί να διαχειριστεί άνετα το βάρος του βιντεοπροβολέα. Θα πρέπει η επάνω επιφάνεια της βάσης να έχει ρυθμιζόμενη κλίση +/- 13° ή 24° για να μπορεί να ρυθμιστεί ευκολότερα η προβολή σε σχέση με την οθόνη και θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο μεταλλικό ικρίωμα στο οποίο θα τοποθετηθεί ο media server.

Ρυθμιζόμενη βάση στήριξης ηχείου μεταλλική, στιβαρής κατασκευής. Οι βάσεις θα κατασκευαστούν βάσει των προδιαγραφών του τμήματος της μελέτης των εγκαταστάσεων του χώρου και του μεταλλικού πλαισίου της οθόνης (ποσότητα όσα είναι και τα ηχεία).

Τα ικρίωματα τοποθέτησης των μηχανημάτων θα είναι μεταλλικά με εύκολη πρόσβαση και από τις δύο όψεις στο εσωτερικό του, θα έχουν εσωτερικό πλάτος 19" (48εκ), ύψος 8U και βάθος 47εκ. Με ράγες στήριξης εμπρός και πίσω. Θα τοποθετηθούν κάτω από την σκηνή στο εμπρός μέρος της οθόνης προβολής και στον χώρο των μηχανημάτων προβολής. Στην Τιμή εκτός απο τα υλικά επιτόπου (Ικρίωματα βάση βιντεοπροβολέα, μεταλλικό ικρίωμα για media server , ηχείων κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης και κάθε απαιτούμενο μικροϋλικά στερέωσης , σύνδεσης κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία απο εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης .

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή ικριωμάτων μεταλλικών (racks) 19 ins με ρόδες, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.

(Τ.Ε) τεμ 1,00x 150,00 = 150,00

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)

0,03x 150 = 4,50

Εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων , δοκιμών κ

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 227,92

Ευρώ (Αριθμητικά): 227,92

(Ολογράφως): διακόσια είκοσι επτά και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : B.120**Άρθρο : ATHE
N18994.2.7.ΑΠΟΚ****Αποκωδικοποιητής DOLBY DIGITAL CINEMA SURROUND PROCESSOR πλήρως
εγκατεστημένος****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και Εγκατάσταση Αποκωδικοποιητή Dolby Digital Cinema Surround Processor. Ο αποκωδικοποιητής θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα επεξεργασίας σε Dolby Surround 7.1 και 5.1 αναπαραγωγή από Cinema Server, Dolby Digital Plus, Dolby Digital (AC-3), TrueHD Audio – Supports Consumer Atmos στο HDMI. Να είναι αναβαθμίσιμος σε full Dolby Atmos. Να διαθέτει ενσωματωμένο booth monitor, οθόνη αφής για εύκολο ελέγχω και ρυθμίσεις, web interface για απομακρυσμένο έλεγχο και παραμετροποίηση, να παρέχει Dolby Atmos Designer συμβατότητα για ρύθμιση και βαθμονόμηση του συστήματος, Να διαθέτει crossover που να υποστηρίζει ηχεία 3ων δρόμων για βελτίωση του ήχου και μείωση του κόστους εγκατάστασης, Υψηλής ποιότητας EQ και modular κατασκευή για εύκολη αναβάθμιση και συντήρηση. Να υποστηρίζει sample rate 44.1 kHz, 48 kHz και 96 kHz στα 16, 20 και 24 bit. Να διαθέτει AES67 ή Blu-Link πρωτόκολλα για ψηφιακό ήχο μέσω δικτύου.

Στον τομέα των εισόδων και εξόδων πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστων 1 x RJ-45 GB Ethernet port, 1 x USB 3.0, 1 x είσοδο HDMI 2.0, 1 x έξοδο HDMI 2.0, 1 x είσοδο μικροφώνου RTA σε μορφή XLR, 2 x Non-Sync αναλογικές εισόδους σε μορφή RCA, 8 x AES-3 εισόδους ήχου (2 x RJ-45), 2 x AUX εισόδους AES-3 σε μορφή BNC, 1 x Dolby Atmos Connect είσοδο σε μορφή RJ45 / BLU link, 1 x Dolby Atmos Connect έξοδο σε μορφή RJ45 / BLU link, 16 x Αναλογικές εξόδους σε μορφή 2 x DB25, 2 x HI/VI αναλογικές εξόδους σε μορφή RCA και 1 x RS-232 Σειριακή θύρα για αυτοματισμό σε μορφή DB9. Θα είναι εγκατεστημένος στο μεταλλικό ικρίωμα στον χώρο προβολής μαζί με τον ενισχυτή των ηχείων surround.

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Αποκωδικοποιητής κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή Αποκωδικοποιητή Dolby Digital Cinema Surround Processor , αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.

(Τ.Ε) τεμ	1,00x	3700,00 =	3700,00
-----------	-------	-----------	---------

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)

0,03x	3700 =	111,00
-------	--------	--------

Εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λ.π

Τεχν (003)	h	5,00x	19,87 =	99,35
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	5,00x	16,84 =	84,20
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα		3994,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.994,55**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα τέσσερα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.121****Άρθρο : ATHE
N18994.2.7.ΣΕΡΒ****Μονάδα αποθήκευσης video server πλήρως εγκατεστημένης****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Μονάδας αποθήκευσης video server. Τα video που θα υπάρχουν διαθέσιμα θα βρίσκονται αποθηκευμένα σε video server. Σε αυτόν θα μπορεί να αποθηκεύεται και οποιοδήποτε άλλο υλικό από παρουσίαση η θίασο που θα προβληθεί στην οθόνη. Ο video server θα πρέπει να μπορεί να ελέγχεται απομακρυσμένα μέσω προγράμματος στον υπολογιστή ή web interface, κατά προτίμηση όμοιο με αυτό του projector. Το υλικό προς αναπαραγωγή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε συστοιχία δίσκων RAID-5 και να διαθέτει τουλάχιστον 3 x 1TB αποθηκευτικό χώρο μέσω 3 Hot-swappable 2.5" hdd για μεγαλύτερη ασφάλεια και ταχύτητα. Θα πρέπει να μπορεί να διαχειριστεί υλικό που είναι συμβατό με DCI αλλά και εναλλακτικό υλικό στο ίδιο show.

Θα πρέπει να καλύπτει τα διεθνή Standard για DCI μέσω το Test Plan (CTP) version 1.2 και να υποστηρίζει τουλάχιστον JPEG-2000 και MPEG-2 σε 4:2:0 και 4:2:2 format αναπαραγωγής για μέγιστη συμβατότητα με κωδικοποιημένο περιεχόμενο.

Στον τομέα των συνδέσεων θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 2 x HDMI2.0a (έως 4K 2D 60fps), 2 x 3G-SDI εισόδους, 16 x AES/EBU κανάλια ήχου μέσω 2 x RJ45 θυρών, 8 x GPIO μέσω 4 x RJ45 θυρών, 2 x Gbe για content connectivity & ingest, 2 x USB 3.0 για fast ingest και 2 x USB 2.0.

Θα πρέπει να υποστηρίζει DCI 4K 2D έως 60fps, DCI 4K 3D (24 ή 30 fps per eye), DCI High Frame Rates 2K 3D έως 120fps (60fps per eye), JPEG 2000 bit-rates έως 625Mbps, Dual-channel διόρθωση

χρωμάτων και MPEG-2 (4:2:0 και 4:2:2 έως 60fps). Video watermarking: Civolution NexGuard και Audio watermarking: Civolution.

Στην Τιμή εκτός απο τα υλικά επιτόπου (Μονάδα αποθήκευσης video server κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία απο εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή Μονάδας αποθήκευσης video server , αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.
(Τ.Ε) τεμ 1,00x 11000,00 = 11000,00

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)
0,03x 11000 = 330,00

Εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λ.π

Τεχν (003)	h	6,00x	19,87 =	119,22
Βοηθ (002)	h	6,00x	16,84 =	101,04

Αθροισμα				11550,26

Ευρώ (Αριθμητικά): 11.550,26

(Ολογράφως): έντεκα χιλιάδες πεντακόσια πενήντα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : B.122

**Άρθρο : ATHE
N\8994.2.7.BP**

Blue ray Disc player πλήρως εγκατεστημένου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση 3D Blue-ray Disc™, Super Audio CD, DVD-Audio, DVD, CD playback . Υποστηρίζει Blu-ray 3D™, WiFi. 192kHz/32-bit audio DAC, FLAC file playback compatibility iPhone/iPad, Androidphone/tablet συμβατή εφαρμογή για τον χειρισμό Netflix compatibility for internet video streaming USB είσοδοι στην πρόσψη και πίσω για αναπαραγωγή βίντεο, μουσικής και φωτογραφιών. Συμβατότητα Media, DLNA, USB, BD-Video, BD-ROM, BD-R, BD-RE (BD-MV), DVD-Audio, DVD-Video, DVD-RDL/-RW (DVD-Video, DVD-VR, AVCHD), DVD+RDL/+RW (VideoandVRmode, AVCHD), SA-CD, CD-DA, HDCD, CD-ROMandCD-R/-RW Συμβατότητα αρχείων, : MKVwithH.264, MPEGPS, MPEGTS, MPEG-4, VOB, AVI, ASF, WMV, DivXPlusHD, AVCHD : MP3, WMA, AAC, WAV, FLAC : JPEG,GIF, PNG. Στην Τιμή εκτός απο τα υλικά επιτόπου (Blue ray Disc player κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία απο εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης .

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή 3D Blue-ray Disc player
τεμ 1,00x 312 = 312,00

β) Εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λ.π

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68

Αθροισμα				385,42

Ευρώ (Αριθμητικά): 385,42

(Ολογράφως): τριακόσια ογδόντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : B.123

**Άρθρο : ATHE
N\8994.2.7.ΨH1**

Ψηφιακός επεξεργαστής σήματος πλήρως εγκατεστημένος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Ο ψηφιακός επεξεργαστής σήματος θα έχει modular κατασκευή με DSP που θα προγραμματίζεται για κάθε διαφορετική χρήση της αίθουσας. Θα έχει τέσσερα slot που θα παίρνουν κάρτες εισόδου ή εξόδου ή συνδυασμό αυτών (αναλόγως των απαιτήσεων). Κάθε κάρτα από αυτές θα έχει τέσσερα κανάλια ήχου. Για την συγκεκριμένη εγκατάσταση ο επεξεργαστής σήματος θα είναι εξοπλισμένος με δύο αναλογικές κάρτες εισόδου και δύο ψηφιακές κάρτες εξόδου. Θα συνδέεται μέσω δικτύου

Ethernet και θα μπορεί να προγραμματίζεται, να χειρίζεται και να ελέγχεται μέσω αυτής της σύνδεσης. Θα διαθέτει 12 εισόδους και 6 εξόδους ελέγχου. Όλες οι εισόδοι και οι εξόδοι θα είναι σε βύσματα phoenix. Στην πρόσοψη της συσκευής και για κάθε κανάλι εισόδου η εξόδου θα υπάρχουν 3 ενδεικτικά led που θα δείχνουν εάν υπάρχει σήμα συγχρονισμού η phantom power, παρουσία σήματος και clip. Επίσης θα υπάρχει οθόνη υγρών κρυστάλλων με διάφορες πληροφορίες για την λειτουργία και την κατάσταση της συσκευής. Το κάθε κανάλι εισόδου θα έχει ρυθμιζόμενο gain με βήματα των 6dB έως +48dB και επιλεγόμενο μέσω προγράμματος phantom power. Η δυναμική περιοχή θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 105dB ή καλύτερη με αρμονική παραμόρφωση < 0,01%. Όλες οι εισόδοι και οι εξόδοι θα πρέπει να είναι ηλεκτρονικά ισορροπημένες (electronically balanced). Οι εισόδοι θα πρέπει να δεχθούν σήμα +20dBu ενώ οι εξόδοι θα πρέπει να μπορούν να αποδώσουν σήμα +19dBu σε ένα εύρος συχνοτήτων 20Hz - 20Khz (+0,5db/-1db). Ο χρόνος καθυστέρησης (latency) για το A/D πρέπει να είναι <38.7/Fs ενώ για την μετατροπή D/A δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 28/Fs. Ο ψηφιακός επεξεργαστής θα είναι τοποθετημένος στο μεταλλικό ικρίωμα του χώρου προβολής μαζί με τον ενισχυτή των περιφερειακών ηχείων και τον αποκωδικοποιητή DOLBY. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ψηφιακός επεξεργαστής σήματος κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή ψηφιακού επεξεργαστή σήματος, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.

(Τ.Ε)	τεμ	1,00x	3150,00 =	3150,00
-------	-----	-------	-----------	---------

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)

0,03x	3150 =	94,50
-------	--------	-------

Εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λ.π

Τεχν (003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =	67,36
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				3391,34

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.391,34

(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες τριακόσια ενενήντα ένα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.124

Άρθρο : ATHE

N18994.2.7.KAP1

Τετρακάναλες κάρτες Εισόδου & Εξόδου πλήρως εγκατεστημένες

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση αναλογικής κάρτας εισόδου. Η αναλογική κάρτα εισόδου θα μπορεί να πάρει μέχρι 4 αναλογικές εισόδους σε σύνδεση με βύσματα phoenix και θα έχει τον κατάλληλο δίαυλο διασύνδεσης για εσωτερική σύνδεση με τον ψηφιακό επεξεργαστή. Η ψηφιακή κάρτα εξόδου θα μπορεί να πάρει μέχρι 2 ψηφιακές stereo εξόδους AES/EBU ή SPDIF με δυνατότητα διαφορετικών ρυθμίσεων επιλογής εξόδου σε σύνδεση με βύσματα phoenix και θα έχει τον κατάλληλο δίαυλο διασύνδεσης για εσωτερική σύνδεση με τον ψηφιακό επεξεργαστή. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (κάρτες εισόδου κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Κάρτες τεσσάρων εισόδων, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.

(Τ.Ε)	τεμ	1,00x	320,00 =	320,00
-------	-----	-------	----------	--------

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)

0,03x	320 =	9,60
-------	-------	------

Εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λ.π

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				403,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 403,02**(Ολογράφως) : τετρακόσια τρία και δύο λεπτά****A.T. : B.125****Άρθρο : ΑΤΗΕ****N18994.2.7.HY****Ηλεκτρονικός Υπολογιστής πλήρως εγκατεστημένος****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση ηλεκτρονικού υπολογιστή. Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής θα είναι εξοπλισμένος με τα κατάλληλα λογισμικά για να μπορεί να ελέγχει τον βιντεοπροβολέα, τον media server, τον αποκωδικοποιητή DOLBY, τον ψηφιακό επεξεργαστή και το δίκτυο των ενισχυτών. Για αυτό τον λόγο τον υπολογιστή πρέπει να συνοδεύει κατάλληλες συσκευές δικτύων HUB. Ο υπολογιστής θα συνδέεται με καλώδιο UTP cat5 ή ανώτερο. Ο υπολογιστής θα πρέπει κατ' ελάχιστον να έχει επεξεργαστή Intel i5, λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro 64 Bit, μνήμη 8 GB, σκληρό δίσκο SSD τουλάχιστον 256GB, οθόνη τουλάχιστον 23" με ανάλυση 1920 x 1080, κάρτα γραφικών Intel HD graphics ή ανώτερη, κάρτα δικτύου Gigabit ethernet, πληκτρολόγιο και ποντίκι. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (ηλεκτρονικός υπολογιστής κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή ηλεκτρονικού υπολογιστή σύμφωνα με τα παραπάνω

(Τ.Ε) τεμ 1,00x 1000,00 = 1000,00

Εργασία εγκατάστασης, ΣΥΝΔΕΣΗΣ, ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ, ΔΟΚΙΜΩΝ Κ.Λ.Π

Τεχν (003) h 6,00x 19,87 = 119,22

Αθροισμα 1119,22**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.119,22****(Ολογράφως) : χίλια εκατόν δέκα εννέα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : B.126****Άρθρο : ΑΤΗΕ****N18994.2.7.OΘ1****Οθόνη προβολής και σταθερό μεταλλικό Πλαίσιο πλήρως τοποθετημένων προς λειτουργία****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και τοποθέτηση οθόνης προβολής και σταθερού μεταλλικού ικριώματος (πλαίσιο) αρθρωτής κατασκευής με διαστάσεις κατάλληλες για να τοποθετηθεί η οθόνη (πανί) προβολής. Η οθόνη προβολής θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά ή να είναι ισοδύναμη αυτής: Διαστάσεις οθόνης 11,30 x 6,30 μέτρα περίπου από πυρίμαχο ύφασμα PVC, διάτρητη (perforated screen) με διάμετρο ενδεικτικά 1,3mm, χρώματος λευκού ματ, Gain 1, γωνία θέασης ενδεικτικά έως 150°, με δυνατότητα πλυσίματος από βραδύκαυστο υλικό πλήρως στερεωμένη σε σταθερό μεταλλικό ικρίωμα (πλαίσιο) κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο διαστ. 11,00x6,25 μέτρα περίπου, αρθρωτής κατασκευής με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης. Η κατασκευή θα πρέπει να μην είναι ορατή μετά την τοποθέτηση της Οθόνης (πανιού). Θα πρέπει να διαθέτει οριζόντιους και κάθετους εντατήρες για την σωστή στήριξη και ευθυγράμμιση της Οθόνης (πανιού). Πάνω από το οριζόντιο τμήμα, αριστερά και δεξιά και πίσω από την οθόνη οι επιφάνειες θα κλείσουν με πάνελ. Πίσω από την οθόνη θα πρέπει να υπάρχει χώρος τουλάχιστον 550mm για την τοποθέτηση των ηχείων. Πάνω από την οθόνη και κατά μήκος τους θα πρέπει να υπάρχει γείσο πλάτους τουλάχιστον 80cm με 100cm με αναδιπλούμενο προστατευτικό για την προστασία της οθόνης από καιρικές συνθήκες όπως βροχή και ηλιακή ακτινοβολία όταν δεν χρησιμοποιείται. Επιπλέον η Οθόνη θα έχει την δυνατότητα μεταφοράς της, έτσι ώστε κατά τους χειμερινούς μήνες να μπορεί να αποθηκεύεται σε ασφαλές μέρος και θα είναι σύμφωνη με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου οθόνη, μεταλλικό ικρίωμα Οθόνης (πλαίσιο) κ.λ.π συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους τοποθέτησης και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή Οθόνη προβολής 11,30 x 6,30 μέτρα, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.
 τεμ 1,00x 1,03x 2200,00 = 2266,00

β) Μεταλλικό ικρίωμα Οθόνης Προβολής (πλαίσιο) κατάλληλο για εξωτερικό χώρο
 αρθρωτής κατασκευής διαστ. 11,00 x 6,25 μέτρα αυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά.
 τεμ 1,00x1,03x 5800,00 = 5974,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	10,00x	19,87 =	198,70
Βοηθ (002)	h	10,00x	16,84 =	168,40

Αθροισμα				8607,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.607,10

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες εξακόσια επτά και δέκα λεπτά

A.T. : B.127

Άρθρο : ATHE

N18994.2.7.ΨΦ1

**Ψηφιακός προβολέας τεχνολογίας DMD 2k υψηλής ανάλυσης πλήρως
 εγκατεστημένος μετά του φακού και της λυχνίας**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου ψηφιακού προβολέα τεχνολογίας DMD 2k υψηλής ανάλυσης, ο οποίος θα προβάλλει πάνω στην οθόνη προβολής κινηματογράφου που περιγράφεται στην παρούσα Μελέτη. Θα τοποθετηθεί στον ειδικό χώρο εγκατάστασης των μηχανημάτων της κινηματογραφικής προβολής σε ειδική βάση στήριξης του βιντεοπροβολέα, όπως περιγράφεται στο άρθρο B.119 του Τιμολογίου της Μελέτης.

Ο ψηφιακός προβολέας θα προβάλλει πάνω στην οθόνη προβολής κινηματογράφου που περιγράφεται παρακάτω. Θα τοποθετηθεί στον ειδικό χώρο εγκατάστασης των μηχανημάτων της κινηματογραφικής προβολής.

Ο προβολέας θα μπορεί να προβάλλει σε οθόνη μέχρι 20 μέτρα πλάτος, θα είναι τεχνολογίας DMD με 3 x 0.98" DLP Cinema chip ανάλυσης 2048 X 1080 (2K), φωτεινότητας τουλάχιστον 18.400 lumens με χρήση λυχνίας Xenon ισχύος 4KW και με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης σε LASER. Θα πρέπει να έχει contrast ratio ίσο ή καλύτερο από 2000:1 και θα πρέπει να ελέγχει ηλεκτρικά τον φακό που θα συνδεθεί για zoom, για focus καθώς επίσης για οριζόντιο και κάθετο shift του φακού. Θα πρέπει να έχει σφραγισμένα DLP πλήρως προστατευμένα από σκόνη και σωματίδια. Υψηλής ποιότητας φίλτρα διατηρούν σε συνεχή προστασία όλα τα ηλεκτρονικά κυκλώματα. Να διαθέτει λειτουργίες μνήμης για την θέση των φακών, της εστίας προβολής, της ευκρίνειας και την ισχύ της λυχνίας (με αυτή την δυνατότητα η μηχανή μπορεί να μεταφερθεί εύκολα σε άλλη αίθουσα). Ο βιντεοπροβολέας θα πρέπει να έχει εσωτερικό κλειστό σύστημα ψύξης, με ηλεκτροστατικά φίλτρα προστασίας από την σκόνη, ενώ θα απάγει την θερμότητα από κατάλληλη έξοδο στο επάνω μέρος του. Θα πρέπει να διαθέτει θύρες ελέγχου 3 x Ethernet, 8 x GPIO σε βύσμα DB 25, 3D interface, USB RS-232 interface (DB9).

Θα πρέπει να διαθέτει και να συνοδεύεται με τα κατάλληλα λογισμικά για τη ρύθμιση, έλεγχο, αναβάθμιση του projector. Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης σε LASER αλλά να διαθέτει και προαιρετικά προσθήκη media Server του ίδιου κατασκευαστή. Να είναι σύμφωνος με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN60950, EN55022 1988. ClassA/EN55024-1998/EN61000-3-11/EN61000-3-12 (Marking: TUV-GS, CE).

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ψηφιακός Προβολέας τεχνολογίας DMD 2k υψηλής ανάλυσης, Φακός βιντεοπροβολέα με zoom 1.95 - 3.2:1, λαμπτήρας Xenon 4kw κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Τιμή ψηφιακού προβολέα υψηλής ανάλυσης, Φακού για τον Βιντεοπροβολέα με zoom 1.95 - 3.2:1, λαμπτήρας Xenon 4kw κ.λ.π, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.

τεμ 1,00x 51000,00 = 51000,00

β) Μικροϋλικά 0,03 του α)

0,03x 51000 = 1530,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	15,00x	19,87 =	298,05
Βοηθ (002)	h	15,00x	16,84 =	252,60

Αθροισμα				53080,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53.080,65**(Ολογράφως) : πενήντα τρεις χιλιάδες ογδόντα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.128****Αρθρο : ΑΤΗΕ
ΝΙ9000.ΚΑ.ΑΝ****Κάθετο αναβατήριο ΑΜΕΑ με πλατφόρμα για μεταφορά ατόμων ΑΜΕΑ σε
αμαξίδιο, εξωτερικού χώρου τύπου LIFTBOY με σύστημα μεταφοράς με ρόδες****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Προμήθεια επιτόπου του λ'Εργου και εγκατάσταση Κάθετου αναβατηρίου ΑΜΕΑ με πλατφόρμα για μεταφορά ατόμων ΑΜΕΑ σε αμαξίδιο, εξωτερικού χώρου τύπου LIFTBOY ή άλλου ισοδύναμου, με σύστημα μεταφοράς με ρόδες και με τα παρακάτω Τεχνικά Χαρακτηριστικά :

- ☐ Ωφέλιμο φορτίο 300 KG.
- ☐ Μέγιστη διαδρομή ανύψωσης 830 mm.
- ☐ Ταχύτητα ανύψωσης: 10 mm/sec.
- ☐ Υπερύψωση από το έδαφος: 90 mm.
- ☐ Εσωτερικές διαστάσεις : 1495 x 800 mm.
- ☐ Εξωτερικές διαστάσεις: 1505 x 924 mm.
- ☐ Χειριστήριο επι της πλατφόρμας για χρήση από τον επιβαίνοντα ή το συνοδό του.
- ☐ Αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων τόσο κατά την άνοδο όσο και κατά την κάθοδο.
- ☐ Τάση λειτουργείας 24 V DC ,τροφοδοσία 230V single phase.
- ☐ Standard χρωματισμός πλατφόρμας και κινητήριου μηχανισμού RAL 7035.
- ☐ Είσοδος πλατφόρμας 180ο με σύστημα μεταφοράς με ρόδες.

και λοιπα υλικά και μικρουλικά που δεν αναφέρονται, αλλά είναι απαραίτητα για την ασφαλή λειτουργία του κάθετου αναβατηρίου σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 81-41. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση όλων των μερών ενός κάθετου αναβατηρίου και την ηλεκτρική εγκατάσταση με τα απαιτούμενα λοιπά υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, περιλαμβάνεται και το κόστος αδειοδότησης λειτουργίας του ανελκυστήρα από πιστοποιημένο φορέα.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Κάθετο αναβατήριο ΑΜΕΑ με πλατφόρμα
για μεταφορά ατόμων ΑΜΕΑ σε αμαξίδιο, 300 Kgr

με υλικά παρεκκλίσεως μικροϋλικών εγκαταστάσεως, μικροϋλικά
Τ.Ε. τεμ 1,00x 6500 = 6500,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	8,00x	19,87 =	158,96
Βοηθ (002)	h	8,00x	16,84 =	134,72

Αθροισμα				6793,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.793,68**(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες επτακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά****Οι μελετητές**

Αιγάλεω, 3-12-2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δντής Τεχνικών
Υπηρεσιών του Δήμου

Ελισσάβητ Μιχαλίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Μαρία Τζώρτζη
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Τζεμπελίκος
Μηχανολόγος Μηχανικός