



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

Ελ.Βενιζέλου 200 Τ.Κ.187 56
Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Ζωγραφίδη Α.
Τηλ: 213-2074813-812
Φαξ: -

**ΕΡΓΑΣΙΑ : «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΤΟΥΣ 2016»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ

Κ.Α. : 15/7331.0031

ΠΡΟΫΠ.: 24.463,00 €

Α.Μ. : 09/18-04-2016

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στο σύνολο των εργασιών που θα πραγματοποιηθούν στις κτιριακές εγκαταστάσεις, την σκηνή προβολής αλλά και τον αύλειο χώρο των θεατών του θερινού κινηματογράφου «Μάρθα Καραγιάννη» που βρίσκεται επί των οδών Βύρωνος και Χιλής, στη Δημοτική Ενότητα Δραπετσώνας του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας, προκειμένου ο κινηματογράφος να καταστεί ασφαλής και λειτουργικός με βάση τις υφιστάμενες ανάγκες. Μετά από αυτοψία στον χώρο του θερινού κινηματογράφου διαπιστώθηκαν σημαντικά προβλήματα και φθορές στις κτιριακές εγκαταστάσεις, προβλήματα στον χώρο των θεατών, αλλά και ελλείψεις σε ότι αφορά στον κλιματισμό των εγκαταστάσεων και την φύλαξη του χώρου. Με αυτή τη μελέτη, προβλέπεται το σύνολο των εργασιών για την αποκατάσταση-επισκευή, όλων των ανωτέρω προβλημάτων ως εξής:

- 1) Καθαρισμός-εκρίζωση και κοπή θάμνων, ζιζανίων κ.λ.π. από τον αύλειο χώρο των θεατών και απομάκρυνση όλων των υλικών με ταυτόχρονη καθαίρεση της ανώτερης στρώσης του υπάρχοντος χαλικιού (γαρμπίλι) έως και βάθος 10 εκ. (με ταυτόχρονη διάστρωση και αντικατάστασή του με νέα στρώση).
- 2) Καθαίρεση τμήματος σκηνής (πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα και περιμετρικές οπτοπλινθοδομές) πλάτους 2,56 μ. και μήκους 11,75 μ. και συνολική αποκατάσταση της αποκαλυμμένης επιφάνειας της σκηνής

εμβαδού 17,04 τ.μ., έως και τον εξωτερικό χρωματισμό του σε δύο στρώσεις.

- 3) Καθαιρέσεις φθαρμένων επιχρισμάτων και προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων εξωτερικών όψεων του κύριου κτίσματος επί της συμβολής των οδών Βύρωνος και Χιλής (και της αίθουσας προβολής), αλλά και των εσωτερικών χώρων (όλοι οι ανοικτοί χώροι, χώρος υποδοχής, ταμείο, οροφές WC, τοίχος προβολής κ.λ.π.) για χρωματισμούς, με αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα και εφαρμογή τριπτών τριβιδιστών επιχρισμάτων με μαρμαροκονίαμα σε τρεις στρώσεις επί τοίχων και οροφών.
- 4) Χρωματισμοί των αντίστοιχων επιφανειών του κυρίως κτίσματος σε δύο διαστρώσεις.
- 5) Αποξήλωση πεπαλαιωμένων κουφωμάτων παραθύρων (ξύλινων και αλουμινίου) και αντικατάστασή τους με νέα κουφώματα αλουμινίου σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, με σίτες αερισμού, (σύνολο 9 τεμ.), στο κύριο κτίσμα επί της συμβολής των οδών Βύρωνος και Χιλής (και της αίθουσας προβολής).
- 6) Αποξήλωση πεπαλαιωμένων σιδηρών πινάκων ανακοινώσεων στην είσοδο της πρόσοψης του θερινού κινηματογράφου (δύο τεμάχια) και αντικατάστασή τους με νέα (αλουμινίου), σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.
- 7) Αντικατάσταση κατεστραμμένων τμημάτων επενδύσεων βαθμίδων μαρμάρου στην είσοδο του θερινού κινηματογράφου.
- 8) Τοποθέτηση υγραμόνωσης δώματος στην αίθουσα προβολής (εμβαδού 37,5 τ.μ.), με ελαστομερή μεμβράνη.
- 9) Ελαιοχρωματισμοί όλων των ξύλινων αλλά και σιδηρών επιφανειών (κάσες, πόρτες και σιδ. σκάλα), του ισόγειου κυρίου κτίσματος επί της συμβολής των οδών Βύρωνος και Χιλής.
- 10) Προμήθεια κόντρα πλακέ θαλάσσης σε φύλλα διαστάσεων (2.50x1.22) μ. και πάχους 15 χιλ.
- 11) Εγκατάσταση πλήρους συστήματος συναγερμού 8 ζωνών με φαροσειρήνα συναγερμού, παγίδες ανοιγμάτων και υπέρυθρους ανιχνευτές οροφής.

12) Αποξήλωση των δύο (2) παλαιών κατεστραμμένων προβολέων στην πρόσοψη του κινηματογράφου και τοποθέτηση νέων.

13) Τοποθέτηση δύο κλιματιστικών συσκευών ψύξης-θέρμανσης διαιρούμενου τύπου τοίχου ονομαστικής απόδοσης 18.000 B.T.U. inverter.

Η μελέτη της υπηρεσίας προβλέπει την υποχρέωση του αναδόχου για την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών-καθαιρέσεων που θα προκύψουν από το σύνολο των εργασιών, σε αδειοδοτημένο υποδοχέα (ΑΕΚΚ), σύμφωνα με την ΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 και το άρθρο 40 του Ν.4030/2011.

Ο προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 24.463,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη
1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΝΑΟΔΟ Α\Α01	m3	31	6,68	207,08
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.15.01	m3	10,51	62,3	654,77
3	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ Α\22.04	m3	4,14	15,7	65,00
4	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\22.23	m2	50	5,6	280,00
5	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΝΑΥΔΡ Α\4.01.02	m3	6,02	88,3	531,57
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Α\20.30	m3	9,9	0,9	8,91
7	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01	ton.Km	720,3	0,35	252,11
8	Διάστρωση εδάφους με χαλίκι διαστάσεων από 1 έως 2 cm	ΝΑΟΔΟ Α\Α19.N	m3	31	28,3	877,30
9	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ Α\46.01.02	m2	16	19,5	312,00
10	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά μετσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ Α\71.21	m2	16	13,5	216,00
11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ Α\71.31	m2	66	11,2	739,20
12	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επι τοίχων	ΝΑΟΙΚ Α\71.36	m2	16	8,4	134,40
13	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ Α\77.15	m2	500	1,7	850,00
14	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής χρήσης χρωμάτων, ακρυλικής ή διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02	m2	516	10,1	5.211,60
15	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ Α\77.54	m2	23	6,7	154,10
16	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ Α\77.55	m2	27	6,7	180,90
17	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\22.45	m2	10	16,8	168,00
18	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ Α\65.17.06	m2	10	135	1.350,00
19	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 5,0 mm	ΝΑΟΙΚ Α\76.02.03	m2	10	27,2	272,00
20	Κινητές σίτες αερισμού	ΝΑΟΙΚ Α\65.25	m2	5,7	45	256,50

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη
21	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ Α\75.41.01	mm	0,35	39	13,65
22	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και μεπολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	ΝΑΟΙΚ Α\79.11.01	m2	37,5	14,6	547,50
23	Προμήθεια κόντρα πλακέ θαλάσσης σε φύλλα διαστάσεων 2.50m x 1.22m (πάχος 15 mm)	ΝΑΟΙΚ Α\52.81.01.N	m2	80	38	3.040,00
24	Πλήρες σύστημα συναγερμού 8 ζωνών	ΑΤΗΕ 8205N.5.1	ΤΕΜ	1	1.210,13	1.210,13
25	Φαροσειρήνα συναγερμού	ΑΤΗΕ 9650N.2.1	ΤΕΜ	1	43,04	43,04
26	Ενσύρματος υπέρυθρος ανιχνευτής οροφής	ΑΤΗΕ 8205N.6	ΤΕΜ	4	51,86	207,44
27	Καλώδιο συναγερμού	ΑΤΗΕ 9601N.5	m	150	2,11	316,50
28	Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου τοίχου ή οροφής 18.000 BTU	ΑΤΗΕ N.8530.2	ΤΕΜ	2	797,92	1.595,84
29	Προβολέας LED 50W	ΑΤΗΕ N9376.2	ΤΕΜ	2	96,71	193,42
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ	19.888,95
					ΦΠΑ 23%	4.574,46
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	24.463,41
					ΝΟΜΙΣΜΑ € (ΕΥΡΩ)	24.463,00

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΡΓΑΣΙΑ : «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΤΟΥΣ 2016»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Κ.Α. : 15/7331.0031

Ελ.Βενιζέλου 200 Τ.Κ.187 56

ΠΡΟΫΠ.: 24.463,00 €

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Ζωγραφίδα Α.

Τηλ: 213-2074813

Α.Μ. : 09/18-04-2016

Τηλ: 213-2074812

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Αντικείμενο της Σύμβασης

Η παρούσα Ε.Σ.Υ. περιλαμβάνει τους όρους με τους οποίους θα εκτελεστεί από τον ανάδοχο το σύνολο των εργασιών που θα πραγματοποιηθούν στις κτιριακές εγκαταστάσεις, την σκηνή προβολής, αλλά και τον αύλειο χώρο των θεατών του θερινού κινηματογράφου «Μάρθα Καραγιάννη» που βρίσκεται επί των οδών Βύρωνος και Χιλής, στη Δημοτική Ενότητα Δραπετσώνας του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας, προκειμένου ο κινηματογράφος να καταστεί ασφαλής και λειτουργικός με βάση τις υφιστάμενες ανάγκες σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση της μελέτης του τμήματος Μελετών της Τεχνικής Υπηρεσίας και τον συνημμένο αναλυτικό προϋπολογισμό.

Για την επιλογή του αναδόχου (με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης) των επικείμενων εργασιών, δεκτές γίνονται Μεμονωμένες Εργοληπτικές Επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στο ελληνικό μητρώο ΜΕΕΠ στην κατηγορία Οικοδομικών έργων, για όλες τις τάξεις πτυχίων, σύμφωνα με το Άρθρο 59 του Ν.4278/04-08-2014: Α1 έως και 7η τάξη για έργα Οικοδομικά (χωρίς περιορισμό για κατώτατα όρια) καθώς και εμπειροτέχνες γραμμένοι στα Νομαρχιακά Μητρώα αντίστοιχων κατηγοριών έργου (χωρίς περιορισμό για κατώτατα όρια), που πληρούν το κριτήριο σε ότι αφορά τα ανώτατα όρια ανάθεσης του συγκεκριμένου προϋπολογισμού των εργασιών.

Άρθρο 2: Ισχύουσες Διατάξεις

Η εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Το Π.Δ. 28/80 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α.», (Φ.Ε.Κ. 11Α'/80), όπως αυτό έχει τροποποιηθεί, συμπληρωθεί και ισχύει.
2. Τις παραγράφους 9 και 10 του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Φ.Ε.Κ. 114Α'/06) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας», όπως προστέθηκαν με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/08 (Φ.Ε.Κ.263Α'/08) «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών».
3. την παρ.4 του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Φ.Ε.Κ. 114Α'/06) όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07 (Φ.Ε.Κ. 42Α'/07).
4. Το άρθρο 103 του Ν.3463/06 (Φ.Ε.Κ.114Α'/06) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας».
5. Τον Ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ.87Α'/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (άρθρα 72, 175, 176 και 177).
6. Το άρθρο 133 του Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ.4270Α'/2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)- δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

Άρθρο 3: Τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν

Η τεχνική μελέτη της εργασίας, που αποτελείται από την Τεχνική Έκθεση, τον Προϋπολογισμό και το παρόν τεύχος, με τις τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί ο ανάδοχος, κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Άρθρο 4 : Προϋπολογισμός της εργασίας

Ο προϋπολογισμός της εργασίας με Φ.Π.Α. είναι 24.663,00 €.

Η εργασία θα χρηματοδοτηθεί από ΣΑΤΑ για το Οικονομικό Έτος 2016 και οι πληρωμές του αναδόχου θα υπόκεινται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 28/80, Ν.3463/2006 (ΔΚΚ) και τις ισχύουσες εγκυκλίους του Υπουργείου Εσωτερικών, και όσα ισχύουν από τις διατάξεις «περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων» τον χρόνο ανάθεσης της εργασίας.

Άρθρο 5: Εγγυήσεις

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%, θα κατατεθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 26 του Π.Δ. 28 / 1980 η ισχύ της οποίας θα έχει διάρκεια 2 (δύο) μήνες τουλάχιστον.

Κατατίθεται υπό μορφή γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή εγγυητικής επιστολής αναγνωρισμένης Τραπέζης ή του Ταμείου Συντάξεων Μηχανικών και Εργοληπτών Δημοσίων Έργων.

Άρθρο 6: Προθεσμία εκτέλεσης της εργασίας – Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου

Η εργασία αυτή θα εκτελεστεί σύμφωνα με το εξής χρονοδιάγραμμα:

Η προθεσμία αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Ο χρόνος περαίωσης των εργασιών είναι ένας (1) μήνας.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, οι οποίες απορρέουν από την σχετική σύμβαση, τις ισχύουσες διατάξεις, καθώς και τις υποδείξεις του επιβλέποντα Μηχανικού (βάσει του άρθρου 6 του Π.Δ. 28/80) της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με τη νομοθεσία που διέπει την εργασία και ειδικότερα σύμφωνα με τα ισχύοντα του άρθρου 50 του Π.Δ. 28/80 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α.», (Φ.Ε.Κ. 11Α'/80).

Άρθρο 7 : Τήρηση στοιχείων μελέτης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί με ακρίβεια τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία της εργασίας όπως προκύπτουν από τα στοιχεία της τεχνικής έκθεσης, καθώς επίσης και κάθε έγγραφη συμπλήρωση ή τροποποίηση της μελέτης από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Όλες οι μεταξύ της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ή του επιβλέποντα αφ' ενός και του αναδόχου αφ' ετέρου συνεννοήσεις, είτε αφορούν στην παροχή ή αίτηση οδηγιών ή προβολή διαφωνιών, είτε κάθε άλλη ενέργεια ή δήλωση, γίνονται οπωσδήποτε με έγγραφο.

Άρθρο 8 : Πληρωμή

Η πληρωμή της αξίας της εργασίας και των τυχόν υλικών θα γίνει με εξόφληση 100% της συμβατικής αξίας με το πέρας όλων των προβλεπομένων εργασιών, με την έκδοση της βεβαίωσης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Για τυχόν διαφορές που μπορεί να προκύψουν μετά την υπογραφή της σχετικής, μεταξύ του Δήμου και του αναδόχου σύμβασης, αρμόδια είναι τα ελληνικά δικαστήρια.

Άρθρο 9 : Αλλαγή συμβατικού αντικειμένου

Απαγορεύεται οποιαδήποτε υπέρβαση του οικονομικού συμβατικού αντικειμένου χωρίς προηγούμενη έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που προϋποθέτει την έγκριση διάθεσης της σχετικής πίστωσης.

Άρθρο 9 : Επίλυση Διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Προϋπ.: 24.463,00 € συμπ. Φ.Π.Α.23%
Αρ.Μελ.: 09/18-04-2016
Κ.Α.: 15/7331.0031

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΡΘΡΩΝ)

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ01 Εκσκαφή χαλαρών εδαφών

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,
- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

ΕΥΡΩ : 0,380 + ΜΤΦ

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών. Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Τιμή ανά κυβικό μέτρο. Συνολικό κόστος άρθρου 6,68

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,68

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.15.01

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

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

(0,21€/m3.km) $30 \times 0,21 = 6,30$

Συνολικό κόστος άρθρου 62,30

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 62,30

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.04

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.23****Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,60**
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α14.01.02

Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)

Καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01

"Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα", με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) πλήρως αποκοπτομένων στοιχείων.

Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)

ΕΥΡΩ : 82,00 + ΜΤΦ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 88,30

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 88,30

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ19.Ν

Διάστρωση εδάφους με χαλίκι διαστάσεων απο 1 έως 2 cm

Προμήθεια και διάστρωση εδάφους με χαλίκι διαστάσεων απο 1 έως 2 εκ.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο κοκκώδους υλικού (m³), επιμετρούμενου σε όγκο.

ΕΥΡΩ : 22,00 + ΜΤΦ

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

(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 28,30

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,30

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α146.01.02

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,50**
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρώτη (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.31

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20**

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ71.36

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", σε δυο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm,

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,40**

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.15

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,70**

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.54

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70**

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.45

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.06

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετικό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 135,00**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\76.02.03 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 5,0 mm

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,20**

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\65.25

Κινητές σίτες αερισμού

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.41.01

**Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm
(βατήρων/μετώπων)**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων. **(Αριθμητικά) : 39,00**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.11.01

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτικόλλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας. **(Αριθμητικά) : 14,60**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\52.81.01.Ν Προμήθεια κόντρα πλακέ θαλάσσης σε φύλλα διαστάσεων 2.50m x 1.22m (πάχος 15 mm)

Προμήθεια κόντρα πλακέ θαλάσσης εξωτερικών χώρων (weather and boil proof) επί τόπου του έργου σε φύλλα διαστάσεων 2.50m x 1.22m και πάχους 15mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : 24

Άρθρο : ATHE 8205N.5.1

Πλήρες σύστημα συναγερμού 8 ζωνών

Πλήρες σύστημα συναγερμού αποτελείται από:

- i. Πίνακας συναγερμού
- ii. Μεταλλικό κουτί από ανοξείδωτη λαμαρίνα, ηλεκτροστατικά βαμμένη, κατάλληλων διαστάσεων για να συνεργάζεται με την πλακέτα συναγερμού
- iii. Μετασχηματιστή 16.6V 60VA
- iv. Ασύρματο πληκτρολόγιο
- vi. Εφεδρική πηγή ενέργειας (Συσσωρευτή). Οι μπαταρίες πρέπει να εξασφαλίζουν μια αυτονομία στην εγκατάσταση για 24 ώρες και να επαρκεί για συναγερμό 30 λεπτών.
- vii Όλες τις απαραίτητες παγίδες ανοιγμάτων

i) Πίνακας συναγερμού

Ο Πίνακας συναγερμού πρέπει να συνεργάζεται με τον μετασχηματιστή, με το ασύρματο πληκτρολόγιο, με την εφεδρική πηγή ενέργειας, με ψηφιακούς υπέρυθρους ανιχνευτές, και με την σειρήνα συναγερμού. Πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα κλήσης σε δίκτυο GSM. Η πλακέτα του κέντρου να έχει 8 ζώνες, 4 εξόδους PGMs, λειτουργία STAYD, ασύρματο χειριστήριο REM1 και να υποστηρίζει μέχρι 32 χρήστες με αντίστοιχα τηλεχειριστήρια. Να υπάρχει BUS 4 καλωδίων με δυνατότητα σύνδεσης έως 5 πληκτρολόγια. Να υποστηρίζει κλήση σε δίκτυο κινητής τηλεφωνίας αλλά και σταθερής καθώς και να έχει την δυνατότητα για κλήση πολλών αριθμών και αναφορά συμβάντων. Δυνατότητα προγραμματισμού από εγκαταστάτη ή χρήστη και μνήμη τουλάχιστον 100 συμβάντων.

iv) Ασύρματο πληκτρολόγιο

Ασύρματο πληκτρολόγιο 8 ζωνών LED σε συχνότητα αντίστοιχη με την πλακέτα συναγερμού. Να έχει εμβέλεια περίπου 40 μέτρα με ανεξάρτητες ενδείξεις για κάθε υποσύστημα. Να διαθέτει οκτώ πλήκτρα ανεξάρτητων λειτουργιών και 3 εντολές πανικού. Ο προγραμματισμός των ζωνών να είναι ανεξάρτητος, ρυθμιζόμενο backlight, καθώς και δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού του στην εγκατάσταση.

Στον Πίνακα υπάρχουν όλες οι απαιτούμενες ενδείξεις, όπως:

- φωτεινές ενδείξεις για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και ξεχωριστή για βλάβη ζώνης (FAULT).
- φωτεινή ένδειξη για τη παροχή ηλεκτρ. ρεύματος 220V στον Πίνακα.
- φωτεινή ένδειξη για τη παροχή 24V DC από τη μπαταρία (συσσωρευτή).

Περιλαμβάνεται προμήθεια, τοποθέτηση, του συστήματος με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Υλικά

α. Πλήρες σύστημα συναγερμού

(1 τεμ) T.E.	τεμ	1,00x	1100,00 =	1100,00
Τεχν (003)	h	3,00 x	19,87 =	59,61
Βοηθ (002)	h	3,00 x	16,84 =	50,52

Αθροισμα 1210,13 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.210,13

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 25

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9650Ν.2.1

Φαροσειρήνα συναγερμού

Φαροσειρήνα συναγερμού εξωτερική με αναλάμπων φανό, τάση λειτουργίας 24V, μικρών διαστάσεων επίτοιχης τοποθέτησης μέσα σε μεταλλικό κάλυμμα με συνεχή παραγόμενο ήχο, ρεύματος λειτουργίας από 30mA σε αναμονή έως 1300mA σε λειτουργία, με ένταση ήχου 115db, με 75 αναλαμπές ανά λεπτό, πλήρης με τα υλικά και μικρουλικά τοποθέτησης καθώς και την εργασία πλήρους τοποθέτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, ρυθμίσεων, μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ) Υλικά

α. Φαροσειρήνα συναγερμού

πλήρως τοποθετημένη

ΤΕ	τεμ	1,00x35,00	=	35,00
----	-----	------------	---	-------

β. Μικρουλικά στήριξης 0.03 του α

Μικρουλικά	τεμ	0,02x	35,00	=	0,70
------------	-----	-------	-------	---	------

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,20x	19,87	=	3,97
------	-------	---	-------	-------	---	------

Βοηθ	(002)	h	0,20x	16,84	=	3,37
------	-------	---	-------	-------	---	------

 Αθροισμα 43,04 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 43,04**

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 26

Άρθρο : ATHE 8205N.6

Ενσύρματος υπέρυθρος ανιχνευτής οροφής

Ενσύρματος ψηφιακός παθητικός υπέρυθρος ανιχνευτής οροφής 360 μοιρών. Πρόκειται για κατευθυντικό υπέρυθρο ανιχνευτή κίνησης με δύο καταστάσεις λειτουργίας (διευθυνσιοδοτούμενο και συμβατικό έξοδος relay). Διαθέτει διπλούς αισθητήρες αντιδιαμετρικά τοποθετημένους που εκτελούν ψηφιακή σάρωση. Ο ανιχνευτής έχει γωνία θέασης 360ο. Κάνουν ψηφιακή ανίχνευση και καλύπτουν 7x6 μέτρα όταν εγκαθίστανται σε ύψος 2,4 μέτρα και 11x6 μέτρα όταν εγκαθίστανται σε ύψος 3,7 μέτρα. Η γωνία κάλυψης είναι της τάξης των 110ο μοιρών. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, ρυθμίσεων, μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ενσύρματος υπέρυθρος ανιχνευτής οροφής

πλήρως τοποθετημένος

TE	τεμ	1,00x45,00	=	45,00
----	-----	------------	---	-------

β. Μικρουλικά στήριξης 0.03 του X1

Μικρουλικά	τεμ	0,03x	45,00	=	1,35
------------	-----	-------	-------	---	------

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,15x	19,87	=	2,98
------	-------	---	-------	-------	---	------

Βοηθ	(002)	h	0,15x	16,84	=	2,53
------	-------	---	-------	-------	---	------

Αθροισμα51,86 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 51,86****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 27

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9601N.5

Καλώδιο συναγερμού

Καλώδιο για εγκαταστάσεις συναγερμών και συστημάτων ασφαλείας ορατό ή εντοιχισμένο ή σε κανάλι με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά: 4 χάλκινων αγωγών διατομής 0,22mm, μόνωση PVC σε κάθε αγωγό, διαφορετικά χρώματα, εξωτερική επένδυση από PVC πάχους 0,5mm, ανθεκτικό στη φωτιά.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικού και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως), προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

9601N.5

Υλικά

α. Καλώδιο συναγερμού 4X0,22mm

m 1,00x 0,25 = 0,25

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 0,25 = 0,03

Εργασία

Τεχν (003) h 0,05x 19,87 = 0,99

Βοηθ (002) h 0,05x 16,84 = 0,84

----- ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,11

Αθροισμα 2,11 (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 28

Αρθρο : ATHE N.8530.2

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου τοίχου ή οροφής 18.000 BTU

Κλιματιστική συσκευή ψύξης-θέρμανσης διαιρούμενου τύπου τοίχου ονομαστικής απόδοσης 18.000B.T.U. inverter με χρήση ψυκτικού υγρού R410A. Η κλιματιστική μονάδα θα έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά τουλάχιστον: ενεργειακή κλάση A, ψυκτική απόδοση 17000btu/h, θερμική απόδοση 17500tu/h, βαθμός ενεργειακής απόδοσης (SEER) 5.7, βαθμός θερμικής απόδοσης (SCOP) 3.8, αφύγρανση, ηχητική ισχύς εσωτερικής μονάδας μέχρι 60db, ηχητική ισχύς εξωτερικής μονάδας μέχρι 65db. Θα έχει εγγύηση τουλάχιστον 2 έτη για τα ηλεκτρικά και μηχανικά μέρη, και 5 έτη για τον συμπιεστή. Αποτελείται από δύο τεμάχια. Το ένα μηχάνημα που τοποθετείται εξωτερικά θα περιλαμβάνει όλα τα όργανα δηλαδή συμπιεστή, τετράοδη ηλεκτροβαλβίδα, ηλεκτρονικά συστήματα επιτήρησης του συστήματος και της εσωτερικής θερμοκρασίας του χώρου. Το άλλο μηχάνημα που τοποθετείται στον εσωτερικό χώρο θα έχει κινητήρα με περισσότερες από μία ταχύτητες, φίλτρο αέρα για την κατακράτηση των αιωρούμενων σωματιδίων ένδεικτικό λειτουργίας συσκευής, δηλαδή κλιματιστική συσκευή πλήρως τοποθετημένη με τις βάσεις της με όλα τα μικρολικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

(1 τεμ) Υλικά

Παροχής 18.000B.T.U. α.Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου,

τοίχου

ισχύος 18.000B.T.U.

T.E. τεμ 1,00x 690,00 = 690,00

β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως

0,10 του α

0,05x 690,00 = 34,50

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

ΕΥΡΩΑθροισμα 797,92 (Αριθμητικά): 797,92

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ΑΤΗ Ν9376.2

Προβολέας LED 50W

Προβολέας αλουμινίου με 1 led ισχύος 50W. Ο προβολέας θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Lumen=3200 τουλάχιστον, χρώμα θερμό λευκό 2700K περίπου, γωνία θέασης 120 μοιρών, τάση εισόδου 85-265V AC, συχνότητα 50-60Hz. Το Κέλυφος θα είναι κατασκευασμένο από χυτό ή χυτοπρεσσαριστό κράμμα αλουμινίου ή από πρεσσαριστό φύλλο αλουμινίου. Ο προβολέας αποτελείται από κέλυφος αλουμινίου, μέσα στο οποίο ευρίσκονται το led και κάτοπτρο αλουμινίου καθαρότητας 99,9%. Εμπρός ο προβολέας κλείνεται από καθαρό γυαλί ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας. Η στεγανότητα του προβολέα επιτυγχάνεται με κατάλληλο παρέμβυσμα και ο βαθμός προστασίας θα είναι IP 65. Ο προβολέας θα έχει τα πιστοποιητικά CE, RoHS, EMC. Η στήριξη του προβολέα γίνεται με κατάλληλο δίκυκλο στερεώσεως, από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο χάλυβα, που στερεώνεται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες, εξασφαλίζοντας την δυνατότητα μετακινήσεως του προβολέα. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα με τα άνω χαρακτηριστικά σε θέση όπου υπάρχει παλαιό φωτιστικό (περιλαμβάνεται ή αποξήλωση του παλαιού φωτιστικού σώματος) και παράδοση σε λειτουργία.

Υλικά (1 τεμ)

Προβολέας με 1 LED διαστάσεων περίπου (28,5x27,5x6,5cm)

(Τ.Ε.) τεμ 1,00x 60,00 = 60,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 96,71 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 96,71****(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ****Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ****Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.****ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ****ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ****ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ****ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ****ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ****ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ****ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ****ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**