



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Διεύθυνση Τεχνικών
Υπηρεσιών
Τμήμα Τεχνικών
Υπηρεσιών

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Σίνδος, 13/12/2016
ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 1352
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 35365

Ταχ. Δ/νση: Ν.Πλαστήρα 9,
 57400 Σίνδος.

Πληροφορίες: Γεμενετζής Δημήτριος

Τηλ.: 2310-570-746

Fax: 2310-570-747

E-mail: d.gemenetzis@dimosdelta.gr

ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας και τεχνικών προδιαγραφών της προμήθειας "Προμήθεια διαφόρων υλικών ελαιοχρωματισμού και οικοδομικών υλικών Δ.Ε. Εχεδώρου", προϋπολογισμού 24.800,00 Ευρώ, με απευθείας ανάθεση

Α Π Ο Φ Α Σ Η **Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ**

Έχοντας υπ' όψιν:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- 3) Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- 4) Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- 5) Την αναγκαιότητα της προμήθειας "Προμήθεια διαφόρων υλικών ελαιοχρωματισμού και οικοδομικών υλικών Δ.Ε. Εχεδώρου".
- 6) Την υπ' αριθμ. 262/2016 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής για την διάθεση της πίστωσης ποσού 24.800,00 Ευρώ στον Κ.Α. 02.30.6661.003.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. Εγκρίνουμε τη διενέργεια της προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια διαφόρων υλικών ελαιοχρωματισμού και οικοδομικών υλικών Δ.Ε. Εχεδώρου», προϋπολογισμού 20.000,00 ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι 24.800,00 ευρώ συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24%,

με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Β. Εγκρίνουμε τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια διαφόρων υλικών ελαιοχρωματισμού και οικοδομικών υλικών Δ.Ε. Εχεδώρου».

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΕΥΘΥΜΙΟΣ Θ. ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ν.Πλαστήρα 9 (Κτίριο ΚΕΠΕΣ)

574 00 ΣΙΝΔΟΣ

Τηλέφωνο : 2310-570-746

Fax : 2310-570-747

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΕΧΕΔΩΡΟΥ (2016)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00€

Φ.Π.Α. 24% : 4.800,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 24.800,00 €

Κ.Α.: 02.30.6661.003

Σ.Ρ.Υ.: 28811000-0 (Οικοδομικά Υλικά)

Σ.Ρ.Υ.: 28811400-4 (Χρώματα και επενδύσεις τοίχων)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

II. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

III. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

IV. ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

V. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.800,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)
Κ.Α. : 02.30.6661.003
C.P.V.: 28811000-0
C.P.V.: 28811400-4

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΕΧΕΔΩΡΟΥ (2016)»

Ι) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια:

1. Υλικών ελαιοχρωματισμού και
2. Οικοδομικών υλικών

για τις ανάγκες συντήρησης των Δημοτικών κτιρίων και των περιβαλλόντων χώρων τους στη Δ.Ε. Εχεδώρου του Δήμου Δέλτα.

Η συντήρηση θα γίνει από εργαζόμενους του Δήμου Δέλτα με τις αντίστοιχες ειδικότητες.

Η δαπάνη της προμήθειας συμπεριλαμβάνει και προϋποθέτει τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υπό προμήθεια υλικών στις θέσεις που θα υποδεικνύονται εκάστοτε από τον Δήμο Δέλτα.

Σύμφωνα με το κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις, οι κωδικοί CPV στους οποίους εντάσσονται τα υλικά προς προμήθεια, είναι οι: 28811000-0, "Οικοδομικά Υλικά" και 28811400-4 "Χρώματα και επενδύσεις τοίχων".

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. 4584/30-09-2016 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ η σύνταξη προτύπων τευχών διακήρυξης για προμήθειες και υπηρεσίες θα ξεκινήσει από την Αρχή (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ) το αμέσως επόμενο χρονικό διάστημα και θα ολοκληρωθεί μετά την έκδοση της απαιτούμενης δευτερογενούς νομοθεσίας από τα αρμόδια Υπουργεία.

Εκ των ανωτέρω απορρέει η ανάγκη να γίνει η προμήθεια με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης έως τη σύνταξη προτύπων τευχών διακηρύξεων για τις διαδικασίες πρόχειρων και ανοικτών διαγωνισμών.

Τα προς προμήθεια υλικά, για τα οποία υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά πληρώνοντας τις εθνικές (ΕΛΟΤ, ΕΒΕΤΑΜ, ΚΕΗΕ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές (DIN, IEC, VDE, CEN, BSI κ.λ.π.) προδιαγραφές.

- 1) Όλα τα είδη θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής
- 2) Όλα τα υλικά πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, σε ότι αφορά την προέλευση την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.
- 3) Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στα σχετικά εδάφια, θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.
- 4) Τα υλικά θα είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης και κατασκευής, από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή
- 5) Για όλα τα υλικά θα συμπληρωθεί το τεύχος τεχνικής προσφοράς και θα προσκομίστούν κατά τη διαδικασία παράδοσης –παραλαβής των υλικών, όλα τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και ποιότητας, τεχνικά φυλλάδια και τεχνικές περιγραφές που να αποδεικνύουν τη συμμόρφωση των προσφερόμενων υλικών με τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση υλικών για

τα οποία δεν απαιτούνται ιδιαίτερες προδιαγραφές, θα πρέπει να κατατίθεται φυλλάδιο όπου θα αναγράφονται τα βασικά απαιτούμενα χαρακτηριστικά.

Τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν στην αποθήκη του Δήμου, τμηματικά ή άπαξ, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, εντός έξι (6) μηνών, αρχής γενομένης από την υπογραφή της σύμβασης και όπως προβλέπεται από την Γενική –Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των 20.000,00 ευρώ (χωρίς το Φ.Π.Α.) μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων και θα βαρύνει τον Κ.Α. 02.30.6661.003 του προϋπολογισμού του Δήμου Δέλτα, με εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 24.800,00 € και χρηματοδότηση ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ - ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ, Οικονομικού Έτους 2016.

Σίνδος, 28 / 11 / 2016

Σίνδος, 28 / 11 / 2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Υ.

ΤΣΑΡΟΥΧΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΕΧΕΔΩΡΟΥ (2016)»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00 €
Φ.Π.Α. 24% : 4.800,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 24.800,00 €

II. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α. Προμήθεια υλικών ελαιοχρωματισμού					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
			(ευρώ)		
1	Πλαστικό χρώμα υδατικής διασποράς για εσωτερική χρήση	ΤΕΜ. (9λίτρα)	10,00	20	200,00
2	Υδρόχρωμα υδατικής διασποράς για εσωτερική χρήση	ΤΕΜ. (9 λίτρα)	8,50	20	170,00
ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Α					370,00
ΦΠΑ 24%					24%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α					458,80

Β. Προμήθεια οικοδομικών υλικών					
1	Αεραγωγός Φ250 ανοξείδωτος	m	18,00	45	810,00
2	Στόμιο κυκλικού αεραγωγού	ΤΕΜ.	50,00	10	500,00
3	Μοτέρ εξαερισμού με ηχομονωτικό κουτί	ΤΕΜ.	800,00	2	1.600,00
4	Στηρίγματα ΙΝΟΞ Φ250	ΤΕΜ.	9,00	40	360,00
5	Σιδηρογωμίες 60X60mm	m	6,00	24	144,00
6	Μοτέρ πόρτας	ΤΕΜ.	880,00	1	880,00
7	Πρόσθετα χειριστήρια	ΤΕΜ.	16,80	4	67,20
8	Πλέγμα πονταριστό διαστάσεων 2mX5m (5X10)	ΤΕΜ.	35,00	10	350,00
9	Σωλήνας γαλβανζέ 2"	m	5,00	210	1.050,00
10	Κοιλοδοκός 80X80X3mm	m	6,90	24	165,60
11	Κοιλοδοκός 40X40X2mm	m	2,00	96	192,00
12	Μεντεσέδες με αυτί Φ25	ΤΕΜ.	2,80	18	50,40
13	Δίσκος κοπής μετάλλου 180X1,60	ΤΕΜ.	2,10	10	21,00
14	Ηλεκτρόδια κοινά 2,5mm	Kgr	3,25	4	13,00
15	Πάνελ πολυουρεθάνης πάχος 8cm	m2	23,10	400	9.240,00
16	Αυτοδιάτρητες βίδες 6,3X110 κουτί 500 τεμ.	ΤΕΜ.	12,20	1	12,20
17	Σωλήνας μορφής 38X38X1,50	m	1,50	400	600,00
18	Λαπάτσες 150X150X6 με 4 τρύπες	ΤΕΜ.	12,50	6	75,00
19	Σιδηρόβεργα ΙΡΕ 104X73	m	13,00	115	1.495,00
20	Βίσματα μεταλλικά 14X120	ΤΕΜ.	1,10	30	33,00

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
			(ευρώ)		
21	Τσιμέντο μαύρο 50 Kg	σακ.	5,81	10	58,10
22	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40 Χ 40 Χ 3,5cm	m2	6,85	220	1507
23	Κυβόλιθοι -PAVE 20Χ10cm διαφόρων χρωμάτων	m2	7,50	35	262,50
24	Δομικό πλέγμα	Τεμ.	9,00	16	144,00
ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Β					19.630,00
ΦΠΑ 24%					4.711,20
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Β					24.341,20
ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Α+Β					20.000,00
Φ.Π.Α 24%:					4.800,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					24.800,00

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των 20.000,00 ευρώ (χωρίς το Φ.Π.Α.) μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων και θα χρηματοδοτηθεί από ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ - ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ.

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη και περιλαμβάνει και την τιμή μεταφοράς και παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών.

Όλες οι τιμές νοούνται για εμπόρευμα παραδοτέο ελεύθερο από δασμούς και τέλη.

Τονίζεται ότι ο κάθε ενδιαφερόμενος έχει τη δυνατότητα να καταθέσει προσφορά για όλες ή για οποιαδήποτε, μεμονωμένα, ομάδα (Α' ή Β') του ενδεικτικού προϋπολογισμού, αλλά για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

Σίνδος, 28 / 11 / 2016

Σίνδος, 28 / 11 / 2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Υ.

ΤΣΑΡΟΥΧΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.800,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)
Κ.Α. : 02.30.6661.003
C.P.V.: 28811000-0
C.P.V.: 28811400-4

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΕΧΕΔΩΡΟΥ (2016)»

III. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Τα προϊόντα των δομικών κατασκευών πρέπει να είναι κατάλληλα για δομικά έργα τα οποία (και στο σύνολό τους και στα χωριστά μέρη) εξυπηρετούν τη χρήση για την οποία προορίζονται, παραμένοντας συνάμα οικονομικά και στη συνάρτηση αυτή πληρούν τις ακόλουθες βασικές απαιτήσεις, όπου αυτές προβλέπονται.

Οι απαιτήσεις αυτές πρέπει υπό κανονικές συνθήκες συνάρτησης του έργου, να πληρούνται επί μια οικονομικώς αποδεκτή διάρκεια ζωής. Οι απαιτήσεις, κατά κανόνα προϋποθέτουν προβλεπτέες ενέργειες επί του έργου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΜΕΘΟΔΟΙ ΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Κατά τον καθορισμό των διαδικασιών βεβαίωσης της συμμόρφωσης ενός προϊόντος προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει να χρησιμοποιούνται οι παρακάτω μέθοδοι ελέγχου της συμμόρφωσης. Οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για ένα σύστημα καθώς και ο συνδυασμός τους, ρυθμίζονται ανάλογα με τις απαιτήσεις για το εκάστοτε προϊόν ή ομάδα προϊόντων.

α) αρχική δοκιμή τύπου του προϊόντος από τον κατασκευαστή ή από αναγνωρισμένο οργανισμό.

β) τακτικός, βάσει προκαθορισμένου σχεδίου, έλεγχος δειγμάτων λαμβανομένων στο εργοστάσιο από τον κατασκευαστή ή αναγνωρισμένο οργανισμό.

γ) δειγματοληπτική δοκιμή (audit - testing) δειγμάτων στην ελεύθερη αγορά, σε εργοτάξιο ή στο εργοστάσιο από τον κατασκευαστή, ή από έναν αναγνωρισμένο οργανισμό.

δ) εξέταση, από τον κατασκευαστή ή αναγνωρισμένο οργανισμό δειγμάτων λαμβανομένων από παρτίδα που παραδόθηκε ή πρόκειται σύντομα να παραδοθεί.

ε) έλεγχος της παραγωγής στο εργοστάσιο.

στ) αρχική επιθεώρηση του εργοστασίου και του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο από έναν αναγνωρισμένο οργανισμό.

ζ) διαρκής επιθεώρηση αξιολόγηση και εκτίμηση του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο από έναν αναγνωρισμένο οργανισμό.

Έλεγχος της παραγωγής στο εργοστάσιο σημαίνει συνεχή εσωτερικό έλεγχο της παραγωγής από τον κατασκευαστή. Όλα τα στοιχεία, απαιτήσεις και μέτρα που ακολουθεί ο κατασκευαστής καταγράφονται συστηματικά με τη μορφή γραπτών συμβάσεων και διαδικασιών. Αυτή η καταγραφή του συστήματος ελέγχου της παραγωγής εξασφαλίζει την κοινή κατανόηση της εγγύησης της ποιότητας και επιτρέπει να παρακολουθείται ο βαθμός στον οποίο επιτυγχάνονται τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του προϊόντος καθώς και η αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος ελέγχου της παραγωγής.

2. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οφείλουν να χρησιμοποιούνται κατά προτίμηση τα κατωτέρω συστήματα βεβαίωσης της συμμόρφωσης:

(I) Πιστοποίηση της συμμόρφωσης του προϊόντος από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης με βάση:

α) (καθήκοντα κατασκευαστή)

1. Τον έλεγχο της παραγωγής στο εργοστάσιο.

2. Το πρόσθετο έλεγχο δειγμάτων λαμβανομένων στο εργοστάσιο ο οποίος διενεργείται από τον κατασκευαστή βάσει προκαθορισμένου σχεδίου.

β) (καθήκοντα του αναγνωρισμένου οργανισμού)

3. Την πρώτη δοκιμή τύπου του προϊόντος.

4. Την αρχική επιθεώρηση του εργοστασίου και του ελέγχου της παραγωγής.

5. τη διαρκή επιθεώρηση αξιολόγηση και αναγνώριση του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο.

6. ενδεχομένως τη δειγματοληπτική δοκιμή δειγμάτων λαμβανομένων στην ελεύθερη αγορά, στο εργοστάσιο ή στο εργοτάξιο.

(II) Δήλωση συμμόρφωσης του προϊόντος από τον κατασκευαστή με βάση:

Πρώτη δυνατότητα :

(α) (Καθήκοντα του κατασκευαστή)

1. Την πρώτη δοκιμή τύπου του προϊόντος.

2. Τον έλεγχο της παραγωγής στο εργοστάσιο.

3. ενδεχομένως τη δειγματοληπτική δοκιμή δειγμάτων λαμβανομένων στο εργοστάσιο βάσει προκαθορισμένου σχεδίου.

β) (καθήκοντα του αναγνωρισμένου οργανισμού)

4. Την πιστοποίηση της εγκυρότητας του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, με βάση:

- Την αρχική επιθεώρηση του εργοστασίου και του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο.

- ενδεχομένως τη συνεχή επιθεώρηση αξιολόγηση και αναγνώριση του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο.

Δεύτερη δυνατότητα:

1. Την αρχική δοκιμή του προϊόντος από αναγνωρισμένο εργοστάσιο.

2. Τον έλεγχο της παραγωγής στο εργοστάσιο.

Τρίτη Δυνατότητα:

1. Την πρώτη δοκιμή τύπου από τον κατασκευαστή.

2. Τον έλεγχο της παραγωγής στο εργοστάσιο.

iii) Σε εργαστήριο δοκιμών δηλαδή σε εργαστήριο το οποίο μετρά, εξετάζει, δοκιμάζει, βαθμονομεί ή με άλλο τρόπο καθορίζει τα χαρακτηριστικά ή τις επιδόσεις των υλικών ή των προϊόντων.

Στις περιπτώσεις (i) και (ii) (πρώτη δυνατότητα) της παρ.2 οι τρεις λειτουργίες 3(i) έως 3(iii) είναι δυνατόν να αποτελούνται από έναν και μόνο οργανισμό ή από διαφορετικούς οργανισμούς οπότε ο οργανισμός επιθεώρησης ή το εργαστήριο δοκιμών τα οποία συμμετέχουν στη διαδικασία της βεβαίωσης της συμμόρφωσης λειτουργίας υπό την αιγίδα του οργανισμού πιστοποίησης.

Τα κριτήρια τα οποία αφορούν την αρμοδιότητα, τη αμεροληψία και την ακεραιότητα των οργανισμών πιστοποίησης επιθεώρησης καθώς και των εργαστηρίων δομικών περιέχονται στο παράρτημα III.

3. ΣΗΜΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE.

3.1. Σήμανση συμμόρφωσης CE.

Η σήμανση συμμόρφωσης CE αποτελείται από το ακρωνύμιο CE".

- σε περίπτωση σμίκρυνσης ή μεγέθυνσης της σήμανσης CE πρέπει να διατηρούνται οι αναλογίες που προκύπτουν από την παραπάνω βαθμολογική γραφική απεικόνιση.

- τα διάφορα στοιχεία της σήμανσης "CE" πρέπει να έχουν την ίδια ή σχεδόν την ίδια κατακόρυφη διάσταση που δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 5 mm.
- Μετά την σήμανση συμμόρφωσης "CE" ακολουθούν ο αριθμός αναγνώρισης του οργανισμού που παρεμβαίνει στη φάση του ελέγχου της παραγωγής.

Συμπληρωματικές ενδείξεις:

- Η Σήμανση "CE" συνοδεύεται από την επωνυμία ή το διακριτικό σήμα του κατασκευαστή τα δύο τελευταία ψηφία του έτους επίθεσης της σήμανσης, και στις κατάλληλες περιπτώσεις τον αριθμό της βεβαίωσης συμμόρφωσης ΕΚ και κατά περίπτωση ενδείξεις που επιτρέπουν την αναγνώριση των χαρακτηριστικών του προϊόντος ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

3.2. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE

- Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE περιλαμβάνει κυρίως τα ακόλουθα στοιχεία:
- όνομα και διεύθυνση του οργανισμού πιστοποίησης.
- επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εγκατεστημένου στην Κοινότητα αντιπροσώπου του.
- περιγραφή του προϊόντος (τύπος, χαρακτηρισμός, χρήση κλπ.).
- διατάξεις τις οποίες πληροί το προϊόν.
- ειδικές συνθήκες χρήσεις του προϊόντος.
- τον αριθμό του πιστοποιητικού.
- προϋποθέσεις και διάρκεια ισχύος του πιστοποιητικού ανάλογα με την περίπτωση.
- όνομα και αρμοδιότητα του εξουσιοδοτημένου προσώπου που υπογράφει το πιστοποιητικό.

3.3. Δήλωση συμμόρφωσης CE.

Η δήλωση συμμόρφωσης CE περιλαμβάνει κυρίως τα ακόλουθα στοιχεία:

- επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου στην Κοινότητα αντιπροσώπου του.
- περιγραφή του προϊόντος (τύπος, χαρακτηρισμός, χρήση κλπ.).
- διατάξεις τις οποίες πληροί το προϊόν.
- ειδικές συνθήκες χρήσεις του προϊόντος.
- όνομα και διεύθυνση του αναγνωρισμένου οργανισμού, ανάλογα με την περίπτωση.
- όνομα και αρμοδιότητα του εξουσιοδοτημένου προσώπου που υπογράφει τη δήλωση εξ ονόματος του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου του.

3.4 Το πιστοποιητικό και η δήλωση συμμόρφωσης συντάσσονται στην επίσημη γλώσσα ή γλώσσες του κράτους στο οποίο θα χρησιμοποιηθεί το προϊόν.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ, ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Τα Εργαστήρια δοκιμών, οι οργανισμοί επιθεώρησης και οι οργανισμοί πιστοποίησης που ορίζονται από τα Κράτη Μέλη πρέπει να πληρούν τουλάχιστον τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. επαρκές προσωπικό και απαιτούμενα μέσα και εξοπλισμό,
 2. προσωπικό με εμπειρία σε τεχνικά θέματα και επαγγελματική ακεραιότητα.
 3. αμεροληψία των υπαλλήλων και του τεχνικού προσωπικού ως προς όλους τους κύκλους τις ομάδες ή τα πρόσωπα που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με τα προϊόντα του τομέα των δοκιμών έργων, κατά τη διενέργεια των δοκιμών, την προετοιμασία των εκθέσεων, την έκδοση των πιστοποιητικών και τη διεξαγωγή του ελέγχου.
 4. τήρηση του επαγγελματικού απόρρητου από το προσωπικό.
 5. ασφάλιση αστικής ευθύνης εκτός των περιπτώσεων που αυτή καλύπτεται από το κράτος.
- ασφάλιση αστικής ευθύνης εκτός των περιπτώσεων που αυτή καλύπτεται από το κράτος.
- Η τήρηση των προϋποθέσεων 1 και 2 ελέγχεται κατά διαστήματα από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας.

- Τσιμέντο

Το τσιμέντο πρόσφατης παραγωγής, Portland (CEM I 42,5 R ή CEM II / A - P 42,5 N). Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι), δεν γίνεται αποδεκτό. Δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των 3 μηνών.

Το Τσιμέντο θα παραδίδεται σε ανθεκτικούς καλά διατηρημένους σάκους σφραγισμένους στο εργοστάσιο παραγωγής. Σάκοι των 25 ή 50 Κιλών, με σήμανση κατηγορίας τσιμέντων σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 197-1

Τα πρότυπα που ισχύουν για το τσιμέντο είναι τα ακόλουθα

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Σκυρόδεμα – Μέρος 1:Προδιαγραφή, επίδοση, παραγωγή, συμμορφωση	ΕΛΟΤ EN 206-1
2	Τσιμέντο. Μέρος 1 : Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα	ΕΛΟΤ EN 197-1:2011
3	Τσιμέντο Μέρος-2 : «Αξιολόγηση συμμόρφωσης»	ΕΛΟΤ EN 197-2:2011
4	Μέθοδοι δοκιμών τσιμέντου – Μέρος 1 : Προσδιορισμός αντοχών	ΕΛΟΤ EN 196-1
5	Μέθοδοι δοκιμών τσιμέντου- Μέρος 2 : Χημική ανάλυση τσιμέντου.	ΕΛΟΤ EN 196-2
6	Μέθοδοι δοκιμών τσιμέντου- Μέρος 3 : Προσδιορισμός χρόνου πήξης και σταθερότητας όγκου	ΕΛΟΤ EN 196-3
7	Μέθοδοι δοκιμών τσιμέντου- Μέρος 5 : Δοκιμή ποζολανικότητας για ποζολανικ τσιμέντα .	ΕΛΟΤ EN 196-5
8	Μέθοδοι δοκιμής τσιμέντου- Προσδιορισμός της λεπτότητας.	ΕΛΟΤ EN 196-6
9	Μέθοδοι δοκιμών τσιμέντου- Μέρος 7 : Μέθοδοι δειγματοληψίας και προετοιμασία δειγμάτων	ΕΛΟΤ EN 196-7

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008

- Τσιμεντόπλακες

Οι τσιμεντόπλακες είναι τυπικές τετραγωνικές πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα (40x40x3,5 εκ) σε λευκό χρώμα ή τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη επιφάνεια, με αυλακώσεις σε διάφορα σχέδια και χρώματα ή βοτσαλόπλακες.

Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339. Επιβάλλεται η συμμόρφωση των πλακιδίων με τα κριτήρια που αναφέρονται στην αντοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 13369.

Για την μηχανική ευστάθεια και ασφάλεια χρήσης των υλικών, είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008.

Κατά την παραλαβή γίνεται οπτικός έλεγχος των υλικών για τυχόν φθορές (ρηγματώσεις, θραύσεις κλπ.)που έχουν προληθεί κατά τη φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά ή λόγω ατελειών κατά την κατασκευή. Ο έλεγχος αποδοχής των υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΕΛΟΤ EN 1339
2	Κοινοί κανόνες για τα προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα	ΕΛΟΤ EN 13369

Πρότυπα για τον προσδιορισμό φυσικών χαρακτηριστικών πλακών πεζοδρομίων

	Προσδιορισμός φυσικού χαρακτηριστικού	Πρότυπο
1	Φθοράς	ΠΤΠ ΔΤ 62588/59
2	Αντοχής σε κάμψη	ΠΤΠ ΔΤ 62588/59
3	Υδατοαπορρόφησης	ΠΤΠ ΔΤ 62588/59

Τα στοιχεία από φυσικούς λίθους για επίστρωση επιφανειών, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Πλάκες από φυσικούς λίθους για εξωτερικές πλακοστρώσεις – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΕΛΟΤ EN 1341
2	Κυβόλιθοι από φυσικούς λίθους για εξωτερικές πλακοστρώσεις – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής.	ΕΛΟΤ EN 1342

Πρότυπα για τον έλεγχο/προσδιορισμό φυσικών χαρακτηριστικών φυσικών λίθων

	Έλεγχος/Προσδιορισμός φυσικού χαρακτηριστικού	Πρότυπο
1	Αντοχής σε θλίψη	ΕΛΟΤ 750
2	Αντοχής σε εφελκυσμό από θλίψη	ΕΛΟΤ 749
3	Υδατοαπορρόφησης	ΕΛΟΤ 747
4	Πυκνότητας	ΕΛΟΤ 748
5	Αντοχής σε τριβή κατά Boehme	DIN 52108

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Το είδος του υλικού του χρώματος θα ανήκει στις ακόλουθες κατηγορίες, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας:

Ελαιοχρώματα (λαδομπογιές) για επιχρισμένες ή ξύλινες ή μεταλλικές επιφάνειες ή για θερμαντικά σώματα.

Πλαστικά χρώματα για εσωτερικές ή εξωτερικές επιχρισμένες ή ξύλινες επιφάνειες.

Υδατοδιαλυτά χρώματα (υδροχρώματα, νερομπογιές) όπως τα ασβεστοχρώματα και τα τσιμεντοχρώματα.

Βερνικοχρώματα (π.χ. ριπολίνες, ντούκο, βερνίκια εποξειδικών ρητινών) επί σιδηρών, ξύλινων, ελαιοχρωματισμένων ή σπατουλαρισμένων επιφανειών σε εξωτερικούς ή εσωτερικούς χώρους.

Πλαστικά Χρώματα

Τα συνηθέστερα είδη πλαστικών χρωμάτων είναι τα πολυβινυλικά, τα ακρυλικά και τα χρώματα από καουτσούκ και θα πρέπει να φέρουν σήμανση ECO.

Τα πλαστικά χρώματα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

είναι άοσμα

δεν είναι εύφλεκτα

στεγνώνουν το πολύ σε 1-2 h

μπορούν να επικαλυφθούν από την επομένη στρώση μετά από 3 h - 4 h

αποξηραίνονται πλήρως μετά από 12-15 h

μπορούν να πλυθούν μετά από 4 εβδομάδες και δεν επηρεάζονται από το σαπούνι

αφήνουν τη χρωματισμένη επιφάνεια να αναπνέει
διαστρώνονται με ψεκαστήρα (πιστόλι), με κύλινδρο (ρολό) ή με πλατύ πινέλο
δεν περιέχουν αμμωνία

Ελαιοχρώματα

Τα ελαιοχρώματα είναι τυποποιημένα βιομηχανικά προϊόντα, για τον χρωματισμό ξύλινων, μεταλλικών και επιχρισμένων επιφανειών, ή ελαιοχρώματα μίνιου για την προστασία των μεταλλικών επιφανειών από τις οξειδώσεις. Ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Πυκνότητα σύμφωνα με EN ISO 2811.01-02

Σκληρότητα σύμφωνα με ISO 1522-00

Στιλπνότητα σύμφωνα με EN ISO 2813-99

Βερνίκια

Τα βερνίκια θα είναι άχρωα παρασκευάσματα σε υγρή διάφανη μορφή, ή έγχρωμα βερνίκια που περιέχουν ειδικές συμβατές χρωστικές ουσίες. Βερνίκια που προορίζονται για εφαρμογή σε εξωτερικές επιφάνειες πρέπει να αντέχουν στις καιρικές συνθήκες.

Ως προς τις βασικές κατηγορίες βερνικιών, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας:

Ελαιώδη (λαδερά) βερνίκια (από λινέλαιο) για εξωτερική ή εσωτερική χρήση.

Πτητικά βερνίκια (νεφτιού, οινόπνευματος κτλ), για τις εσωτερικές επιφάνειες.

Πλαστικά βερνίκια από συνθετικές ρητίνες και με κατάλληλο, κατά περίπτωση, οργανικό διαλύτη.

Βερνίκια ντούκο , από παράγωγα της κυτταρίνης.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται σε ξύλινες επιφάνειες πρέπει να έχουν τις εξής ιδιότητες:

Να είναι αρκετά λεπτόρρευστα, να περιέχουν μυκητοκτόνες και εντομοκτόνες ουσίες, αλλά να μην είναι επιβλαβείς στους ανθρώπους.

Να περιέχουν ρητίνες που εξασφαλίζουν υδατοστεγανότητα και πολύ καλή αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία που εμποδίζει την ανάπτυξη μυκήτων.

Να περιέχουν διαφανείς χρωστικές ουσίες και διαφανή οξειδία του σιδήρου που απορροφούν την υπεριώδη ακτινοβολία και εμποδίζουν τη σκλήρυνση και την καταστροφή του υμένα.

Προδιαγραφές

Οι συσκευασίες θα φέρουν στοιχεία για τις ιδιότητες όπως π.χ. το πεδίο εφαρμογής, τον βαθμό καλυπτικότητα, αδιαφάνεια, πρόσφυση, ελαστικότητα, ανθεκτικότητα, επικινδυνότητα, οδηγίες εφαρμογής.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει υλικά σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ή άλλες ισοδύναμες της έγκρισης της Υπηρεσίας και να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008 και ISO 14001(σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης).

Ισχύουσες Προδιαγραφές για Χρωματισμούς

	ΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Ορολογία χρωμάτων και βερνικιών	ΕΛΟΤ 547
2	Όροι και ορισμοί για υλικά επικάλυψης	ΕΛΟΤ EN 4618
3	Χρώματα, βερνίκια - Όροι και ορισμοί των υλικών επιχρίσεως- Μέρος 1, Γενικοί Όροι	ΕΛΟΤ EN 971
4	Υλικά και συστήματα επιχρίσεως για εξωτερικούς τοίχους και σκυρόδεμα	ΕΛΟΤ EN 1062
5	Πλαστικά Χρώματα	ΕΛΟΤ 788
6	Βερνικοχρώματα	ΕΛΟΤ 864
7	Προσδιορισμός αντοχής στην τριβή	ΕΛΟΤ 1047
8	Πρακτική απόδοση με τη μέθοδο πινέλου	ΕΛΟΤ 1205
9	Προσδιορισμός αντοχής υγρών χρωμάτων στην εξάπλωση της καύσης	ΕΛΟΤ 1206

10	Δειγματοληψία πρώτων υλών	ΕΛΟΤ 121
11	Προσδιορισμός καλυπτικής ικανότητας	
12	Εφαρμογή χρώματος με πινέλο σε μεγάλη επιφάνεια	ΕΛΟΤ 694
13	Μέθοδοι δοκιμών αξιολόγησης της συμβατότητας ενός προϊόντος με την προς επίστρωση επιφάνεια	ΕΛΟΤ 765
14	Οδηγίες για τη δοκιμή επίδρασης φυσικών και καιρικών συνθηκών	ΕΛΟΤ 824
15	Οδηγίες για τη δοκιμή επίδρασης φυσικών καιρικών συνθηκών	ΕΛΟΤ 824
16	Προσδιορισμός κατάστασης και χρόνου πλήρους ξήρανσης – Μέθοδος δοκιμής	ΕΛΟΤ EN 29117
17	Εκτίμηση του βαθμού κιμωλίας επιχρισμάτων για γενική χρήση	ΕΛΟΤ 875
18	Δοκιμή πρόσφυσης	ΕΛΟΤ 856
19	Υπόστρωμα βερνικωμάτων πινέλου (βελατούρα)	ΕΛΟΤ 876
20	Ανάγλυφοι χρωματισμοί τοίχων (ρελιέφ)	ΕΛΟΤ 924
21	Αστάρι προπαρασκευαστικό μεταλλικών επιφανειών	ΕΛΟΤ 965
22	Προσδιορισμός αντοχής στην υγρή απόξεση και δυνατότητας καθαρισμού των επιχρίσεων	EN ISO 11998
23	Χρώματα και βερνίκια και πρώτες ύλες αυτών – Θερμοκρασίες και υγρασίες για εγκλιματισμό και δοκιμές	ΕΛΟΤ EN 23270
24	Δοκιμή αντοχής βερνικιών και ρητινών σε καυσάερια	ΕΛΟΤ 930
25	Εξέταση και προετοιμασία δειγμάτων για δοκιμή	ΕΛΟΤ EN 1513
26	Δειγματοληψία	ΕΛΟΤ EN 15528
27	Δοκιμή Χάραξης	ΕΛΟΤ EN 1518
28	Προετοιμασία χαλύβδινων επιφανειών πριν από την εφαρμογή χρωμάτων και σχετικών προϊόντων – Οπτική αξιολόγηση της καθαρότητας της επιφάνειας	ΕΛΟΤ EN ISO 8501

Για τα μεταλλικά στοιχεία, σωλήνες, κοιλοδοκοί, σύρματα

- Κοίλες δοκοί που παράγονται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN10219-1& 2 / ΕΛΟΤ EN10025 και EN10305, με ποιότητες χάλυβα S235JRH, S275J0H, S355J2H και S460MH. Τετράγωνες, ορθογωνικές άβαφες και γαλβανισμένες εν θερμώ σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10240 (γαλβανισμένοι χαλυβδοσωλήνες λοιπών κατασκευών) κοίλες διατομές. Πάχος ελασμάτων κατά τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN10142, EN 1014, EN10143 και τα γαλβανισμένα τεμάχια να είναι εν θερμώ με κράμα ψευδαργύρου σύμφωνα με την EN10147 ελάχιστης εγγυημένης συνολικής μάζας 275gr/μ

Η βιομηχανία χάλυβα θα εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2004

Τα πρότυπα που ισχύουν είναι τα ακόλουθα

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Δομικοί Χάλυβες θερμής εξέλασης. Μέρος 1 : Γενικοί τεχνικοί όροι παράδοσης	ΕΛΟΤ EN 10025-1
2	Θερμικώς επεξεργασμένες κοιλοδοκοί από μη κραματικό λεπτόκοκο δομικό χάλυβα	ΕΛΟΤ EN 10210-1
3	Συγκολλητές κοιλοδοκοί ψυχρής διαμόρφωσης από μη κραματικό λεπτόκοκο δομικό	ΕΛΟΤ EN 10219-1&2

4	Χαλυβδοσωλήνες για εφαρμογές ακριβείας Τεχνικοί όροι παράδοσης:	ΕΛΟΤ EN 10305
5	Χαλύβδινα ειδικά τεμάχια σωλήνων με σπείρωμα - χάλυβα. Μέρος 1 : Τεχνικές απαιτήσεις παραδοσης	ΕΛΟΤ EN 10241
6	Χαλυβδολάσματα και χαλυβδωμένοι χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα για ψυχρή διαμόρφωση, με συνεχή επιψευδαργύρωση εν θερμώ – Τεχνικές υνθήκες παράδοσης	ΕΛΟΤ EN 10142
7	Χαλυβδολάσματα και χαλυβδωμένοι με συνεχή επιμετάλλωση δια εμβάπτισης εν θερμώ – Ανοχές στις διαστάσεις και μορφές	ΕΛΟΤ EN 10143
8	Κώδικας κατασκευής χαλύβδινων κατασκευών	ΕΛΟΤ ENV 1090

- Οι σωληνώσεις με χαλύβδινους σωλήνες μετά ραφής θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001-2008 και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2004. Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικά την επισήμανση CE, και θα κατατεθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τη συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των κανονισμών (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-01-00:2009), μαζί με πρακτικό εκτέλεσης δοκιμών πίεσης.

Τα πρότυπα που ισχύουν είναι τα ακόλουθα

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες κατάλληλοι για συγκόλληση και κατασκευή σπειρωμάτων – Τεχνικοί όροι παράδοσης	ΕΛΟΤ EN EN10255
2	Χαλύβδινοι σύνδεσμοι (μούφες) κοχλιοτομημένοι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 267	ΕΛΟΤ EN EN 266
3	Σπειρώματα σωλήνων για συνδέσεις με στεγανότητα στα σπειρώματα – Μέρος 1: Χαρακτηρισμός, διαστάσεις και ανοχές	ΕΛΟΤ EN EN 267.1
4	Σπειρώματα σωλήνων για στεγανές υπό πίεση συνδέσεις – Μέρος 2: Έλεγχος με οριακούς ελεγκτήρες	ΕΛΟΤ EN EN 267.2
5	Χαλυβδοσωλήνες κατάλληλοι για κοχλιοτόμηση σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ 267.1 – Σειρά βαρέος τύπου	ΕΛΟΤ EN EN 268
6	Χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή - Μαύροι	EN10216 - EN 10217
7	Χαλυβδοσωλήνες (διαστάσεις και βάρη)	EN 10220
8	Προδιαγραφές στοιχείων τοιχοποιίας – Μέρος 5: Στοιχεία τοιχοποιίας από τεχνητούς λίθους	ΕΛΟΤ EN 771-5:2011

- Χαλύβδινα σύρματα

Τα πρότυπα που ισχύουν είναι τα ακόλουθα

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Χαλύβδινα σύρματα και συρμάτινα προϊόντα –Μέρος 1 : Μέθοδος δοκιμών	ΕΛΟΤ EN 10218-1
2	Χαλύβδινα σύρματα και συρμάτινα προϊόντα σύρματος για φράκτες–Μέρος 3 : Εξαγωνικά χαλύβδινα συρματοπλέγματα για οικοδομικές κατασκευές	ΕΛΟΤ EN 10223-3
3	Χαλύβδινα σύρματα και προϊόντα συρμάτων. Επικαλύψεις χαλύβδινων συρμάτων με μη σιδηρούχα - Μέρος 3 : Επικαλύψεις ψευδαργύρου ή κραμάτων ψευδαργύρου	ΕΛΟΤ EN 10244-2
4	Ελάχιστες ποσότητες επίστρωσης ψευδαργύρου	ΕΛΟΤ EN 10281-1

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008 και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2004.

Θα κατατεθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τη συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των κανονισμών.

- Πάνελ πολυουρεθάνης

Πολυουρεθάνη

Κατηγορία: B3 (αυτοσβενούμενος) κατά DIN 4102

Πυκνότητα: 40kg/m³

Ποσοστό κλειστών κυψελών: >96%

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας: $\lambda=0,022 \text{ W/mK}$

Δύναμη συμπίεσης: 2 kg/cm²

Τάση εφελκτμού: 1,7 kg/cm²

Χρωματισμός: RAL 9002

Ελάσματα

Πλαϊνού τύπου 80 mm

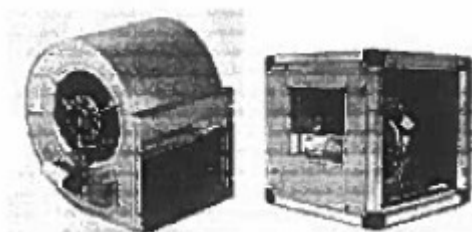
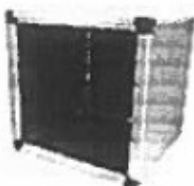
Βάρος: 11,9 kg/m²

Τύπος: Χάλυβας Fe E 280G/Fe E320G γαλβανισμένα εν θερμώ

Θερμική αγωγιμότητα: 0,23Kcal/m²hC – 0,26 W/m²K

- Μοτέρ εξαερισμού με ηχομονωτικό κουτί

STANDARD: Συναρμολογούμενα τειχώματα (καπάκια) από ενισχυμένο γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο με εσωτερική μόνωση RICOFON 1 cm, "δεμένα" με προφίλ αλουμινίου και πλαστικές τριεδρικές γωνιές. Στην πλευρά της εξόδου του αέρα προβλέπεται κατάλληλο άνοιγμα. Εντός του αεροπόξ τοποθετείται ο εξαεριστήρας διπλής ή μονής αναρρόφησης, εδραζόμενος σε ειδικές ανγκραδασμικές βάσεις, για σπβαρότερη κατασκευή και απορρόφηση των δονήσεων.



- Φυγοκεντρικοί εξαεριστήρες διπλής αναρρόφησης
- Άμεσης κίνησης με μοτέρ **220V/50Hz** 3 ταχυτήτων
- Ρύθμιση στα 220V/50Hz με ροοστάτη ή διακόπτη 3 ταχυτήτων
- Κατασκευή από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα
- Με πυκνή φτερωτή τύπου **scirocco** αντικραδασμικής λειτουργίας δυναμικά ζυγοσταθμισμένη κατά ISO 1940
- Με επιλογές μοτέρ **IP:10, IP:20, IP:44** και **IP:55** κατόπιν απαίτησεως. Κλάση F
- Με θερμικό προστασίας
- Τα μοτέρ εδράζονται σε αντικραδασμικές βάσεις που αποτρέπουν την μετάδοση του θορύβου

- Αεραγωγός

Αεραγωγός ελικοειδούς ραφής μονού τοιχώματος INOΞ AISI 304/0.40mm 250mm

- Στηρίγματα INOΞ Φ250 AISI304 F250
- Στόμια για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό από γαλβανισμένο χάλυβα και πτερύγια αλουμινίου

ΓΕΝΙΚΑ :

Όλα τα υλικά θα είναι σε συσκευασίες (κιβώτια, σάκους, δοχεία, παλέτες κλπ κατά περίπτωση) που κατά την παράδοση θα πρέπει να είναι κλειστές, σφραγισμένες και σε άριστη κατάσταση και σημασμένες με ετικέτες στις οποίες θα αναγράφεται ο παραγωγός, ο τύπος, τα πρότυπα παραγωγής και ελέγχου καθώς και η τάξη ποιότητας και διαλογής (κατά περίπτωση).

Όλα τα υλικά θα καθορίζονται εκ των προτέρων με την εμπορική ονομασίας τους, την τάξη ποιότητας, την τάξη διαλογής και δείγματα εφόσον είναι απαραίτητα για τον καθορισμό τους. Ο ανάδοχος θα υποβάλει στην υπηρεσία τα στοιχεία των παραγωγών και των προμηθευτών και βεβαιώσεις τους ότι τα παραδιδόμενα υλικά εκπληρώνουν τις απαιτήσεις ποιότητας των Ε.Τ.Ε.Π. συνοδευόμενες από αντίγραφα πιστοποιητικών σύμφωνα με τα ζητούμενα πρότυπα. Τα υλικά θα προσκομίζονται έγκαιρα, θα είναι συσκευασμένα και σημασμένα όπως προβλέπουν τα σχετικά πρότυπα και θα συνοδεύονται από τα επίσημα πιστοποιητικά ποιότητας.

Σίνδος, 28 / 11 / 2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΤΣΑΡΟΥΧΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

Σίνδος, 28 / 11 / 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Υ.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Προμήθεια διαφόρων υλικών ελαιοχρωματισμού και οικοδομικών υλικών Δ.Ε. Εχεδώρου (2016)

ΙV. ΓΕΝΙΚΗ, ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια διαφόρων υλικών ελαιοχρωματισμού και οικοδομικών υλικών της Δ.Ε. Εχεδώρου για το 2016, του Δήμου Δέλτα.

Οι ανωτέρω εργασίες τοποθέτησης θα πραγματοποιηθούν από τα συνεργεία του Δήμου Δέλτα.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση, με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής**, με βάση τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή με απόφασή της.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **24.800,00 €** (μαζί με το Φ.Π.Α. 24%).

Η δαπάνη θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2016 με Κ.Α. 02.30.6661.003 και χρηματοδότηση ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ – ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ, και τον αντίστοιχο του 2017, εφόσον δεν ολοκληρωθεί η προμήθεια εντός του 2016.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της απευθείας ανάθεσης και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις :

- του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών, άρθρο 118
- Του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/8.6.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α/ 26.3.2014). (ΦΕΚ 74 Α/26-03-2014-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 111 Α/7-5-14): Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις.
- Του Ν 3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α/30.9.2010) Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335).
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα διαύγεια» (ΦΕΚ Α'112/13.7.2010) και την αρ. πρωτ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.8/οικ.16752/22-7-2011 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης».

- Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α'107) περί «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».

Άρθρο 3°: Συμβατικά στοιχεία προμήθειας

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- α) Σύμβαση.
- γ) Προσφορά.
- δ) Προϋπολογισμός.
- ε) Γενική & Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων.
- στ) Τεχνική περιγραφή- τεχνικές προδιαγραφές

Άρθρο 4°: Υποβολή προσφορών – Αξιολόγηση

Οι προσφορές θα κατατίθενται σε σφραγισμένο φάκελο ταχυδρομικά ή αυτοπροσώπως στο γραφείο πρωτοκόλλου του Δήμου Δέλτα, Δ/νση: Πλατεία Δημοκρατίας, Σίνδος, ΤΚ 57400, τηλ. 2313.300-500.

Οι φάκελοι των προσφορών θα περιέχουν επί ποινή αποκλεισμού:

- 1) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 στην οποία θα δηλώνεται ότι:
 - 1) Ασκούν επάγγελμα σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης Δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού σύμφωνα με όσα ορίζονται στις παραγράφους 1, 2 & 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
 - 2) Έλαβαν γνώση των εγγράφων της σύμβασης και αποδέχονται αυτά πλήρως και ανεπιφύλακτα.
 - 3) Η συμμετοχή τους δεν προκαλεί σύγκρουση συμφερόντων κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του Ν. 4412/2016.
 - 4) Θα προσκομίσουν πριν την υπογραφή της σύμβασης
 - Αντίγραφο ποινικού μητρώου
 - Φορολογική Ενημερότητα
 - Ασφαλιστική Ενημερότητα
 - Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης κατά τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης
 - 2) Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης (στην περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο) από τα οποία να προκύπτει η νόμιμη σύσταση και λειτουργία του οικονομικού φορέα και οι νόμιμοι εκπρόσωποι, οι οποίοι τον δεσμεύουν με την υπογραφή τους.
 - 3) Τεχνική προσφορά (ως Παράρτημα)
 - 4) Οικονομική Προσφορά (ως Παράρτημα)
- Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει μετά τη συγκέντρωση όλων των κατατεθειμένων προσφορών από την αρμόδια υπηρεσία της αναθέτουσας αρχής

Άρθρο 5°: Υπογραφή Σύμβασης

Ο Δήμος Δέλτα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, θα κοινοποιήσει αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίησή της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο του 105 του Ν. 4412/2016, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Εκτός αν ο ανάδοχος επικαλεστεί και αποδείξει έλλειψη υπαιτιότητας. Κατά της απόφασης χωρεί ένσταση, η οποία αναστέλλει την εκτέλεση της απόφασης. Επί της ενστάσεως αποφασίζει ρητά η Προϊσταμένη Αρχή μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών. Σε κάθε περίπτωση, η έκδοση της απόφασης αυτής αποτελεί προϋπόθεση για τη συνέχιση της διαδικασίας ανάθεσης. Αν η ένσταση απορριφθεί, οριστικοποιείται η έκπτωση του αναδόχου. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **έξι (6) μήνες** από την υπογραφή της.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Ολοκληρώθηκε η υπηρεσία ή μέρος αυτής, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.
- Παραλήφθηκε οριστικά η παρεχόμενη υπηρεσία.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και
- αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Άρθρο 6° : Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε χρόνο **έξι (6) μηνών**, από την υπογραφή της σύμβασης, εντός της οποίας είτε θα εξαντληθούν οι ποσότητες που προβλέπονται στον προϋπολογισμό, είτε όσες απαιτηθούν σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, ο οποίος δεν έχει υποχρέωση να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων του προϋπολογισμού.

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειας της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα κατά τα ανωτέρω διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 7° : Εγγύηση

Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής σε διαδικασίες απευθείας ανάθεσης (άρθ.72,παρ1α, Ν. 4412.2016).

Πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης κατατίθεται εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α..

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την ημερομηνία έκδοσης,

β) τον εκδότη,

γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών),

δ) τον αριθμό της εγγύησης,

ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,

ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και τον τίτλο της σύμβασης,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η μη προσκόμιση εγγυήσεως σύμφωνα με τα ανωτέρω αποκλείει την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με υπαιτιότητα του αναδόχου, ισοδυναμεί με άρνηση αυτού για την συνομολόγηση και υπογραφή της σύμβασης και συνεπάγεται τις εις βάρος του νόμιμες κυρώσεις.

Ο Δήμος Δέλτα θα ελέγξει την εγκυρότητα των εγγυητικών επιστολών, κατόπιν επικοινωνίας με τους φορείς έκδοσής της.

Άρθρο 8^ο : Χρόνος και τρόπος παράδοσης των υλικών

Ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών ρυθμίζεται ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου Δέλτα, εντός της διάρκειας της σύμβασης, όπως ορίζεται στο άρθρο 5 της παρούσας.

Η παράδοση θα γίνεται είτε τμηματικά, είτε άπαξ, κατόπιν έγγραφης εντολής της Υπηρεσίας, εντός διαστήματος όχι μεγαλύτερου των δέκα (10) ημερών από την ειδοποίηση, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Τα υλικά θα προσκομίζονται στην αποθήκη υποδοχής του Δήμου Δέλτα, θα εκδίδεται αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία το αποδεικτικό εισαγωγής.

Άρθρο 9° : Παραλαβή της προμήθειας

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την ορισθείσα επιτροπή παραλαβής (άρθρο 221, παρ.5 του Ν. 4412/2016).

Ο χρόνος παραλαβής των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης των υλικών και ολοκληρώνεται αυθημερόν.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός έλεγχος με καταμέτρηση των προσκομιζόμενων υλικών και έλεγχος των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τα προσκομισθέντα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και τεχνικά φυλλάδια.

Κατόπιν των ανωτέρω ελέγχων συντάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, που κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον προμηθευτή.

Σε περίπτωση παραλαβής των υλικών με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης ή απόρριψης των υλικών εφαρμόζονται ως προς τις διαδικασίες και τις επιτροπές παραλαβής τα προβλεπόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών για την αντικατάστασή τους εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 213, του Ν. 4412/2016.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον ανωτέρω οριζόμενο χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δήμου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ο έλεγχος των υλικών στην αυτοδίκαια παραλαβή γίνεται στη συνέχεια από επιτροπή που συγκροτείται με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 209, παρ.4, του Ν. 4412/2016.

Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

Άρθρο 10° : Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

Αν το υλικό φορτωθεί-παραδοθεί ή αντικατασταθεί εκπρόθεσμα επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α..

Κατά τα λοιπά επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 207, του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 11° : Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή των προμηθειών της σύμβασης θα γίνεται τμηματικά, με την εξόφληση του 100% της εκάστοτε αξίας, σύμφωνα με την εξέλιξη τους και τη σύνταξη των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής για το τμήμα που αφορά η πληρωμή (άρθρο 200, παρ.5α, Ν. 4412/2016).

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που προσκομίζονται στην αρμόδια υπηρεσία είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 200, παρ. 5 του Ν. 4412/2016. Πέραν των κατ' ελάχιστο δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν το έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Μετά από την παραλαβή της προμήθειας, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου από την Υπηρεσία του Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται από την υποπαρ. Ζ.5 του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α'107): «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ».

Άρθρο 12° : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, χαρτόσημα, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του δήμου. Τον ανάδοχο βαρύνουν και όλες οι νόμιμες κρατήσεις και φόροι που προβλέπονται από την νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων, πλην του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

Σίνδος, 28/11/2016
Η Συντάξασα

ΤΣΑΡΟΥΧΑ ΕΛΕΝΗ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σίνδος, 28/11/2016
Η Αν. Προϊστ. Τ.Τ.Υ.

ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00€
Φ.Π.Α. 24% : 4.800,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 24.800,00 €

Κ.Α.: 02.30.6661.003
C.P.V.: 28811000-0 (Οικοδομικά Υλικά)
C.P.V.: 28811400-4
(Χρώματα και επενδύσεις τοίχων)

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΕΧΕΔΩΡΟΥ (2016)»

Υ.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

«Προμήθεια διαφόρων υλικών ελαιοχρωματισμού
και οικοδομικών υλικών Εχεδώρου(2016)»

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΔΕΛΤΑ

Του/Της.....

(ή της εταιρίας ή κοινοπραξίας κατά περίπτωση).....

με έδρα τ.....οδός.....αριθ:.....

Τ.Κ.....τηλ.....Fax.....

ΑΦΟΥ ΛΑΒΑΜΕ ΥΠΟΨΗ

- Την αριθ. Πρωτ. Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για: Προμήθεια διαφόρων υλικών ελαιοχρωματισμού και οικοδομικών υλικών Εχεδώρου(2016).
- Όλους τους όρους συμμετοχής που αναφέρονται στην εν λόγω Πρόσκληση.

ΑΠΟΔΕΧΟΜΑΣΤΕ

Ανεπιφύλακτα τους παραπάνω όρους και δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε την εκτέλεση της προμήθειας προσφέροντας τις κάτωθι τιμές για την ΟΜΑΔΑ Α – ΟΜΑΔΑ Β - ΟΜΑΔΑ Α+Β (Διαγράφεται ό,τι δεν ισχύει) :

Α. Προμήθεια υλικών ελαιοχρωματισμού					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
			(ευρώ)		
1	Πλαστικό χρώμα υδατικής διασποράς για εσωτερική χρήση	ΤΕΜ. (9λίτρα)		20	
2	Υδρόχρωμα υδατικής διασποράς για εσωτερική χρήση	ΤΕΜ. (9 λίτρα)		20	
ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Α					
ΦΠΑ 24%				24%	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α					

Β. Προμήθεια οικοδομικών υλικών					
1	Αεραγωγός Φ250 ανοξείδωτος	m		45	
2	Στόμιο κυκλικού αεραγωγού	ΤΕΜ.		10	
3	Μοτέρ εξαερισμού με ηχομονωτικό κουτί	ΤΕΜ.		2	
4	Στηρίγματα ΙΝΟΞ Φ250	ΤΕΜ.		40	
5	Σιδηρογυμίες 60Χ60mm	m		24	
6	Μοτέρ πόρτας	ΤΕΜ.		1	
7	Πρόσθετα χειριστήρια	ΤΕΜ.		4	
8	Πλέγμα πονταριστό διαστάσεων 2mΧ5m (5Χ10)	ΤΕΜ.		10	
9	Σωλήνας γαλβανιζέ 2"	m		210	
10	Κοιλοδοκός 80Χ80Χ3mm	m		24	
11	Κοιλοδοκός 40Χ40Χ2mm	m		96	
12	Μεντεσέδες με αυτί Φ25	ΤΕΜ.		18	
13	Δίσκος κοπής μετάλλου 180Χ1,60	ΤΕΜ.		10	
14	Ηλεκτρόδια κοινά 2,5mm	Kgr		4	
15	Πάνελ πολυουρεθάνης πάχος 8cm	m ²		400	
16	Αυτοδιάτρητες βίδες 6,3Χ110 κουτί 500 τεμ.	ΤΕΜ.		1	
17	Σωλήνας μορφής 38Χ38Χ1,50	m		400	
18	Λαπάτσες 150Χ150Χ6 με 4 τρύπες	ΤΕΜ.		6	
19	Σιδηρόβεργα ΙΡΕ 104Χ73	m		115	
20	Βίσματα μεταλλικά 14Χ120	ΤΕΜ.		30	
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ευρώ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
21	Τσιμέντο μαύρο 50 Kg	σακ.		10	
22	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40 Χ 40 Χ3,5cm	m ²		220	
23	Κυβόλιθοι -ΠΑVE 20Χ10cm διαφόρων χρωμάτων	m ²		35	
24	Δομικό πλέγμα	Τεμ.		16	
			ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Β		
			ΦΠΑ 24%	24%	
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Β		
			ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Α+Β		
			Φ.Π.Α 24%:		
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		

Σίνδος, / /
Ο προσφέρων

Υπογραφή-Σφραγίδα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΕΧΕΔΩΡΟΥ (2016)

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΔΕΛΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Α. Προμήθεια υλικών ελαιοχρωματισμού							
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΥΠΟΣ - ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
1	Πλαστικό χρώμα υδατικής διασποράς για εσωτερική χρήση	ΤΕΜ. (9λίτρα)	20				
2	Υδρόχρωμα υδατικής διασποράς για εσωτερική χρήση	ΤΕΜ. (9 λίτρα)	20				

Β. Προμήθεια οικοδομικών υλικών							
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΥΠΟΣ - ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
1	Αεραγωγός Φ250 ανοξείδωτος	m	45				
2	Στόμιο κυκλικού αεραγωγού	ΤΕΜ.	10				
3	Μοτέρ εξαερισμού με ηχομονωτικό κουτί	ΤΕΜ.	2				
4	Στηρίγματα ΙΝΟΞ Φ250	ΤΕΜ.	40				
5	Σιδηρογωνιές 60Χ60mm	m	24				
6	Μοτέρ πόρτας	ΤΕΜ.	1				
7	Πρόσθετα χειριστήρια	ΤΕΜ.	4				
8	Πλέγμα πονταριστό διαστάσεων 2mΧ5m (5Χ10)	ΤΕΜ.	10				
9	Σωλήνας γαλβανιζέ 2"	m	210				
10	Κοιλοδοκός	m	24				

	80X80X3mm						
11	Κοιλοδοκός 40X40X2mm	m	96				
12	Μεντεσέδες με αυτί Φ25	ΤΕΜ.	18				
13	Δίσκος κοπής μετάλλ- λου 180X1,60	ΤΕΜ.	10				
14	Ηλεκτρόδια κοινά 2,5mm	Kgr	4				
15	Πάνελ πολυουρεθάνης πάχος 8cm	m2	400				
16	Αυτοδιάτρητες βίδες 6,3X110 κουτί 500 τεμ.	ΤΕΜ.	1				
17	Σωλήνας μορφής 38X38X1,50	m	400				
18	Λαπάτσες 150X150X6 με 4 τρύπες	ΤΕΜ.	6				
19	Σιδηρόβεργα ΙΡΕ 104X73	m	115				
20	Βίσματα μεταλλικά 14X120	ΤΕΜ.	30				
21	Τσιμέντο μαύρο 50 Kg	σακ.	10				
22	Πλάκες πεζοδρομίου λευ- κές 40 X 40 X 3,5cm	m2	220				
23	Κυβόλιθοι -PAVE 20X10cm διαφόρων χρωμάτων	m2	35				
24	Δομικό πλέγμα	Τεμ.	16				

Σίνδος, / /
Ο προσφέρων

Υπογραφή-Σφραγίδα