

**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

«Προμήθεια Χυτοσιδηρών Στοιχείων Φρεατίων» (2014)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
 - 5.1 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
 - 5.2 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
7. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **60.000,00 €**
Φ.Π.Α. 23% : **13.800,00 €**
ΣΥΝΟΛΟ : **73.800,00 €**
Υ ΠΑΡΧΟΥΣΑ ΠΙΣΤΩΣΗ 2014: **53.800,00 € (ΣΑΤΑ)**
Κ.Α.: 30-6662.06091

ΠΑΤΡΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2014

**Συντάξασα : Φωτούλα Αγγελέτου
Πολιτικός Μηχανικός**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου να καταστεί δυνατή η προμήθεια χυτοσιδηρών στοιχείων φρεατίων ήτοι:

1. καλυμμάτων φρεατίων μετά των πλαισίων τους διαφόρων σχημάτων (στρογγυλά , τετράγωνα, ορθογώνια) και διαστάσεων και διαφόρων κλάσεων αντοχής (B-125 , C-250 , D-400)
2. σχαρών ομβρίων υδάτων μετά των πλαισίων τους καθώς διαφόρων σχημάτων (τετράγωνα, ορθογώνια) και διαστάσεων και διαφόρων κλάσεων αντοχής (B-125 , C-250 , D-400)
3. σχαρών καναλιών ομβρίων υδάτων με ράγιες ή σιδερογωνιές εγκατάστασης, διαφόρων σχημάτων και διαστάσεων και κλάσεων αντοχής C-250

προς αντικατάσταση κατεστραμμένων ή κλαπέντων τεμαχίων που βρίσκονται σε πεζοδρόμια, στο ρείθρο των πεζοδρομίων ή σε καταστρώματα οδών αρμοδιότητάς μας με σκοπό την άρση της επικινδυνότητας και την αποφυγή ατυχημάτων αλλά και γενικότερα για να χρησιμοποιηθούν σε εργασίες συντήρησης ή καθαρισμού αγωγών υδροσυλλογής ομβρίων ή αρδευτικών δικτύων από τα συνεργία της Υπηρεσίας μας.

Όλα τα χυτοσιδηρά είδη θα είναι σύμφωνα με το Πρότυπο EN 124 και το υλικό τους θα είναι υποχρεωτικά χυτοσίδηρος με γραφίτη σε σφαιροειδή μορφή (ελατός χυτοσίδηρος - Spheroidal graphite cast iron- Ductile iron) και οι κατηγορίες τους με βάση την αντοχή τους επιλέχθηκαν αντίστοιχα τις περιοχές κυκλοφορίας στις οποίες πρόκειται να τοποθετηθούν σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 124.

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως στο Πρότυπο EN 124 και στα αναφερόμενα στα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης.

Η προμήθεια θα εκτελείται τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Δήμου Πατρέων, στην οποία θα παραδίδεται το δελτίο αποστολής το ζυγολόγιο του κάθε φορτίου καθώς και αναλυτικός πίνακας αντιστοίχισης κάθε τεμαχίου με τις διαστάσεις και το βάρος του από τα οποία θα ελέγχεται η παραλαμβανόμενη ποσότητα.

Ο ανάδοχος θα παρέχει πιστοποιητικό συμμόρφωσης για κάθε παράδοση επιβεβαιώνοντας ότι η συγκεκριμένη αποστολή καλυμμάτων – σχαρών συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 124

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 60.000,00 € και συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. σε 73.800,00 € .

Η δαπάνη θα βαρύνει κατά το ποσό των 53.800,00 € (υπάρχουσα εγκεκριμένη πίστωση για έτος 2014) τον Κ.Α. 30-6662.06091 του σκέλους των εξόδων του Οικονομικού Προϋπολογισμού του Δήμου και προέρχεται από πιστώσεις ΣΑΤΑ.
Το υπόλοιπο του ποσού θα βαρύνει τον Οικονομικό Προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2015.

Για την ανάδειξη αναδόχου θα διεξαχθεί Πρόχειρος Διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές και συμπλήρωση τιμολογίου.

ΠΑΤΡΑ, 6/3/2014

ΠΑΤΡΑ,.....

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τμήματος
Αυτεπιστασίας Έργων Υποδομής

Η Συντάξασα

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής
Δ/σης Έργων Υποδομής

Φωτούλα Αγγελέτου
Πολιτικός Μηχανικός

Αγγελική Αγγελοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3

Γεώργιος Σπηλιωτόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΤΜΗΜΑ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια χυτοσιδηρών στοιχείων φρεατίων» (2014)
---	---

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

1. Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια

- καλυμμάτων φρεατίων μετά των πλαισίων τους –
- σχαρών φρεατίων υδροσυλλογής μετά των πλαισίων τους καθώς και
- σχαρών για κανάλια απορροής με τις ράγες έδρασης ή με σιδερογωνιές

από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (DUCTILE IRON)

2. Ισχύουσες Προδιαγραφές

Τα χυτοσιδηρά είδη της παραπάνω παραγράφου θα κατασκευάζονται από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (DUCTILE IRON) αναλόγως των προβλεπομένων στα συμβατικά τεύχη και θα είναι απολύτως σύμφωνα με τις Προδιαγραφές EN 124 σε όλα ανεξαιρέτως τα σημεία και τις απαιτήσεις του πρότυπου αυτού.

Επισημαίνεται ότι σε κάθε περίπτωση ισχύει η πλέον πρόσφατη έκδοση του EN 124 ανεξαρτήτως εάν αυτή έχει μεταφρασθεί στην Ελληνική Γλώσσα.

Άλλες ισχύουσες σχετικές Προδιαγραφές :

I SO 1083	Spheroidal graphite or nodular graphite cast iron	Χυτοσίδηρος με γραφίτη σε σφαιροειδή μορφή
--------------	---	--

3. Ποιότητα χυτοσιδηρών εσαρών

3.1. Χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη (DUCTILE IRON)

3.1.1. Γενικά

Ο χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη θα είναι της κατηγορίας GJS 500-7 και οι μηχανικές του ιδιότητες θα ανταποκρίνονται προς εκείνες του Πίνακα 1 της Προδιαγραφής ISO 1083 σε δοκίμια που χυτεύονται σε χωριστούς τύπους αλλά από το ίδιο μέταλλο χύτευσης που χυτεύονται τα εξαρτήματα

3.1.2. Δοκιμές

3.1.2.1. Αριθμός δοκιμών

Για κάθε είδος δοκιμής λαμβάνεται ο αριθμός δοκιμών που προβλέπεται από τον παρακάτω πίνακα:

ΠΑΡΤΙΔΑ	ΑΡ.ΔΟΚΙΜΙΩΝ
1-100	3
101-200	4
201-400	5
401-800	7
801-1500	10

3.1.2.2. Δοκιμή εφελκυσμού

Τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν πρέπει να είναι κατώτερα από την ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή σε N/mm² ανάλογα με την κατηγορία των καλυμμάτων ή των σχαρών.
Διαστάσεις δοκιμίων σύμφωνα με την Προδιαγραφή ISO 1083, σχήμα 5.

3.1.2.3. Ελάχιστη επιμήκυνση

Για την κατηγορία 400-15 τα αποτελέσματα των μετρήσεων δεν πρέπει να είναι κατώτερα από 15%.
Η μέτρηση γίνεται επί του δοκιμίου εφελκυσμού πριν και μετά την δοκιμή.

3.1.2.4. Επαναληπτική δοκιμή

Εάν ένα δοκίμιο αστοχήσει σε ένα είδος δοκιμής τότε η δοκιμή επαναλαμβάνεται σε δυο άλλα δοκίμια. Αν το ένα από τα δυο δοκίμια αστοχήσει η παρτίδα απορρίπτεται.

Τα αποτελέσματα των δοκιμών μπορούν να αγνοηθούν σε περίπτωση ανεπαρκών αποτελεσμάτων που δεν οφείλονται στην ποιότητα του ίδιου του μετάλλου αλλά οφείλονται σε οποιονδήποτε από τους παρακάτω λόγους:

- Εσφαλμένη τοποθέτηση του δοκιμίου ή ελαττωματική λειτουργία της μηχανής δοκιμής
- Ελαττωματική χύτευση ή ελαττωματικό τρνίρισμα του δοκιμίου
- Θραύση του δοκιμίου εφελκυσμού πέραν του σημείου μέτρησης
- Ελαττώματα χύτευσης στο δοκίμιο, εμφανή μετά την θραύση

Σε τέτοιες περιπτώσεις λαμβάνεται νέο δοκίμιο και τα αποτελέσματα αντικαθιστούν εκείνα του ελαττωματικού δοκιμίου.

3.1.2.5. Δοκιμή τύπου

Η δοκιμή αυτή θα πραγματοποιείται οπωσδήποτε σύμφωνα με την σχετική απαίτηση του προτύπου EN 124.

4. Κατηγορίες εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΑΝΤΟΧΗ	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
Κατηγορία C250	25,00 Τόνων	Για περιοχές δίπλα στο ρείθρο των πεζοδρομίων και κατά μήκος του δρόμου
Κατηγορία D400	40.00 «	Για περιοχές εγκάρσια προς το δρόμο

5. Κατηγορίες καλυμμάτων φρεατίων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΑΝΤΟΧΗ	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
-----------	--------	----------------------

Κατηγορία B125	12,50 "	Για πεζοδρόμους, περιοχές κυκλοφορίας πεζών, χώρους στάθμευσης οχημάτων
Κατηγορία C250	25,00 "	Για περιοχές δίπλα στο ρείθρο των πεζοδρομίων που δεν εκτείνονται περισσότερο από 0,50 μ. μέσα στο οδόστρωμα ή περισσότερο από 0,20 μ. μέσα στο πεζοδρόμιο.
Κατηγορία D400	40,00 "	Για καταστρώματα οδών (συμπεριλαμβανομένων των πεζοδρομίων) και χώρους στάθμευσης όλων των τύπων οχημάτων.

6. Σήμανση

Κάθε τεμάχιο θα φέρει αναγεγραμμένα επί της εμφανούς και μη εντοιχιζόμενης όψης με ανάγλυφα στοιχεία η εγλυφη σήμανση τα κάτωθι:

- Την ένδειξη EN 124 (ως ένδειξη συμφωνίας με το Ευρωπαϊκό πρότυπο)
- Την ένδειξη της αντίστοιχης κατηγορίας (π.χ. D400)
- Το όνομα και/η το σήμα ταυτότητας του εργοστασίου κατασκευής
- Το σήμα ενός τρίτου Οργανισμού Πιστοποίησης (CERTIFICATION BODY) .Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να αποδεικνύεται σαφώς ότι το σήμα αυτό χρησιμοποιείται από ανεγνωρισμένο Οργανισμό Πιστοποίησης.
- Κωδικό ή εμπορική ονομασία του είδους
- Τυχόν στοιχεία σήμανσης που απαιτεί επί πλέον των προαναφερομένων ο Δήμος Πατρέων όπως αυτά καθορίζονται στο Τιμολόγιο

Η επιφάνεια της περιοχής εις την οποίαν υπάρχει η σήμανση πρέπει να είναι αντιολισθηρή.

7. Παρακολούθηση της κατασκευής

Η Υπηρεσία δικαιούται όπως παρακολουθεί με αντιπρόσωπό της την κατασκευή των παραπάνω ειδών και ελέγχει τα χρησιμοποιούμενα για την κατασκευή αυτών υλικά, ο δε ανάδοχος υποχρεούται να επιτρέπει την παρακολούθηση αυτή και να παρέχει κάθε διευκόλυνση για την πλήρη πραγματοποίηση της.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως την Υπηρεσία (2) δυο ημέρες τουλάχιστον πριν από κάθε τμηματική χύτευση για να μπορέσει να παρακολουθήσει την κατασκευή και να προβεί στην λήψη των απαιτούμενων δοκιμών.

Το δικαίωμα αυτό της Υπηρεσίας ασκούμενο ή όχι ουδόλως μειώνει τις ευθύνες του αναδόχου για την ποιότητα των υλικών την ποιότητα της κατασκευής και κάθε άλλη υποχρέωσή του.

Ο ανάδοχος θα παρέχει πιστοποιητικό συμμόρφωσης για κάθε παράδοση επιβεβαιώνοντας ότι η συγκεκριμένη αποστολή καλυμμάτων – σχαρών συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 124

8. Κατάσταση Επιφανείας - Έδραση καλυμμάτων και σχαρών

Οι πάνω επιφάνειες των χυτοσιδηρών τεμαχίων θα είναι σύμφωνες με τα οριζόμενα σχετικά στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 124:1994

Οι επιφάνειες εδράσεως των καλυμμάτων και σχαρών επί των πλαισίων αυτών θα είναι απολύτως επίπεδοι, σε τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται έδραση σε ολόκληρη την επιφάνεια αυτής και να μην ταλαντεύεται το κάλυμμα και η εσχάρα .

Όσον αφορά τα καλύμματα φρεατίων και τα ανάλογα πλαίσια να έχουν δυνατότητα προσθήκης κατάλληλου παρεμβύσματος, ώστε να εξασφαλίζουν ερμητικό κλείσιμο, σταθερή και αθόρυβη εγκατάσταση.

Ομοίως θα πρέπει να μην σφηνώνουν στα πλαίσια οι σχάρες και τα καλύμματα για να είναι ευχερής ή ανύψωση τους. Ο έλεγχος θα γίνεται για κάθε τεμάχιο. Κάθε τεμάχιο ελαττωματικό ως προς την έδραση θα απορρίπτεται σε βάρος του αναδόχου.

9. Διαστάσεις κιγκλίδων - διακένων

Οι διαστάσεις κιγκλίδων και διακένων θα είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 124.

Ιδιαίτερα επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το EN 124 πρέπει η επιφάνεια απορρόφησης σχάρας να μην υπολείπεται του 30% της καθαρής επιφάνειας της σχάρας και πρέπει να δηλώνεται στα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή. Η διάταξη αυτή αν και δεν υπάρχει στην ελληνική έκδοση ΕΛΟΤ EN124 του προτύπου διατηρεί ακέραια την ισχύ της.

10. Διάταξη ασφαλίσεως

Τα καλύμματα φρεατίων τεμαχίων και σχαρών ομβρίων θα φέρουν εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς πρόσθετη αμοιβή διάταξη ασφαλίσεώς τους- αντικλεπτικό σύστημα.

ΠΑΤΡΑ, 6/3/2014

ΠΑΤΡΑ,.....

Η Συντάξασα

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Τμήματος
Αυτεπιστασίας Έργων Υποδομής

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Δ/νσης Έργων Υποδομής

Φωτούλα Αγγελέτου
Πολιτικός Μηχανικός

Αγγελική Αγγελοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3

Γεώργιος Σπηλιωτόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ σε €
1	Προμήθεια χυτοσιδηρών στοιχείων φρεατίων ήτοι: καλυμμάτων φρεατίων και σχαρών ομβρίων υδάτων μετά των πλαισίων τους καθώς και σχαρών καναλιών ομβρίων υδάτων με ράγιες ή σιδηρογωνιές εγκατάστασης, διαφόρων σχημάτων και διαστάσεων και διαφόρων κλάσεων αντοχής (B -125 , C-250 , D-400) κατασκευασμένων από από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο κατηγορίας GJS 500-7 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083 και με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124/94. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Τιμολόγιο και στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	ΚΙΛΟ	20.000,00	3,00 €	60.000,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	60.000,00 €
				ΦΠΑ 23%	13.800,00 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	73.800,00 €

ΠΑΤΡΑ, 6/3/2014

ΠΑΤΡΑ,

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Συντάξασα

Η Προϊσταμένη Τμήματος
 Αυτεπιστασίας Έργων Υποδομής

Ο Διευθυντής
 Δ/νσης Έργων Υποδομής

Φωτούλα Αγγελέτου
 Πολιτικός Μηχανικός

Αγγελική Αγγελοπούλου
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3

Γεώργιος Σπηλιωτόπουλος
 Πολιτικός Μηχανικός

Ο Αντιδήμαρχος

Περιβάλλοντος , Πρασίνου, Τοπικής Οικονομίας,
 Υπεύθυνου για θέματα Δ.Ε. Βραχναϊκών-Παραλίας – Μεσσήτιδας

Γεώργιος Σιγαλός

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ:

«Προμήθεια χυτοσιδηρών στοιχείων φρεατίων» (2014)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αριθμός Τιμ. 1

Χυτοσιδηρά στοιχεία φρεατίων

Προμήθεια χυτοσιδηρών στοιχείων φρεατίων ήτοι:

4. καλυμμάτων φρεατίων μετά των πλαισίων τους διαφόρων σχημάτων (στρογγυλά , τετράγωνα, ορθογώνια) και διαστάσεων και διαφόρων κλάσεων αντοχής (B-125 , C-250 , D-400) κατασκευασμένων από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο κατηγορίας GJS 500-7 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083 και με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124/94.

με δυνατότητα προσθήκης κατάλληλου παρεμβύσματος, ώστε να εξασφαλίζουν ερμητικό κλείσιμο, σταθερή και αθόρυβη εγκατάσταση καθώς και διάταξης ασφαλίσεως τους και να διατίθενται στις περιπτώσεις που ζητηθεί από την Υπηρεσία χωρίς πρόσθετη αμοιβή.

5. σχαρών ομβρίων υδάτων μετά των πλαισίων τους καθώς διαφόρων σχημάτων (τετράγωνα, ορθογώνια) και διαστάσεων και διαφόρων κλάσεων αντοχής (C-250 , D-400) κατασκευασμένων από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο κατηγορίας GJS 500-7 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083 και με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124/94.

Η επιφάνεια απορρόφησης σχάρας να μην υπολείπεται του 30% της καθαρής επιφάνειας της σχάρας

Οι σχάρες θα φέρουν εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία διάταξη ασφαλίσεώς τους , που θα διατίθεται χωρίς πρόσθετη αμοιβή.

6. σχαρών καναλιών ομβρίων υδάτων με ράγιες ή σιδηρογωνιές εγκατάστασης, διαφόρων σχημάτων και διαστάσεων και κλάσεων αντοχής C-250 κατασκευασμένων από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο κατηγορίας GJS 500-7 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083 και με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124/94.

Επιπρόσθετη απαίτηση σήμανσης των χυτοσιδηρών στοιχείων:

Εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, πλέον των αναφερομένων στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών τα χυτοσιδηρά τεμάχια πρέπει να φέρουν επί μη εντοιχιζόμενης επιφάνειας ανάγλυφα ή με εσωτερική χάραξη τα αρχικά του Δήμου Πατρέων ήτοι Δ.Π.

Κατά τα λοιπά όλα τα χυτοσιδηρά είδη θα συμμορφώνονται απόλυτα στα οριζόμενα στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Ρητά καθορίζεται ότι στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

- ✓ η παράδοση των χυτοσιδηρών στοιχείων στην Πάτρα, στους χώρους αποθήκευσης του Δήμου Πατρών ή σε σημεία επί τόπου των έργων που εκτελεί η Υπηρεσία εντός των ορίων του Δήμου (φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των υλικών),
- ✓ οι κάθε είδους σταλίες αυτοκινήτου ,

- ✓ οι δαπάνες των δοκιμών που περιγράφονται στην Τ.Π. και
- ✓ το κόστος των ελαστικών παρεμβυσμάτων , των διατάξεων ασφάλισης και γενικώς κάθε εξαρτήματος που είναι απαραίτητο για την καλή λειτουργία των ειδών
- ✓ γενικά κάθε δαπάνη απαραίτητη για την παράδοση των ειδών πλήρως περαιωμένων και απαλλαγμένων από ατέλειες και ελαττώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βάρους (Kg) βάσει ζυγολογίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ

Αριθμητικώς: 3,00 €

ΠΑΤΡΑ, 6/3/2014

ΠΑΤΡΑ,

Η Συντάξασα

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Τμήματος
Αυτεπιστασίας Έργων Υποδομής

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Δ/σης Έργων Υποδομής

Φωτούλα Αγγελέτου
Πολιτικός Μηχανικός

Αγγελική Αγγελοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3

Γεώργιος Σπηλιωτόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός



ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΔΟΜΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Μελέτη : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
ΦΡΕΑΤΙΩΝ (2014)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ (2014)

Της επιχείρησης

.....

.....

.....

.....

με έδρα οδός αριθμ.....

Τ.Κ. Τηλ. Fax.....

Προς:
Τον **ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ σε €
1	Προμήθεια χυτοσιδηρών στοιχείων φρεατίων ήτοι: καλυμμάτων φρεατίων και σχαρών ομβρίων υδάτων μετά των πλαισίων τους καθώς και σχαρών καναλιών ομβρίων υδάτων με ράγιες ή σιδηρογωνιές εγκατάστασης, διαφόρων σχημάτων και διαστάσεων και διαφόρων κλάσεων αντοχής (B -125 , C-250 , D-400) κατασκευασμένων από από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο κατηγορίας GJS 500-7 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083 και με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124/94. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Τιμολόγιο και στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	ΚΙΛΟ	20.000,00		
					ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
					ΦΠΑ 23%
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

ΠΑΤΡΑ,
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Αριθμός Τιμ. 1

Χυτοσιδηρά στοιχεία φρεατίων

Προμήθεια χυτοσιδηρών στοιχείων φρεατίων ήτοι:

7. καλυμμάτων φρεατίων μετά των πλαισίων τους διαφόρων σχημάτων (στρογγυλά , τετράγωνα, ορθογώνια) και διαστάσεων και διαφόρων κλάσεων αντοχής (B-125 , C-250 , D-400) κατασκευασμένων από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο κατηγορίας GJS 500-7 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083 και με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124/94.

με δυνατότητα προσθήκης κατάλληλου παρεμβύσματος, ώστε να εξασφαλίζουν ερμητικό κλείσιμο, σταθερή και αθόρυβη εγκατάσταση καθώς και διάταξης ασφαλίσεως τους και να διατίθενται στις περιπτώσεις που ζητηθεί από την Υπηρεσία χωρίς πρόσθετη αμοιβή.

8. σχαρών ομβρίων υδάτων μετά των πλαισίων τους καθώς διαφόρων σχημάτων (τετράγωνα, ορθογώνια) και διαστάσεων και διαφόρων κλάσεων αντοχής (C-250 , D-400) κατασκευασμένων από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο κατηγορίας GJS 500-7 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083 και με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124/94.

Η επιφάνεια απορρόφησης σχάρας να μην υπολείπεται του 30% της καθαρής επιφάνειας της σχάρας

Οι σχάρες θα φέρουν εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία διάταξη ασφαλίσεώς τους , που θα διατίθεται χωρίς πρόσθετη αμοιβή.

9. σχαρών καναλιών ομβρίων υδάτων με ράγιες ή σιδηρογωνιές εγκατάστασης, διαφόρων σχημάτων και διαστάσεων και κλάσεων αντοχής C-250 κατασκευασμένων από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο κατηγορίας GJS 500-7 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083 και με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124/94.

Επιπρόσθετη απαίτηση σήμανσης των χυτοσιδηρών στοιχείων:

Εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, πλέον των αναφερομένων στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών τα χυτοσιδηρά τεμάχια πρέπει να φέρουν επί μη εντοιχιζόμενης επιφάνειας ανάγλυφα ή με εσωτερική χάραξη τα αρχικά του Δήμου Πατρέων ήτοι Δ.Π.

Κατά τα λοιπά όλα τα χυτοσιδηρά είδη θα συμμορφώνονται απόλυτα στα οριζόμενα στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Ρητά καθορίζεται ότι στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

- ✓ η παράδοση των χυτοσιδηρών στοιχείων στην Πάτρα, στους χώρους αποθήκευσης του Δήμου Πατρών ή σε σημεία επί τόπου των έργων που εκτελεί η Υπηρεσία εντός των ορίων του Δήμου (φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των υλικών),
- ✓ οι κάθε είδους σταλίες αυτοκινήτου ,

- ✓ οι δαπάνες των δοκιμών που περιγράφονται στην Τ.Π. και
- ✓ το κόστος των ελαστικών παρεμβυσμάτων , των διατάξεων ασφάλισης και γενικώς κάθε εξαρτήματος που είναι απαραίτητο για την καλή λειτουργία των ειδών
- ✓ γενικά κάθε δαπάνη απαραίτητη για την παράδοση των ειδών πλήρως περαιωμένων και απαλλαγμένων από ατέλειες και ελαττώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βάρους (Kg) βάσει ζυγολογίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:.....

Αριθμητικώς:.....

ΠΑΤΡΑ,

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας συγγραφής είναι η Προμήθεια χυτοσιδηρών στοιχείων φρεατίων για τις ανάγκες του Τμήματος Αυτεπιστασίας Έργων Υποδομής του Δήμου Πατρέων ήτοι:

10. καλυμμάτων φρεατίων μετά των πλαισίων τους διαφόρων σχημάτων και διαστάσεων
11. σχαρών ομβρίων υδάτων μετά των πλαισίων τους διαφόρων σχημάτων (τετράγωνες, ορθογώνιες) και διαστάσεων
12. σχαρών καναλιών ομβρίων υδάτων με ράγιες ή σιδηρογωνιές εγκατάστασης, διαφόρων σχημάτων και διαστάσεων κατασκευασμένων από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο κατηγορίας GJS 500-7 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083 και με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124/94.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις που αναγράφονται στη διακήρυξη.

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η Σύμβαση
2. Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
3. Η Οικονομική Προσφορά
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης
5. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές του τεύχους της μελέτης
7. Ο Προϋπολογισμός

Άρθρο 4°

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα γίνει με Πρόχειρο διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 23 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α..

Συγκεκριμένα ο διαγωνισμός θα γίνει με έγγραφες και ενσφράγιστες προσφορές συμπλήρωσης τιμολογίου σε ενιαίο έντυπο προσφοράς και κριτήριο κατακύρωσης την πιο χαμηλή τιμή στο σύνολο των υπό προμήθεια ειδών ανάμεσα στους διαγωνιζομένους που οι τεχνικές προδιαγραφές των προσφερομένων υλικών θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και στο Τιμολόγιο.

Άρθρο 5°

Χρόνος ισχύος προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού χωρίς καμία αλλαγή ανεξάρτητα από οποιαδήποτε αλλαγή της ισοτιμίας του ευρώ προς ξένα νομίσματα, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον έξι (6) μηνών από την ημέρα του διαγωνισμού.

Άρθρο 6°

Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. άρθρο 24 υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο σε χρόνο όχι μικρότερο των δέκα (10) ημερών αλλά ούτε μεγαλύτερο των δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοινώσεως του αποτελέσματος, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 7°

Σύμβαση – Χρόνος Ισχύος

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 25 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Ο χρόνος ισχύος της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της.

Επίσης περιλαμβάνει ως ειδικό όρο την δυνατότητα παράτασης του συνολικού χρόνου ισχύος της σύμβασης για τη περίπτωση που δεν έχει εξαντληθεί το οικονομικό και φυσικό αντικείμενό της κατά δώδεκα μήνες ή μέχρις εξαντλήσεως του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου.

Άρθρο 8°

Εγγυήσεις

Εγγύηση καλής εκτελέσεως

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 10% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α. 23%.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στο άρθρο 26 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. παρ. 2.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την κατά νόμο παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 9°

Χρόνος Παράδοσης- Παραλαβή Υλικών - Πληρωμή

Η προμήθεια θα γίνει τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας Μετά από την κάθε επιμέρους παραγγελία, η παράδοση των ειδών θα γίνεται εντός είκοσι εργάσιμων (20) ημερών από την ημέρα ειδοποίησης του αναδόχου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια , την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής , για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα .

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου σύμφωνα με το άρθρο 28 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στα άρθρα 28 και 29 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει το ποσοτικό και το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 1α του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α., μετά την παραλαβή των υλικών και δεν θα χορηγηθεί προκαταβολή.

Άρθρο 10°

Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή των προμηθευόμενων ειδών δεν πληρούνται οι όροι της σύμβασης ή αν αυτά εμφανίζουν ελαττώματα ή αποκλίσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές , τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 33 και 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Άρθρο 11°

Ποινικές ρήτρες- έκπτωση αναδόχου

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 27 και 33 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Άρθρο 12°

Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές-Τεχνικά στοιχεία προσφοράς.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από τεχνική περιγραφή, και ότι είναι δυνατό για την αξιολόγηση των προσφορών.

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι άριστης κατάστασης και αναγνωρισμένου τύπου.

Άρθρο 13°

Οικονομικές υποχρεώσεις προμηθευτή

Ο προμηθευτής βαρύνεται αποκλειστικά και μόνον αυτός με τις δαπάνες :

- ✓ εξόδων εκτελωνισμού των υλικών (εφ' όσον απαιτούνται) και
- ✓ εξόδων μεταφοράς φορτοεκφόρτωσης των υλικών στις θέσεις που υποδεικνύει η Υπηρεσία καθώς και κάθε είδους εξόδων που απαιτούνται για την προμήθεια
- ✓ κάθε είδους σταλίας αυτοκινήτου ,
- ✓ των δοκιμών που περιγράφονται στην Τ.Π. και
- ✓ των ελαστικών παρεμβυσμάτων , των διατάξεων ασφάλισης και γενικώς κάθε εξαρτήματος που είναι απαραίτητο για την καλή λειτουργία των ειδών
- ✓ γενικά κάθε δαπάνης απαραίτητης για την παράδοση των ειδών πλήρως περαιωμένων και απαλλαγμένων από ατέλειες και ελαττώματα
- ✓ φόρων, τελών και κρατήσεων που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α. που βαρύνει τον Δήμο Πατρέων.
- ✓ των δημοσιεύσεων της διακήρυξης

ΠΑΤΡΑ, 6/3/2014

ΠΑΤΡΑ,

Η Συντάξασα

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Τμήματος
Αυτεπιστασίας Έργων Υποδομής

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Δ/σης Έργων Υποδομής

Φωτούλα Αγγελέτου
Πολιτικός Μηχανικός

Αγγελική Αγγελοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3

Γεώργιος Σπηλιωτόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός