

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ

Κ.Α. 30.6661.46003

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**1. ΤΣΙΜΕΝΤΟ**

Το τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους, σφραγισμένους στο εργοστάσιο, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25 kg. Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι σάκοι τσιμέντου έχουν υποστεί ζημιά, αυτοί θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO ή CE, τα οποία θα είναι σε ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και θα περιλαμβάνονται στον φάκελο της προσφοράς.

2. ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Το σκυρόδεμα θα είναι κατηγορίας C16/20 και θα παραδίδεται σε οποιοδήποτε σημείο εντός του Δήμου Λαρισαίων και σε οποιαδήποτε ποσότητα ζητηθεί από την Υπηρεσία. Το σκυρόδεμα θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ΚΤΣ ενώ η Υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα να διεξάγει ελέγχους με τη λήψη δοκιμών, όποτε αυτή επιθυμεί, προκειμένου να ελέγξει αν πληρούνται οι ισχύουσες προδιαγραφές. Αν κατόπιν εργαστηριακών ελέγχων διαπιστωθεί ότι δεν πληρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές και αντοχές, η ευθύνη θα βαρύνει τον ανάδοχο ο οποίος θα επωμιστεί και το οποιοδήποτε οικονομικό κόστος.

Η εταιρεία παρασκευής σκυροδέματος θα διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO ή CE, τα οποία θα είναι σε ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και θα περιλαμβάνονται στον φάκελο της προσφοράς.

3. ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο οπλισμός σκυροδέματος θα αποτελείται:

α) από ράβδους κυκλικής ή πρακτικώς κυκλικής διατομής, παραγωγής αναγνωρισμένου εργοστασίου, κατηγορίας B500C

β) από ράβδους κατηγορίας B500C, μέχρι διαμέτρου Φ16, διαμορφωμένες σε κουλούρες

γ) από προϊόντα προερχόμενα από ευθυγραμμισμένο χάλυβα κουλούρας (ειδική σήμανση)

δ) από ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα αδιαμόρφωτα (σε μορφή φύλλου), οποιουδήποτε τύπου κατηγορίας B500A ή διαμορφωμένα (π.χ. κλωβοί ή συνδετήρες), τεχνικής κατηγορίας B500C και διατομής ανάλογα με τις ανάγκες.

Σε κάθε περίπτωση, ολόκληρη η ποσότητα θα συνίσταται από χάλυβα αχρησιμοποίητο, καθαρό, απαλλαγμένο από απολεπίσεις, φολίδες, αλλοιώσεις, ρωγμές, παραμορφώσεις, χαλαρές πλάκες σκουριάς ή κατάσταση που δείχνει προχωρημένη διάβρωση. Χρήση οπλισμού παλαιού ή εκ κατεδαφίσεως, απαγορεύεται απολύτως.

Η παράδοση θα γίνεται σε οποιοδήποτε σημείο εντός του Δήμου Λαρισαίων και σε οποιαδήποτε ποσότητα ζητηθεί από την Υπηρεσία. Η κατασκευάστρια εταιρεία θα διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO ή CE, τα οποία θα είναι σε ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και θα περιλαμβάνονται στον φάκελο της προσφοράς.

4. ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ

Η άμμος ποταμού και η άμμος λατομείου θα είναι κατάλληλες για κονιάματα. Θα παραδίδονται πλυμένες και απαλλαγμένες από ορισμένες επιβλαβείς προσμίξεις, όπως πηλό (κολλοειδούς ύλης από κόκκους μεγίστης διαμέτρου 0,005 mm) και οργανικά συστατικά τάλκη, μαρμαρυγία κ.α..

Ομοίως το αμμοχάλικο και τα σκύρα θα παραδίδονται πλυμένα και κατάλληλα για κονιάματα και σκυρόδεμα αντίστοιχα.

Το ίδιο ισχύει και για την άμμο ποταμού που προορίζεται για τις παιδικές χαρές, η οποία θα παραδίδεται πλυμένη, απαλλαγμένη από προσμίξεις και η κοκκομετρική της διαβάθμιση θα είναι από 0,2 έως 2mm.

Αν τα υλικά δεν τηρούν τις απαιτήσεις, θα αντικαθίστανται με ευθύνη και κόστος του αναδόχου.

Το ριζάκι θα παραδίδεται σε ανθεκτικούς πλαστικούς σφραγισμένους σάκους καθαρού βάρους 20 kg. Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι σάκοι έχουν υποστεί ζημιά, αυτοί θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Για την άμμο λατομείου και για τα σκύρα η εταιρεία προέλευσης θα διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO ή CE, τα οποία θα είναι σε ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και θα περιλαμβάνονται στον φάκελο της προσφοράς. Δεν απαιτούνται πιστοποιητικά για την άμμο ποταμού για κονιάματα, το ριζάκι και το αμμοχάλικο.

Η άμμος ποταμού που προορίζεται για παιδικές χαρές θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα, με το οποίο θα πιστοποιείται ότι η κοκκομετρική της διαβάθμιση είναι από 0,2 έως 2 mm. Το πιστοποιητικό θα περιλαμβάνεται στο φάκελο της προσφοράς._____

5. ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΧΡΙΣΗΣ

Ο πολτός ασβέστη θα παραδίδεται σε ανθεκτικούς πλαστικούς σφραγισμένους σάκους καθαρού βάρους 20 kg. Και θα είναι άριστης ποιότητας. Ομοίως και η μαρμαρόσκονη. Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι σάκοι έχουν υποστεί ζημιά, αυτοί θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

6. ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Οι πλάκες θα είναι τυπικές τετραγωνικές πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα (50 x 50 cm ή 40 x 40 cm), σε χρώμα και σχέδιο που αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση – Προϋπολογισμό. Θα είναι άριστης ποιότητας, αμεταχείριστες και θα παραδίδονται σε οποιοδήποτε σημείο εντός του Δήμου Λαρισαίων και σε οποιαδήποτε ποσότητα ζητηθεί από την Υπηρεσία. Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι υπάρχουν πλάκες που έχουν υποστεί ζημιά, αυτές θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO ή CE, τα οποία θα είναι σε ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και θα περιλαμβάνονται στον φάκελο της προσφοράς.

7. ΠΛΑΚΕΣ ΛΙΘΟΣΤΡΩΣΕΩΣ

Οι πλάκες θα είναι φυσικοί λίθοι οποιαδήποτε προέλευσης (π.χ Καρύστου ή Πηλίου). Θα παραδίδονται ακανόνιστες ή ορθογωνισμένες σε οποιεσδήποτε διαστάσεις. Θα είναι άριστης ποιότητας, αμεταχείριστες και θα παραδίδονται σε οποιοδήποτε σημείο εντός του Δήμου Λαρισαίων και σε οποιαδήποτε ποσότητα ζητηθεί από την Υπηρεσία. Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι υπάρχουν πλάκες που έχουν υποστεί ζημιά, αυτές θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

8. ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ

Θα είναι κυβόλιθοι από σκυρόδεμα οποιουδήποτε χρώματος, σχήματος και διαστάσεων που υπάρχουν στο εμπόριο. Θα είναι άριστης ποιότητας, αμεταχείριστοι και θα παραδίδονται σε οποιοδήποτε σημείο εντός του Δήμου Λαρισαίων και σε οποιαδήποτε ποσότητα ζητηθεί από την Υπηρεσία. Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι υπάρχουν κυβόλιθοι που έχουν υποστεί ζημιά, αυτοί θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO ή CE, τα οποία θα είναι σε ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και θα περιλαμβάνονται στον φάκελο της προσφοράς.

9. ΤΟΥΒΛΑ

Οι οπτόπλινθοι που αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση – Προϋπολογισμό, πρέπει να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις. Να είναι καλά ψημένοι, να μην είναι υαλοποιημένοι και να είναι ανθεκτικοί στον παγετό. Δεν πρέπει να έχουν σκασίματα και κομμάτια ασβέστου ή άλλα ξένα στρώματα. Θα είναι άριστης ποιότητας, αμεταχείριστοι και θα παραδίδονται σε οποιοδήποτε σημείο εντός του Δήμου Λαρισαίων και σε οποιαδήποτε ποσότητα ζητηθεί από την Υπηρεσία. Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι υπάρχουν οπτόπλινθοι που έχουν υποστεί ζημιά, αυτοί θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

10. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Τα προϊόντα σκυροδέματος που αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση – Προϋπολογισμό (τσιμεντόλιθοι, τσιμεντοσωλήνες, κράσπεδα), πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, αμεταχείριστα και θα παραδίδονται σε οποιοδήποτε σημείο εντός του Δήμου Λαρισαίων και σε οποιαδήποτε ποσότητα ζητηθεί από την Υπηρεσία. Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί φθορά, τα προϊόντα που έχουν υποστεί ζημιά θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO ή CE (δεν απαιτούνται για τους τσιμεντόλιθους), τα οποία θα είναι σε ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και θα περιλαμβάνονται στον φάκελο της προσφοράς.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΝΕΜΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ