



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &

ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200

18756 Κερατσίνι

Πληροφορίες: Σοφία Λιβέρη

Email: perivalon@keratsini.gr

Τηλέφωνο: 2132074728

Fax: 2104639224

Ημερομηνία: 7/4/2014

Αρ. πρωτ.: 24053/14-4-2014

Σύνολο Καθ. Αξίας : 10.556,50 €

Φ.Π.Α. : 2.430,30 €

Γενικό Συν. Δαπάνης : 12.996,80 €

Κ.Α.: 35/6662.0013 & 30/6662.0020

CPV : 14212000-0 & 14212200-2

Θέμα : Προμήθεια Αδρανών Υλικών.

Αριθμός Μελέτης: 13/ 07-04-2014

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια του τμήματος - ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ – σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες για το έτος 2014, σε νέες κατασκευές, επισκευές και συντηρήσεις, όπως στα Δημοτικά και Σχολικά κτίρια, τους Χώρους Πρασίνου και τις Παιδικές Χαρές.

Η προμήθεια περιλαμβάνει τα ακόλουθα υλικά:

1. Άμμος μπετού

Θραυστή ή συλλεκτή διαβαθμισμένη

0/7, 0/5 χονδρόκοκκη

0/3 μεσόκοκκη

0/1 λεπτόκοκκη

Η άμμος θα πρέπει να πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις :

- Η επιλογή της άμμου (φυσική, ποταμίσια ή ορυκτή) θα είναι κατά περίπτωση, έπειτα από επιλογή της υπηρεσίας, ανάλογα με το είδος των εργασιών που θα χρησιμοποιηθεί και τις ανάγκες της υπηρεσίας.

- Η άμμος που χρησιμοποιείται για την παρασκευή κονιαμάτων πρέπει να είναι πολύ καλά διαβαθμισμένη, καθώς από τη διαβάθμισή της εξαρτάται η ποιότητα και η εμφάνιση του κονιάματος. Ισχύουν οι γενικοί κανόνες για την κοκκομετρική διαβάθμιση, σύμφωνα με τους οποίους η κοκκομετρική γραμμή πρέπει να είναι συνεχής, δηλαδή η άμμος να περιέχει όλα τα μεγέθη των κόκκων και σε ποσοστά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις ιδανικές κοκκομετρικές καμπύλες (FULLER EMPA κτλ). Γενικά στα κονιάματα λιθοδομών ή πλακοστρώσεων κτλ. όπου το πάχος του κονιάματος είναι μεγαλύτερο από 15 mm χρησιμοποιείται χονδρόκοκκη άμμος (0/7). Στην περίπτωση πάχους του αρμού ή της στρώσης 8 mm - 15 mm χρησιμοποιείται μεσόκοκκη άμμος (0/3). Στην περίπτωση πάχους μικρότερου από 8 mm η άμμος πρέπει να είναι λεπτόκοκκη (0/1).

• Πρέπει να είναι απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες, όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία κτλ. Οι αντίστοιχες μέγιστες ανεκτές - κατά βάρος - περιεκτικότητες είναι : 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τον μαρμαρυγία. Ειδικότερα η αναλογία αργιλικών στοιχείων (ικανών να δημιουργήσουν λάσπη), των οποίων οι κόκκοι είναι μικρότεροι των 0,02 mm, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 3% σε βάρος για κοκκομετρική σύνθεση 0/7 και το 4% σε βάρος για κοκκομετρική σύνθεση 0/3.

• Η άμμος πρέπει να περιέχει τουλάχιστον 20% κόκκους διάστασης ίσης ή μικρότερης των 0,2 mm.

• Τα πρότυπα που ισχύουν για τα αδρανή κονιαμάτων είναι τα ακόλουθα :

Απαίτηση Πρότυπο

1. Αδρανή κονιαμάτων ΕΛΟΤ EN 13139 : 2002
2. Ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα ΕΛΟΤ EN 13055 : 2002
3. Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων EN 933
4. Δοκιμές μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων ΕΛΟΤ EN 1097
5. Δοκιμές αντοχής έναντι θερμικών και καιρικών μεταβολών ΕΛΟΤ EN 1367
6. Δειγματοληψία για έλεγχο γενικών ιδιοτήτων EN 932

Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία πιστοποιητικά εξέτασης δείγματος άμμου από εγκεκριμένο εργαστήριο.

Η άμμος, κατά την αποθήκευσή της πρέπει να προστατεύεται από διάφορες ουσίες, οι οποίες είναι δυνατό να προκαλέσουν τη ρύπανσή της.

Τιμή ανά κυβικό (m³) 17,30 €

2. Χαλίκι

Το αμμοχάλικο θα είναι θραυστό ή μη, εκ ποταμών, χειμάρρων, ρευμάτων θαλάσσης, ορυχείων ή εκ λίθων λατομείων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Π.Τ.Π. 0155. Το γαρμπίλι πρέπει να έχει διάμετρο 0,4 – 1 cm.

Η διαβάθμιση των υλικών θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή.

Τιμή ανά κυβικό (m³) 17,30 €

3. Γαρμπίλι

Το αμμοχάλικο θα είναι θραυστό ή μη, εκ ποταμών, χειμάρρων, ρευμάτων θαλάσσης, ορυχείων ή εκ λίθων λατομείων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Π.Τ.Π. 0155. Το γαρμπίλι πρέπει να έχει διάμετρο 0,4 – 1 cm.

Η διαβάθμιση των υλικών θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή.

Τιμή ανά κυβικό (m³) 17,50 €

4. Ασβέστης σε πολτό

Ο ασβέστης θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο, με περιεκτικότητα οξειδίου του ασβεστίου μαζί με οξείδιο του μαγνησίου μεγαλύτερη του 95%.

Ο πολτός που προέρχεται από το σβήσιμο του ασβέστη δεν πρέπει να περιέχει θρόμβους ή στερεές ουσίες και να αποτελείται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από κολλοειδούς μορφής ασβέστη.

Περιεκτικότητα σε νερό $\leq 70\%$ και $\geq 45\%$.

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολλού ασβέστη που έχει μετατραπεί σε ανθρακικό ασβέστιο. Γενικά για τον ασβέστη ισχύει το πρότυπο EN 459-1 : 2001.

Εάν χρησιμοποιηθεί σκόνη υδράσβεστος, αυτή πρέπει να περνάει εξ' ολοκλήρου από κόσκινο οπής 0,25mm και να έχει ομοιόμορφο χρώμα.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία πιστοποιητικά εξέτασης δείγματος πολλού ασβέστη από εγκεκριμένο εργαστήριο ως προς την καθαρότητα (ουδετεροποιημένος ή καμένος ασβέστης κτλ) και τη μη πρόσμιξή του με οποιαδήποτε ξένη ουσία. Στην αντίθετη περίπτωση η Υπηρεσία μπορεί να μην κάνει αποδεκτό το υλικό και να ζητήσει την απομάκρυνση και αντικατάστασή του.

Μεταφορά και αποθήκευση των υλικών: Η υδράσβεστος θα προσκομίζεται μέσα σε σφραγισμένους σάκους ή ξύλινα κιβώτια και θα αποθηκεύεται συσκευασμένη σε στεγασμένους, απόλυτα ξηρούς χώρους. Οι συσκευασίες θα φέρουν τη σφραγίδα του εργοστασίου παραγωγής του υλικού. Σε συσκευασία των 25 κιλών.

Τιμή ανά τεμάχιο 1,80 €

5. Ασβέστης σε πολλτό

Όπως παραπάνω.

Τιμή ανά κυβικό (m³) 68,00 €

6. Έτοιμος σοβάς

Έτοιμος προς χρήση σοβάς, παστώδης, επιλογή χρώματος λευκός ή έγχρωμος σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, βάσεως υδρύαλου και ειδικών πρόσθετων σιλικόνης. Εξασφαλίζει υδαταπωθητικότητα και διαθέτει πάρα πολύ υψηλή υδρατμοπερατότητα. Κατάλληλος για τη διαμόρφωση αδρής διακοσμητικής επιφάνειας. Λόγω της υψηλής ελαστικότητας και της άριστης πρόσφυσης που διαθέτει, είναι ιδανικός ως τελική επίστρωση στις κατασκευές για την εκ των υστέρων θερμομόνωση κτιρίων. Συσκευασία των 25κιλών.

Τιμή ανά σάκο 6,40 €

7. Τούβλα κεραμικά μονά, ονομαστική επιφάνεια: 6*9*19cm

Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω :

- Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα.
- Να μην είναι υαλοποιημένοι
- Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.
- Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο
- Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα
- Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις
- Να είναι ανθεκτικοί στον παγετό
- Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου

Αντοχή σε θλίψη (σε N/mm ²)	Μέση	Ελάχιστη
Τύπος οπτοπλίνθων μ.ο. 5 δοκιμών μεμονωμένη		
Οπτόπλινθοι πλήρεις	10,00	8,00

Διάτρητοι με κατακόρυφες οπές	10,00	8,00
Διάτρητοι με διαμήκεις οπές	3,00	2,50

Τα υλικά πρέπει να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, τα οποία υποβάλλονται προς έγκριση στην Υπηρεσία. Επίσης προς έγκριση στην Υπηρεσία, υποβάλλονται δείγματα κάθε τύπου πλίνθου, ώστε να διενεργείται οπτικός έλεγχος των τεμαχίων σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι προσκομιζόμενες ποσότητες των υλικών θα είναι της ίδιας ποιότητας με τα εγκεκριμένα δείγματα.

Ποσοστό ενεργών διαλυτών αλάτων:

ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ(%)
SO	0,27
Mg	0,004
K	0,05
Na	0,014

Μέση μικτή ξηρά πυκνότητα: 916.17 Kg/m³

Μέση καθαρή ξηρά πυκνότητα: 1257.48 Kg/m³

Τιμή ανά τεμάχιο 0,11 €

8. Τούβλα κεραμικά διπλά, ονομαστική επιφάνεια: 9*12*19cm

Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω :

- Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα.
- Να μην είναι υαλοποιημένοι
- Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.
- Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο
- Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα
- Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις
- Να είναι ανθεκτικοί στον παγετό
- Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου

Αντοχή σε θλίψη (σε N/mm²)

	Μέση	Ελάχιστη
Τύπος οπτοπλίνθων μ.ο. 5 δοκιμών μεμονωμένη		
Οπτόπλινθοι πλήρεις	10,00	8,00
Διάτρητοι με κατακόρυφες οπές	10,00	8,00
Διάτρητοι με διαμήκεις οπές	3,00	2,50

Τα υλικά πρέπει να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, τα οποία υποβάλλονται προς έγκριση στην Υπηρεσία. Επίσης προς έγκριση στην Υπηρεσία, υποβάλλονται δείγματα κάθε τύπου πλίνθου, ώστε να διενεργείται οπτικός έλεγχος των τεμαχίων σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι προσκομιζόμενες ποσότητες των υλικών θα είναι της ίδιας ποιότητας με τα εγκεκριμένα δείγματα.

Ποσοστό ενεργών διαλυτών αλάτων:

ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ(%)
SO	0,27
Mg	0,004
K	0,05
Na	0,014

Μέση μικτή ξηρά πυκνότητα: 905.53 Kg/m³

Μέση καθαρή ξηρά πυκνότητα: 1100 Kg/m³

Τιμή ανά τεμάχιο 0,13 €

9. Άμμος θαλάσσης

Η άμμος είναι ένα φυσικό κοκκώδες υλικό που αποτελείται από πολύ λεπτά πετρώματα και ορυκτά σωματίδια.

Η σύνθεση της άμμου είναι εξαιρετικά μεταβλητή, ανάλογα με τις τοπικές πηγές βράχου και συνθήκες, αλλά τα πιο κοινά συστατικά της άμμου στις εσωτερικές ηπειρωτικές και σε μη τροπικές παράκτιες περιοχές είναι το διοξείδιο του πυριτίου (ή SiO₂), συνήθως υπό τη μορφή χαλαζία.

Δεδομένου ότι ο όρος χρησιμοποιείται από τους γεωλόγους, τα σωματίδια άμμου κυμαίνονται σε διάμετρο από 0,0625 χιλιοστά (ή 1/16mm ή 62,5 μικρομέτρων) με 2 χιλιοστά.

Τιμή ανά κυβικό (m³) 45,00 €

10. Μαρμαρόσκονη

Η μαρμαροκονία θα προέρχεται από καθαρό μάρμαρο, θα είναι της καλύτερης ποιότητας, λευκή, αμιγής, απαλλαγμένη ξένων ουσιών και - ανάλογα με τον προορισμό της - λεπτόκοκκη (τελείως κονιοποιημένη) ή χονδρόκοκκη (ρύζι) Νο 1-3. Σε καμία περίπτωση όμως δεν θα είναι πούδρα. Θα είναι επίσης καλά λειοτριμμένη.

Τιμή ανά σάκο 1,60 €

11. 3A

Το 3A είναι θραυστό υλικό οδοστρωσίας και παράγεται από μηχανική κατεργασία και θραύση ασβεστόλιθου.

Η ονομασία του προέρχεται από το κόσκινο που χρησιμοποιείται και αποτελεί κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού για βάση οδοστρωσίας με την ονομασία Π.Τ.Π.Ο 155. Το κόσκινο που χρησιμοποιείται είναι 3" με Α διαβάθμιση, δηλαδή το υλικό αποτελείται από μέγιστο κόκκο που διέρχεται από το αναφερθέν κόσκινο.

Τιμή ανά κυβικό (m³) 15,70 €

12. Τσιμεντόλιθοι

Οι τσιμεντόλιθοι είναι λιθοσώματα από σκυρόδεμα και κατηγοριοποιούνται βάσει του EC 6.

Οι συνήθεις διαστάσεις των τσιμεντόλιθων είναι 39 cm x 19 cm με πάχη 9 cm, 15 cm και 19 cm. Κατά το δειγματοληπτικό έλεγχο που διεξάγεται κατά την προσκόμιση των τεμαχίων στο εργοτάξιο, ελέγχονται οι διαστάσεις τους (πάχος, μήκος ή πλάτος), οι οποίες θα βρίσκονται εντός των ανοχών. Οποιοδήποτε τεμάχιο βρίσκεται εκτός των ανοχών απομακρύνεται από το εργοτάξιο και αντικαθίσταται με δαπάνες του Αναδόχου.

Οι τσιμεντόλιθοι που προσκομίζονται στο εργοτάξιο πρέπει να συνοδεύονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας και να είναι ελεγμένοι και εγκεκριμένοι ως προς τη συστολή ξήρανσης και την ικανοποιητική ξήρανση σε συνθήκες περιβάλλοντος. Η αντοχή σε θλίψη και η υδατοαπορροφητικότητα των τσιμεντόλιθων προσδιορίζονται με δοκιμές βάσει

του EN 772 και του ASTM C 140. Πρέπει επίσης να έχουν την ίδια εμφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί με τις ίδιες διαδικασίες.

Σκυρόδεμα πλήρωσης μιας οπλισμένης τοιχοποιίας με τσιμεντόλιθους, είναι το σκυρόδεμα που χρησιμοποιείται για την πλήρωση των κατακόρυφων οπών και θα ακολουθεί τις προδιαγραφές του EC 6. Ο χάλυβας οπλισμού της τοιχοποιίας θα ακολουθεί το πρότυπο EN 10080 και ο οπλισμός των αρμών το πρότυπο EN 845 – 3 ή τον EC 6.

Τιμή ανά τεμάχιο 0,50 €

13. Τσίγκος σε συσκευασία σάκων

Τσίγκος (Zno – οξείδιο του ψευδαργύρου) σε μορφή σκόνης κατάλληλο για την ανάμιξη με χρώματα και ασβέστη, προσδίδει καλύτερη σταθεροποίηση και αντοχή του υλικού σε συχνές πλύσεις με το οποίο αναμειγνύεται. Σε συσκευασία των 25 κιλών.

Τιμή ανά σάκο 4,10 €

14. Τσιμεντοειδές κονίαμα ταχείας πήξεως

Το Τσιμεντοειδές κονίαμα ταχείας πήξεως χρώματος γκρι είναι ταχύπηκτο, επισκευαστικό, ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα, με κορυφαίες αντοχές στη θλίψη, την κρούση και τους κραδασμούς. Έχει μέγιστη διάμετρο κόκκου 5mm, να μην είναι τοξικό και εύφλεκτο. Με αντοχή σε περιβαλλοντικές συνθήκες, +200° C, άριστη αντοχή στην υγρασία και στον παγετό. Κατά την χρήση του παραμένει εργάσιμο για μικρό διάστημα, ενώ σκληραίνει μόλις σε λίγα λεπτά της ώρας. Αποκτά τις τελικές αντοχές του σε 1-3 ώρες ανάλογα με τις συνθήκες του περιβάλλοντος (θερμοκρασία-υγρασία).

Να μπορεί να διατηρείται σε καλά κλεισμένες συσκευασίες, σε ξηρούς και σκιερούς χώρους, για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Χρησιμοποιείται για οδοστρώματα σε συσκευασία 25 κιλών.

Τιμή ανά σάκο 10,30 €

Η αναφερόμενη τιμή διαμορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη.

Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμιά πρόσθετη επιβάρυνση για το Δήμο. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή, θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και αντοχής.

Τα έξοδα κοπής και μεταφοράς των ειδών και υλικών θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η υπηρεσία κρατά το δικαίωμα επιστροφής εάν κατά την μεταφορά, θα υπάρξει πρόβλημα φθοράς στα παραλαμβανόμενα υλικά ή εάν δεν πληρούν τους όρους της μελέτης.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα:

- με τις διατάξεις του υπ' αριθ. άρθρου 209 του Ν. 3463/08-06-2006 «Κώδικας Δήμων & Κοινοτήτων»
- τις διατάξεις της Απόφασης ΥΠΕΣΔΔΑ 11389/1993 (ΦΕΚ 185/93 τεύχος Β') «Ενιαίος κανονισμός προμηθειών Τοπικής Αυτοδιοίκησης», όπως ισχύει, με την επιφύλαξη των ειδικών ρυθμίσεων του Π.Δ. 370/1995 (ΦΕΚ 199 Α'), όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί από το Π.Δ. 105/2000 (ΦΕΚ 100 Α') και των αντίστοιχων του Π.Δ. 57/2000 (ΦΕΚ 45 Α')

Η συνολική αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **10.556,50 €** χωρίς το Φ.Π.Α. και θα βαρύνουν τους **Κ.Α. 35/6662.0013 & 30/6662.0020** του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2014.

Η συντάξασα

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

*Η Προϊσταμένη Τμήμ. Περιβάλλοντος
Ενέργειας & Πολ. Προστασίας*

*Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου*

*Σοφία Λιβέρη
Τ.Ε. Τοπογράφος Μηχανικός*

*Θεοδώρα Κρητικού
MSc., Π.Ε. Φυσικός*

*Δημήτρης Αγγελάκης
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός*



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &

ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200

18756 Κερατσίνι

Πληροφορίες: Σοφία Λιβέρη

Email: perivalon@keratsini.gr

Τηλέφωνο: 2132074728

Fax: 2104639224

Ημερομηνία: 7/4/2014

Αρ. πρωτ.:

Σύνολο Καθ. Αξίας : 10.556,50 €

Φ.Π.Α. : 2.430,30 €

Γενικό Συν. Δαπάνης : 12.996,80 €

Κ.Α.: 35/6662.0013 & 30/6662.0020

CPV : 14212000-0 & 14212200-2

Θέμα : Προμήθεια Αδρανών Υλικών.

Αριθμός Μελέτης: 13 / 07-04-2014

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
1	Άμμος Μπετού	M3	130	17,30	2.249,00 €
2	Χαλίκι	M3	50	17,30	865,00 €
3	Γαρμπίλι	M3	30	17,50	525,00 €
4	Ασβέστης	M3	2	68,00	136,00 €
5	Ασβέστης	Σακιά	600	1,80	1.080,00 €
6	Έτοιμος σοβάς (Συσκ. 25kg)	Σακιά	30	6,40	192,00 €
7	Τούβλα Μονά 6*9*19	Τεμ.	500	0,11	55,00 €
8	Τούβλα διπλά 9*12*19	Τεμ.	500	0,13	65,00 €
9	Άμμος Θαλάσσης	M3	2	45,00	90,00 €
10	Μαρμαρόσκονη σε συσκευασία	Σακιά	405	1,60	648,00 €
11	3Α	M3	30	15,70	471,00 €
12	Τσιμεντόπλινθοι 39*19*19	Τεμ.	100	0,50	50,00 €
13	Τσίγκος (Συσκ. 25kg)	Σακιά	5	4,10	20,50 €

A/A	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
14	Τσιμεντοειδές κονίαμα ταχείας πήξεως για οδοστρώματα (Συσκ. 25kg)	Σακιά	400	10,30	4.120,00 €
Σύνολο Καθαρής Αξίας €				10.566,50	
Φ.Π.Α. 23% €				2.430,30	
Γενικό Σύνολο Δαπάνης €				12.996,80	

Η αναφερόμενη τιμή διαμορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος.

Η ενδεικτική δαπάνη υπολογίζεται στο ποσό των **10.566,50 ευρώ συν Φ.Π.Α. 23%** (2.430,30 ευρώ) δηλαδή **συνολικά 12.996,80 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η συντάξασα

Σοφία Λιβέρη
Τ.Ε. Τοπογράφος Μηχανικός

Εγκρίθηκε

Η Προϊσταμένη Τμήμ. Περιβάλλοντος
Ενέργειας & Πολ. Προστασίας

Θεοδώρα Κρητικού
MSc., Π.Ε. Φυσικός

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Δημήτρης Αγγελάκης
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &

ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200

18756 Κερατσίνι

Πληροφορίες: Σοφία Λιβέρη

Email: perivalon@keratsini.gr

Τηλέφωνο: 2132074728

Fax: 2104639224

Ημερομηνία: 7/4/2014

Αρ. πρωτ.:

Σύνολο Καθ. Αξίας : 10.556,50 €

Φ.Π.Α. : 2.430,30 €

Γενικό Συν. Δαπάνης : 12.996,80 €

Κ.Α.: 35/6662.0013 & 30/6662.0020

CPV : 14212000-0 & 14212200-2

Θέμα : Προμήθεια Αδρανών Υλικών.

Αριθμός Μελέτης: 13/ 07-04-2014

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά στους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

1. Η απόφαση 11389/93 (Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών ΟΤΑ).
2. Ο Νόμος 2286/1995 (Προμήθειες Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων).
3. Ο Νόμος 2362/1995.
4. Ο Νόμος 3463/06 Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας.
5. Ο Νόμος 3852/2010 (Καλλικράτης)
6. Επίσης το ποσό και στο δικαίωμα του Δημάρχου «την με αρ. 27319/18-07-2002 κοινή απόφαση Υπουργού Ανάπτυξης του Υφυπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας που δημοσιεύτηκε στο ΕΣΔΔΑ και στο ΦΕΚ Β 245/24-7-2012».

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Ενδεικτικό Τιμολόγιο - Προϋπολογισμός
2. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Τεχνική έκθεση – Προδιαγραφές

Άρθρο 4ο : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση, με κριτήριο την χαμηλότερη προσφορά. Οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό και να καταθέσουν πρόσφορα για το σύνολο ή για μέρος των ειδών που περιγράφονται στη μελέτη. Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει ανά είδος.

Άρθρο 5ο : Σύμβαση

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας ορίζεται στο 5% επί του γενικού συνόλου της συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α. Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών, αυτά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα άρθρα 34 & 35 του ΕΚΠΟΤΑ.

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) έτος από την υπογραφή της

Άρθρο 6ο : Τόπος και Χρόνος παράδοσης

Η παράδοση των υλικών τμηματικά ή συνολικά θα πραγματοποιηθεί ύστερα από συνεννόηση με τον ανάδοχο, στο χώρο που στεγάζεται το τμήμα των Μικροέργων και Συντήρησης Παιδικών Χαρών του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας, Λεωφόρος Γρηγορίου Λαμπράκη & Σχιστού. Η παράδοση των υλικών θα γίνεται εντός 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της αρμόδιας υπηρεσίας. Μετά την πάροδο 15 ημερών από την ημερομηνία αυτή μπορεί να επιβληθεί ποινική ρήτρα της τάξης του 1% επί της αξίας της προμήθειας για κάθε ημέρα καθυστέρησης. Μετά την πάροδο 2 μηνών ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 7ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση.

Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι, εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8ο : 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 27,29, και 33 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 9ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 10ο : Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον Εντολοδόχο που θα ανακηρυχθεί με τη διαδικασία.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 11ο : Παραλαβή υλικών – Πληρωμή

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που θα συγκροτείται κάθε φορά με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου σύμφωνα με το άρθρο 28 του ΕΚΠΟΤΑ. Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στα άρθρα 28, 29 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 12ο : Επίλυση διαφορών

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

Η συντάξασα

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

*Η Προϊσταμένη Τμήμ. Περιβάλλοντος
Ενέργειας & Πολ. Προστασίας*

*Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου*

*Σοφία Λιβέρη
Τ.Ε. Τοπογράφος Μηχανικός*

*Θεοδώρα Κρητικού
MSc., Π.Ε. Φυσικός*

*Δημήτρης Αγγελάκης
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός*