



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Ταχ. Δ/ση : Μιχ. Παπακωνσταντίνου 1
Ταχ. Κώδ . : 19 002
Τηλ. : 2132030772
Fax : 2106641530

Παιανία 27/05/2022
Αριθ.Πρωτ.: 8695

ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια αδρανών υλικών, ασφαλτικού υλικού και διαφόρων υλικών και εργαλείων

Αριθμ. Μελέτης : 22/2022
ΠΡΟΫΠ. : 89.900,00 € με το Φ. Π. Α. 24%

Με την παρούσα αίτηση, κατόπιν εντολής του Δημάρχου ο Δήμος μας έχει ανάγκη να προβεί στην προμήθεια αδρανών υλικών, σκυροδέματος & ψυχρού ασφαλτικού υλικού. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός περιλαμβάνει τρεις ομάδες κι ανέρχεται στο ποσόν των 89.900,00 € με το Φ. Π. Α. 24% και θα βαρύνει τους Κ.Α.:

1. 25-6662.008 (Προμήθεια αδρανών υλικών, ασφαλτικού υλικού και διαφόρων υλικών και εργαλείων) με πίστωση 80.000,00 € και

2. 45-6662.003 (Προμήθεια έτοιμου μπετόν για τα Κοιμητήρια) με πίστωση 10.000,00 € των εξόδων του προϋπολογισμού οικ. έτους 2022.

CPV 1^{ης} ομάδας: 44111000-1 (Οικοδομικά υλικά)

CPV 2^{ης} ομάδας: 44114000-2 (Σκυρόδεμα)

CPV 3^{ης} ομάδας: 44113620-7 (Άσφαλτος)

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

1^η ΟΜΑΔΑ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΤΕΜ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|------------------|
| 1 | Τσιμέντο γκρι σακί 50 kgr | τεμ. | 300 | 4,00 | 1.200,00 |
| 2 | Τσιμέντο λευκό σακί 50 kgr | τεμ. | 150 | 5,80 | 870,00 |
| 3 | Άμμος λατομείου | Τόνος | 400 | 14,50 | 5.800,00 |
| 4 | Θραυστό υλικό λατομείου (3Α) | Τόνος | 900 | 12,00 | 10.800,00 |
| 5 | Χαλίκι | Τόνος | 200 | 14,50 | 2.900,00 |
| 6 | Πλάκες πεζοδρομίων αντιολισθητικές διαστάσεων 40x40 έως 50x50 cm έγχρωμες ή λευκές με σχέδιο και γραμμώσεις | τ.μ. | 90 | 8,50 | 765,00 |
| 7 | Ασβέστης σακί 0,02 κ.μ περίπου | τεμ. | 100 | 2,20 | 220,00 |
| 8 | Κράσπεδα μεγάλα (100cmx15cmx30cm) | τεμ. | 100 | 5,30 | 530,00 |
| 9 | Κυβόλιθοι | τ.μ. | 100 | 9,50 | 950,00 |
| 10 | Τσιμεντόλιθοι | τεμ. | 300 | 0,65 | 195,00 |
| 11 | Τούβλα μικρά | τεμ. | 1.000 | 0,17 | 170,00 |
| 12 | Τούβλα μεγάλα | τεμ. | 1.000 | 0,20 | 200,00 |
| 13 | Κόλλα Πλακιδίων | kgr | 500 | 0,50 | 250,00 |
| 14 | Σιδηρούν δομικό πλέγμα B500A | kgr | 1.500 | 1,60 | 2.400,00 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | 27.250,00 |
| | Φ.Π.Α 24% | | | | 6.540,00 |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | 33.790,00 |

Οι ποσότητες ανά κατηγορία είναι ενδεικτικές και μπορεί να μεταβληθούν.

2^η ΟΜΑΔΑ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΤΕΜ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|------------------|----------------|-----|--------------|------------------|
| 15 | Σκυρόδεμα C16/20 | m ³ | 400 | 80,00 | 32.000,00 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | 32.000,00 |

| | | | | | |
|--|----------------------|--|--|--|------------------|
| | Φ.Π.Α 24% | | | | 7.680,00 |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | 39.680,00 |

3^η ΟΜΑΔΑ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΤΕΜ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|------------------------------------------|------------|-------|--------------|------------------|
| 16 | Ψυχρό ασφαλτικό μίγμα σε σάκους 25 κιλών | τεμ. | 2.500 | 5,30 | 13.250,00 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | 13.250,00 |
| | Φ.Π.Α 24% | | | | 3.180,00 |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | 16.430,00 |

Ζητείται απαραίτητα ζυγολόγιο σε κάθε παράδοση για:

1^η ομάδα: A/A 3, 4, 5 και 14

2^η ομάδα: A/A 15

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός προήλθε μετά από έρευνα αγοράς και από την εμπειρία των προηγούμενων ετών.

Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της, αναφερομένης στην παρούσα εισήγηση προμήθειας θα είναι μέχρι της εξαντλήσεως του συνολικού ποσού της σύμβασης ή μέχρι ένα έτος.

Τόπος παράδοσης :

Τα ανωτέρω υπό προμήθεια ήδη θα παραδίδονται ανάλογα με τις ανάγκες τις Υπηρεσίας κατόπιν συνεννόησης με τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος.

Λοιπά στοιχεία της προς ανάθεση παρεχόμενης υπηρεσίας :

Τέλος, θα θέλαμε να σας γνωρίσουμε ότι, κατά την κρίση της υπηρεσίας μας, λόγω της φύσης της παρεχόμενης προμήθειας , για τη σύνταξη της μελέτης αυτής.

Απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία

| |
|----------|
| Χ |
| |

Δεν απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ.

ΜΟΙΡΑΣΓΕΝΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΙΣΙΔΩΡΟΣ Στ. ΜΑΔΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ταχ. Δ/ση : Μιχ. Παπακωνσταντίνου 1
Ταχ. Κώδ . : 19 002
Τηλ. : 2132030772
Fax : 2106641530

ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια αδρανών υλικών, ασφαλτικού υλικού και διαφόρων υλικών και εργαλείων

Αριθμ. Μελέτης : 22/2022
ΠΡΟΫΠ. : 89.900,00 € με το Φ. Π. Α. 24%

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην προμήθεια αδρανών και οικοδομικών υλικών για αποκατάσταση βλαβών που προκαλούνται από την υπηρεσία ύδρευσης καθώς και συντηρήσεων που απαιτούνται από φθορές στα πλαίσια του έργου της συγκεκριμένης υπηρεσίας σε διάφορα σημεία του Δήμου Παιανίας. Τα υπό προμήθεια υλικά είναι, αδρανή υλικά (άμμο λατομείου, θραυστό υλικό λατομείου (3Α) & χαλίκι), τσιμέντο γκρι & λευκό, πλάκες πεζοδρομίου, ασβέστη σε πολτό, κράσπεδα μεγάλα, κυβόλιθοι, τσιμεντόλιθοι, τούβλα μεγάλα & μικρά, δομικό πλέγμα, σκυρόδεμα C16/20 & Ψυχρό ασφαλτικό μίγμα σε σάκους 25 κιλών.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός περιλαμβάνει τρεις ομάδες κι ανέρχεται στο ποσόν των 89.900,00 € με το Φ. Π. Α. 24% και θα βαρύνει τους Κ.Α.:

1. 25-6662.008 (Προμήθεια αδρανών υλικών, ασφαλτικού υλικού και διαφόρων υλικών και εργαλείων) με πίστωση 80.000,00 € και
2. 45-6662.003 (Προμήθεια έτοιμου μπετόν για τα Κοιμητήρια) με πίστωση 10.000,00 € των εξόδων του προϋπολογισμού οικ. έτους 2022..

Ο χωρισμός των ομάδων έγινε ως εξής:

- 1) 1^η ΟΜΑΔΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ με CPV 44111000-1 ποσού 33.790,00 € με το Φ. Π. Α. 24%
- 2) 2^η ΟΜΑΔΑ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ με CPV 44114000-2 ποσού 39.680,00 € με το Φ. Π. Α. 24%
- 3) 3^η ΟΜΑΔΑ: Ψυχρό ασφαλτικό μίγμα με CPV 44113620-7 ποσού 16.430,00 € με το Φ. Π. Α. 24%

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να συμμετέχουν στον διαγωνισμό με οικονομική προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες προμηθευομένων ειδών. Η υποδιαίρεση της σύμβασης σε τμήματα αποσκοπεί στην δυνατότητα συμμετοχής στον Διαγωνισμό περισσότερων οικονομικών φορέων και στην επίτευξη συμφερότερης σύμβασης για τον Δήμο.

Η διενέργεια της διαδικασίας, η ανάθεση για την εκτέλεσή του και η παροχή υπηρεσιών θα είναι σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 {δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών - προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ}

1. Τις διατάξεις του άρθρου 118 «Απευθείας ανάθεση» του Ν. 4412/2016
2. Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α') όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α')
3. Τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Όσων αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης..

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1^η ΟΜΑΔΑ

ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΚΟΙΝΟ

Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland CEM II/B-M (W-P-LL) 32,5N, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληροί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 197-1:2011. Η Υπηρεσία δικαιούται να ζητά τη διεξαγωγή ελέγχων ποιότητας για τις ποσότητες που παραδίδονται, εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο. Ο έλεγχος που μπορεί να ζητηθεί είναι με επιβάρυνση του προμηθευτή. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληροί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό. Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους ενώ η αποθήκευσή του (πριν την παράδοση) θα πρέπει να γίνεται σε κλειστούς, καλά αεριζόμενους χώρους προστατευμένους από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, πάνω σε ξύλινες, υπερυψωμένες

κατά 10 cm από το έδαφος πλατφόρμες, με ύψος στοίβαξης το πολύ 8 σάκους. Δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των 3 μηνών.

Το εργοστάσιο παραγωγής θα είναι πιστοποιημένο με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008.

ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ

Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland (CEM I 52,5 R), θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 197-1:2011. Η Υπηρεσία δικαιούται να ζητά τη διεξαγωγή ελέγχων ποιότητας για τις ποσότητες που παραδίδονται, εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο. Ο έλεγχος που μπορεί να ζητηθεί είναι με επιβάρυνση του προμηθευτή. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληροί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό. Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους ενώ η αποθήκευσή του (πριν την παράδοση) θα πρέπει να γίνεται σε κλειστούς, καλά αεριζόμενους χώρους προστατευμένους από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, πάνω σε ξύλινες, υπερυψωμένες κατά 10 cm από το έδαφος πλατφόρμες, με ύψος στοίβαξης το πολύ 8 σάκους. Δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των 3 μηνών. Το εργοστάσιο παραγωγής θα είναι πιστοποιημένο με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008.

ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ

Η άμμος θα προέρχεται από λατομείο και θα αποτελείται από κόκκους σκληρούς και ανθεκτικούς, θα είναι απαλλαγμένη από σβώλους αργίλου και οργανικές ουσίες και η κοκκομετρική διαβάθμιση θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13055:2002

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΜΜΟΥ

Θραυστή 0/7, χονδρόκοκκη 0/5, μεσόκοκκη 0/3, λεπτόκοκκη 0/1

Η άμμος θα πρέπει να πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

- 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).

- 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

Ζητείται απαραίτητα ζυγολόγιο σε κάθε παράδοση

ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ (3A)

Παράγεται από μηχανική κατεργασία και θραύση ασβεστόλιθου στο λατομείο και στη συνέχεια γίνεται διαχωρισμός με κόσκινα. Η διαβάθμιση του είναι: 0 έως 31,5 mm. Χρήση ως υλικό οδοστρωσίας και σε σταθεροποιημένα με υδραυλικές κονίες υλικά σύμφωνα με το EN 13242 και τις ΕΤΕΠ. Το προϊόν θα διαθέτει σήμανση CE.

Στο εργαστήριο του λατομείου θα γίνονται οι απαιτούμενοι έλεγχοι, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του CE, όλοι σε μηνιαία βάση που είναι οι κάτωθι:

- Κοκκομετρική ανάλυση (EN 933-1) – Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών. Προσδιορισμός του διαγράμματος κοκκομετρίας. Μέθοδος με κόσκινα.

- Έλεγχος ισοδύναμου άμμου (EN 933-8) – Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών. Αξιολόγηση λεπτόκοκκου κλάσματος (παιπάλης). Δοκιμή ισοδύναμου άμμου.

- Κυανό του μεθυλενίου (EN 933-9) – Δοκιμές για τον προσδιορισμό των γεωμετρικών χαρακτηριστικών των αδρανών. Ποιοτική αξιολόγηση λεπτόκοκκου κλάσματος. Δοκιμή μπλε του 17 μεθυλενίου.

Επιπρόσθετα θα γίνονται σε εξαμηνιαία και ετήσια βάση οι παραπάνω δοκιμές σε εξωτερικό διαπιστευμένο εργαστήριο.

- Πυκνότητα και κενά χαλαρών αδρανών (EN 1097-3)
- Πυκνότητα και υγρασία απορρόφησης αδρανών (EN 1097-6)
- Αντίσταση σε θρυμματισμό δοκιμή Los Angeles (EN 1097-2)
- Αντοχή σε φθορά δοκιμή Micro Deval (EN 1097-1)
- Αντίσταση σε θερμική καταπόνηση (EN 1367-5)
- Δοκιμή θειικού μαγνησίου (EN 1367-2)
- Χημικές ιδιότητες αδρανών: Περιεκτικότητα σε χουμικά συστατικά (EN 1744-1)

Ζητείται απαραίτητα ζυγολόγιο σε κάθε παράδοση

ΧΑΛΙΚΙ

Τα θραυστά αδρανή υλικά πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ 408 «θραυστά αδρανή για σύνθεση σκυροδέματος», δηλαδή να είναι καθαρά, ομοιόμορφης ποιότητας από συμπαγές πέτρωμα απαλλαγμένα από τεμάχια αποσαθρωμένα, από βόλους αργίλου καθώς και από άλλες προσμίξεις που επηρεάζουν την ευστάθεια και την ανθεκτικότητα του σκυροδέματος. Το θραυστό υλικό θα αποτελείται από σκληρά, υγιή και ανθεκτικά τεμάχια και θα είναι καθαρό, ομοιόμορφης ποιότητας, συμπαγές, απαλλαγμένο από φυτικές ή άλλες κάθε είδους προσμίξεις, χώματα, βόλους αργίλου, περιβλήματα οποιασδήποτε φύσεως και αποσαθρωμένα ή εύθραυστα σχιστολιθικά τεμάχια.

Η κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού θα πρέπει να ανταποκρίνεται προς τα όρια διαβαθμίσεως του Υπουργείου Δημοσίων Έργων και πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς απότομες διαβαθμίσεις. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν και τα τυχόν πιστοποιητικά ελέγχου που διαθέτουν από αναγνωρισμένα εργαστήρια της ημεδαπής ή αλλοδαπής. Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή. Τα θραυστά αδρανή υλικά θα προσκομίζονται μέσα σε σφραγισμένους σάκους ή ξύλινα κιβώτια.

Τα αδρανή τα οποία τίθενται στην κυκλοφορία, πωλούνται, αναλώνονται και προορίζονται για δομικά έργα στην Ελλάδα, θα συμμορφώνονται ανάλογα με τη χρήση τους είτε με ένα από τα κατωτέρω ευρωπαϊκά πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 12620:2002 (EN 12620:2002) "Αδρανή για σκυροδέμα", ΕΛΟΤ EN 13043:2002 (EN 13043:2002) "Αδρανή ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων", ΕΛΟΤ EN 13055 -1:2002 (EN 13055-1: 2002) "Ελαφρά αδρανή - Μέρος 1: Ελαφρά 'αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα", ΕΛΟΤ 13055 - 2: 2004 (EN 13055 - 2: 2004) "Ελαφρά αδρανή - Μέρος 2: Ελαφρά αδρανή ασφαλτομιγμάτων, επιφανειακών επιστρώσεων και εφαρμογών με 'σταθεροποιημένα ή μη σταθεροποιημένα υλικά", ΕΛΟΤ EN 13139:2002 (EN 13139: 2002) "Αδρανή κονιαμάτων", ΕΛΟΤ EN 13242:2002 (EN 13242:2002) "Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες, ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία"

Ζητείται απαραίτητα ζυγολόγιο σε κάθε παράδοση

ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ

Προμήθεια προκατασκευασμένων αντιολισθηρών πλακών πεζοδρομίων εκ σκυροδέματος πάχους 5 εκ., διαστάσεων 0,50X0,50cm ή 0,40x0,40cm (ή άλλων διαστάσεων αν απαιτείται) έγχρωμες ή λευκές με σχέδιο ή χωρίς και γραμμώσεις χωρίς), σύμφωνα με τη ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501:05-02-02-00:2009 . Θα συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1339:2003 και θα φέρουν σήμανση CE.

ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ

Προμήθεια υδρασβέστου σε σάκους των 20 kg, θα αποθηκεύεται συσκευασμένη σε στεγασμένους, απόλυτα ξηρούς χώρους. Οι συσκευασίες θα φέρουν τη σφραγίδα του εργοστασίου παραγωγής του υλικού. Ο ασβέστης θα είναι 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 $\geq 45\%$.

ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΜΕΓΑΛΑ (100cm x 15cm x 30cm)

Προμήθεια κρασπέδου από σκυρόδεμα διαστάσεων 100cmx15cmx28cm. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1340:2003 + AC:2006 «Προκατασκευασμένο σκυρόδεμα» και να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00:2009.

ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ

Προμήθεια κυβόλιθου από συμπαγή προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα, τύπου «διπλού Τ» είτε άλλου σχεδίου έγχρωμου. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1338 και να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00:2009.

ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΣ

Προμήθεια τσιμεντόλιθου 34X17X17CM περίπου και βάρους 10 kgf περίπου, άριστης ποιότητας, κατασκευασμένοι τουλάχιστον 28 ημέρες πριν και με εμφανές το χρώμα σκλήρυνσης. Οι τσιμεντόλιθοι 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 βάση του EN 772 και του AST C 140. Πρέπει επίσης να έχουν την ίδια εμφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί με τις ίδιες διαδικασίες.

ΤΟΥΒΛΑ ΜΙΚΡΑ (6cm X 9cm X 19cm) & ΤΟΥΒΛΑ ΜΕΓΑΛΑ (9cm X 12cm X 19cm)

Προμήθεια οπτόπλινθων διαστάσεων 6x9x19 cm και 9x12x19 cm, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΠΤΠ Δ100 (ΥΑ Δ14/535Θ90). Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των οπτόπλινθων προσδιορίζονται στη ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00:2009. 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

ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ

Προμήθεια κόλλας πλακιδίων με υψηλή αρχική και τελική αντοχή συγκόλλησης, αντοχή στην υγρασία και μεγάλο χρόνο επικόλλησης. Κατάλληλη για κόλληση κεραμικών πλακιδίων, τοίχου ή δαπέδου, σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, πλινθοδομή, σοβά κλπ. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, η κόλλα θα είναι σύμφωνα με το πρότυπα EN 12004:2007 + A1:2012

ΣΙΔΗΡΟΥΝ ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ

Προμήθεια Σιδηρού οπλισμού Δομικά Κοινά πλέγματα B500A κατά ΕΛΟΤ 1421-2, διαστάσεων 2,15μ.Χ 5,00μ. με βρόγχους ορθογώνιους ή τετράγωνους. Εφαρμογές σε οικοδομικές εργασίες, για τον ελαφρύ οπλισμό.

Ζητείται απαραίτητα ζυγολόγιο σε κάθε παράδοση

2^η ΟΜΑΔΑ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20

Το έτοιμο σκυρόδεμα θα πληροί τις προδιαγραφές της κατηγορίας C16/20. Η διαπίστωση του ανωτέρω θα γίνεται με δειγματοληψία και έλεγχο από διαπιστευμένο εργαστήριο και τα έξοδα των ελέγχων θα βαρύνουν τον προμηθευτή. Το ακατάλληλο υλικό θα απομακρύνεται από το εργοτάξιο με έξοδα του προμηθευτή.

Τα αδρανή υλικά που ενσωματώνονται στο σκυρόδεμα πρέπει να διαθέτουν σήμανση CE και θα πρέπει να ικανοποιούν τις κοκκομετρικές διαβαθμίσεις που προδιαγράφονται στους ελληνικούς κανονισμούς για χρήση σε τεχνικά έργα και να διαθέτουν αμελητέα πλαστικότητα. Η σήμανση CE τεκμηριώνεται με την προσκόμιση του σχετικού πιστοποιητικού που πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ κατά την μέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού αλλά και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας. Η μεταφορά του έτοιμου σκυροδέματος θα γίνεται με μέσα του προμηθευτή, τα οποία θα είναι ικανά να μεταφέρουν το υλικό στον τόπο που θα ζητηθεί από τη Δ/ση Περιβάλλοντος του Δήμου Παιανίας. Τα οχήματα μεταφοράς οφείλουν να πληρούν τα προβλεπόμενα από τον Κ.Ο.Κ. και φέρουν ευθύνη για τυχόν βλάβες κ.λ.π., που θα προξενήσουν κατά τη μεταφορά και παράδοση των υλικών. Οι παραδόσεις του σκυροδέματος γίνονται επί τόπου των έργων τμηματικά, σύμφωνα

με τις ανάγκες του Δήμου, μετά από προφορική ή γραπτή (μέσω mail ή fax) επικοινωνία με τον προμηθευτή μία μέρα (1) πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο.

Ζητείται απαραίτητα ζυγολόγιο σε κάθε παράδοση

3^η ΟΜΑΔΑ:

ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΜΙΓΜΑ

Προμήθεια έτοιμου ψυχρού ασφαλτόμιγματος σε σακιά των 25 κιλών για γρήγορη και μόνιμη αποκατάσταση μικρών φθορών του οδοστρώματος (τοπικές επισκευές οδοστρωμάτων), όπως λακκούβες, τομές κ.λ.π., το οποίο θα αποτελείται από ασφαλτικό μίγμα με ελαστικές ιδιότητες, ειδικής κοκκομετρίας τα αδρανή υλικά καθώς και διάφορα πρόσθετα τα οποία θα του προσδίδουν εξαιρετική συγκολλητικότητα.

Ειδικότερα:

1. Το προϊόν πρέπει να είναι συσκευασμένο και να παραδίδεται σε εύχρηστη συσκευασία (πλαστικοί σακοί από HDPE, των 25 κιλών), σε ξύλινες παλέτες με φιλμ περιτύλιξης παλετών.
 2. Η διάρκεια αποθήκευσης του προϊόντος πρέπει να είναι τουλάχιστον ένα ή δύο έτη, χωρίς περιορισμούς ως προς το χώρο αποθήκευσης (στεγασμένος, κλειστός κ.λ.π.).
 3. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα επανάχρησης του υπολειπόμενου υλικού μετά το άνοιγμα της συσκευασίας, σε διάστημα τουλάχιστον μιας εβδομάδας μετά. Είναι σημαντικό να μην «σφίγγει» το υλικό μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.
 4. Το προϊόν θα πρέπει να μπορεί να εφαρμόζεται άμεσα αφού ανοιχθεί η συσκευασία του, χωρίς να χρειάζεται ανάδευση ή ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία.
 5. Η εφαρμογή του υλικού δεν θα απαιτεί επαλείψεις (συγκολλητικές, προεπαλείψεις), ενώ το υλικό πρέπει να διαθέτει πολύ καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα και να συνεργάζεται άψογα με παλαιά ή νέα άσφαλτο, ακόμα και με τσιμέντο.
 6. Η εφαρμογή του πρέπει να είναι γρήγορη και εύκολη, χωρίς την απαίτηση ειδικού εξοπλισμού (μηχανημάτων) ή ειδικευμένου προσωπικού και η αποκατασταθείσα φθορά του ασφαλτοτάπητα (λακκούβα, τομή κ.λ.π.) να αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία, χωρίς το υλικό να αποκολλάται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων.
 7. Πρέπει να είναι «παντός καιρού», να εφαρμόζεται δηλαδή με ευκολία και αποτελεσματικότητα, κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες (βροχόπτωση, λιμνάζοντα νερά, χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες). Είναι σημαντικό να μην χρειάζεται να αφαιρεθεί η υγρασία από την λακκούβα (δηλαδή να μπορεί να εφαρμοστεί το υλικό ακόμα και αν η λακκούβα έχει νερό).
 8. Πρέπει να είναι ανθεκτικό στο χρόνο και τις καιρικές επιδράσεις (ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετός, βροχή ή καύσωνας), με ελαστικότητα που θα διαρκεί για μεγάλο χρονικό διάστημα μετά την εφαρμογή του, έτσι ώστε μετά την επισκευή του οδοστρώματος να μην παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών και να μην αποκολλάται από τα ελαστικά των οχημάτων ή τους πεζούς.
 9. Πρέπει να χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκαμψία, χωρίς την εμφάνιση ρωγμών.
 10. Εν γένει συνιστάται η προσοχή στους προμηθευτές που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό, ώστε κατά την εφαρμογή του προϊόντος να επιτυγχάνεται η βασική του ιδιότητα, δηλαδή, ευπλαστικότητα του προϊόντος, αλλά και η μόνιμη αποκατάσταση λάκκων και φθορών των οδοστρωμάτων, που μπορεί να λάβει χώρα ανά πάσα ώρα της ημέρας και ανεξαρτήτως εποχής και καιρικών συνθηκών (εφ' όσον τηρηθούν οι οδηγίες χρήσης που αναγράφονται – απεικονίζονται στην συσκευασία του προϊόντος ή στο δελτίο δεδομένων ασφάλειας αυτού).
 11. Το ποσοστό ασφάλτου πρέπει να είναι τουλάχιστον 5,5% κατά βάρος αδρανών, έτσι ώστε η συνδετικότητα του όλου σκυροδέματος να είναι ικανοποιητική.
- Το προϊόν θα πρέπει να είναι ακίνδυνο στη χρήση του για την ανθρώπινη υγεία και να μην είναι τοξικό, συμφωνά με τη νομοθεσία περί επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

1^η ΟΜΑΔΑ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΤΕΜ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|----------------------------|------------|-----|--------------|----------|
| 1 | Τσιμέντο γκρι σακί 50 kgr | τεμ. | 300 | 4,00 | 1.200,00 |
| 2 | Τσιμέντο λευκό σακί 50 kgr | τεμ. | 150 | 5,80 | 870,00 |
| 3 | Άμμος λατομείου | Τόνος | 400 | 14,50 | 5.800,00 |

| | | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------|
| 4 | Θραυστό υλικό λατομείου (3Α) | Τόνος | 900 | 12,00 | 10.800,00 |
| 5 | Χαλίκι | Τόνος | 200 | 14,50 | 2.900,00 |
| 6 | Πλάκες πεζοδρομίων αντισιδηθικές διαστάσεων 40x40 έως 50x50 cm έγχρωμες ή λευκές με σχέδιο και γραμμώσεις | τ.μ. | 90 | 8,50 | 765,00 |
| 7 | Ασβέστης σακί 0,02 κ.μ περίπου | τεμ. | 100 | 2,20 | 220,00 |
| 8 | Κράσπεδα μεγάλα (100cmx15cmx30cm) | τεμ. | 100 | 5,30 | 530,00 |
| 9 | Κυβόλιθοι | τ.μ. | 100 | 9,50 | 950,00 |
| 10 | Τσιμεντόλιθοι | τεμ. | 300 | 0,65 | 195,00 |
| 11 | Τούβλα μικρά | τεμ. | 1.000 | 0,17 | 170,00 |
| 12 | Τούβλα μεγάλα | τεμ. | 1.000 | 0,20 | 200,00 |
| 13 | Κόλλα Πλακιδίων | kgr | 500 | 0,50 | 250,00 |
| 14 | Σιδηρούς δομικό πλέγμα B500A | kgr | 1.500 | 1,60 | 2.400,00 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | 27.250,00 |
| | Φ.Π.Α 24% | | | | 6.540,00 |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | 33.790,00 |

Οι ποσότητες ανά κατηγορία είναι ενδεικτικές και μπορεί να μεταβληθούν.

2^η ΟΜΑΔΑ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΤΕΜ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|----------------------|----------------|-----|--------------|------------------|
| 15 | Σκυρόδεμα C16/20 | m ³ | 400 | 80,00 | 32.000,00 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | 32.000,00 |
| | Φ.Π.Α 24% | | | | 7.680,00 |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | 39.680,00 |

3^η ΟΜΑΔΑ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΤΕΜ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|------------------------------------------|------------|-------|--------------|------------------|
| 16 | Ψυχρό ασφαλτικό μίγμα σε σάκουσ 25 κιλών | τεμ. | 2.500 | 5,30 | 13.250,00 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | 13.250,00 |
| | Φ.Π.Α 24% | | | | 3.180,00 |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | 16.430,00 |

Ζητείται απαραίτητα ζυγολόγιο σε κάθε παράδοση για:

1^η ομάδα: A/A 3, 4, 5 και 14

2^η ομάδα: A/A 15

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός προήλθε μετά από έρευνα αγοράς και από την εμπειρία των προηγούμενων ετών.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Παιανία 27 - 05 - 2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Παιανία 27 - 05 - 2022

Κων/νος Βασιλείου
ΔΕ Υδραυλικών

Μοιρασγεντής Παναγιώτης
Μηχανολόγος ΤΕ
Ο Προϊστάμενος Δ. Π.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ταχ. Δ/ση : Μιχ. Παπακωνσταντίνου 1

Ταχ. Κώδ . : 19 002

Τηλ. : 2132030772

Fax : 2106641530

ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια αδρανών υλικών, ασφαλτικού υλικού και διαφόρων υλικών και εργαλείων

Αριθμ. Μελέτης : 22/2022

ΠΡΟΫΠ. : 89.900,00 € με το Φ. Π. Α. 24%

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο (Αντικείμενο)

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην προμήθεια αδρανών και οικοδομικών υλικών για αποκατάσταση βλαβών που προκαλούνται από την υπηρεσία ύδρευσης καθώς και συντηρήσεων που απαιτούνται από φθορές στα πλαίσια του έργου της συγκεκριμένης υπηρεσίας σε διάφορα σημεία του Δήμου Παιανίας. Τα υπό προμήθεια υλικά είναι, αδρανή υλικά (άμμο λατομείου, θραυστό υλικό λατομείου (3Α) & χαλίκι), τσιμέντο γκρι & λευκό, πλάκες πεζοδρομίου, ασβέστη σε πολτό, κράσπεδα μεγάλα, κυβόλιθοι, τσιμεντόλιθοι, τούβλα μεγάλα & μικρά, δομικό πλέγμα, σκυρόδεμα C16/20 & Ψυχρό ασφαλτικό μίγμα σε σάκους 25 κιλών.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός περιλαμβάνει τρεις ομάδες κι ανέρχεται στο ποσόν των 89.900,00 € με το Φ. Π. Α. 24% και θα βαρύνει τους Κ.Α.:

1. 25-6662.008 (Προμήθεια αδρανών υλικών, ασφαλτικού υλικού και διαφόρων υλικών και εργαλείων) με πίστωση 80.000,00 € και

2. 45-6662.003 (Προμήθεια έτοιμου μπετόν για τα Κοιμητήρια) με πίστωση 10.000,00 € των εξόδων του προϋπολογισμού οικ. έτους 2022..

Ο χωρισμός των ομάδων έγινε ως εξής:

4) 1^η ΟΜΑΔΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ με CPV 44111000-1 ποσού 33.790,00 € με το Φ. Π. Α. 24%

5) 2^η ΟΜΑΔΑ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ με CPV 44114000-2 ποσού 39.680,00 € με το Φ. Π. Α. 24%

6) 3^η ΟΜΑΔΑ: Ψυχρό ασφαλτικό μίγμα με CPV 44113620-7 ποσού 16.430,00 € με το Φ. Π. Α. 24%

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να συμμετέχουν στον διαγωνισμό με οικονομική προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες προμηθευομένων ειδών. Η υποδιαίρεση της σύμβασης σε τμήματα αποσκοπεί στην δυνατότητα συμμετοχής στον Διαγωνισμό περισσότερων οικονομικών φορέων και στην επίτευξη συμφερότερης σύμβασης για τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 2^ο (Ισχύουσες διατάξεις)

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

Της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006), 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.

Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006), όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007 .

Τα άρθρα 58 και 72, του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.

Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».

Την με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

Του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Του Ν.4555/2018 (Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι)

ΑΡΘΡΟ 3° (Συμβατικά στοιχεία)

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- A). Διακήρυξη
- B) Τεχνικές προδιαγραφές.
- Γ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός.
- Δ) Συγγραφή υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4° (Τρόπος εκτέλεσης)

Η επιλογή αναδόχου για την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει της τιμής. Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε Ευρώ.

ΑΡΘΡΟ 5° (Εγγυήσεις)

Για τις εγγυήσεις ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Εγγύηση συμμετοχής

Ο οικονομικός φορέας που θα συμμετάσχει στον διαγωνισμό οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό 2% (δύο) τοις εκατό (%) επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για ένα (1) ημερολογιακό μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της έκαστης σύμβασης σε ποσοστό 5% (πέντε) τοις εκατό (%) επί της αξίας του συμβατικού αντικειμένου εκτός Φ.Π.Α.. Ο χρόνος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο μήνες από το συμβατικό χρόνο παράδοσης (λήξη της σύμβασης). Επιστρέφεται δε μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, καθώς και οτιδήποτε άλλο προβλέπεται ρητά από τα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6° (Προθεσμία εκτέλεσης)

Η προθεσμία εκτέλεσης ορίζεται σε ένα έτος από την υπογραφή της ή έως και την εξάντληση των συμβατικών υλικών της προμήθειας αρχόμενης από την επόμενη της υπογραφής της σύμβασης. Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική, ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου, χωρίς καμία επιβάρυνση. Η τιμολόγηση θα είναι αντίστοιχη με την παραλαβή με σταθερή τιμή (τιμή προσφοράς). Οι τιμές ισχύουν έως τη λήξη της σύμβασης και δεν επιδέχονται ουδεμία προσαύξηση ή αναπροσαρμογή κατά την διάρκειά της.

ΑΡΘΡΟ 7° (Εκτέλεση προμήθειας - Παραλαβή)

Η παραλαβή του υπό προμήθεια είδους θα γίνεται από την οικεία επιτροπή, παρουσία του αναδόχου και υπό την ευθύνη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος σε ότι αφορά τις τμηματικές παραδόσεις (σε ότι αφορά τις ποσότητες και τις τμηματικές παραγγελίες σε συνεργασία με το τμήμα προμηθειών) και τον τόπο και χώρο αυτών είτε σε χώρο αποθήκευσης όσο και απ ευθείας στα σημεία της εγκατάστασης.

Εάν κατά την παραλαβή, διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη των παραλαμβανομένων.

Οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές ανάλογα με τις ανάγκες τις υπηρεσίας και τις εντολές της διεύθυνσης περιβάλλοντος.

Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών,

σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντά του τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών, χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου. Μετά την πάροδο του χρόνου εγγύησης επιστρέφεται στον ανάδοχο η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8° (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

ΑΡΘΡΟ 9° (Τρόπος Πληρωμής)

Η πληρωμή της αξίας των υλικών γίνει για το 100% της αξίας του τιμολογίου και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

ΑΡΘΡΟ 10° (Επίλυση διαφορών)

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επιλύονται κατά τις διατάξεις του άρθρου 273 του Δ.Κ.Κ (Ν.3463/2006).

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Παιανία 27 - 05 - 2022

Κων/νος Βασιλείου
ΔΕ Υδραυλικών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Παιανία 27 - 05 - 2022

Μοιρασγεντής Παναγιώτης
Μηχανολόγος ΤΕ
Ο Προϊστάμενος Δ. Π.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1^η ΟΜΑΔΑ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΤΕΜ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|--------|
| 1 | Τσιμέντο γκρι σακί 50 kgr | τεμ. | 300 | | |
| 2 | Τσιμέντο λευκό σακί 50 kgr | τεμ. | 150 | | |
| 3 | Άμμος λατομείου | Τόνος | 400 | | |
| 4 | Θραυστό υλικό λατομείου (3Α) | Τόνος | 900 | | |
| 5 | Χαλίκι | Τόνος | 200 | | |
| 6 | Πλάκες πεζοδρομίων αντιολισθητικές διαστάσεων 40x40 έως 50x50 cm έγχρωμες ή λευκές με σχέδιο και γραμμώσεις | τ.μ. | 90 | | |
| 7 | Ασβέστης σακί 0,02 κ.μ περίπου | τεμ. | 100 | | |
| 8 | Κράσπεδα μεγάλα (100cmx15cmx30cm) | τεμ. | 100 | | |
| 9 | Κυβόλιθοι | τ.μ. | 100 | | |
| 10 | Τσιμεντόλιθοι | τεμ. | 300 | | |
| 11 | Τούβλα μικρά | τεμ. | 1.000 | | |
| 12 | Τούβλα μεγάλα | τεμ. | 1.000 | | |
| 13 | Κόλλα Πλακιδίων | kgr | 500 | | |
| 14 | Σιδηρούς δομικό πλέγμα B500A | kgr | 1.500 | | |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | |
| | Φ.Π.Α 24% | | | | |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | |

Οι ποσότητες ανά κατηγορία είναι ενδεικτικές και μπορεί να μεταβληθούν.

2^η ΟΜΑΔΑ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΤΕΜ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|----------------------|----------------|-----|--------------|--------|
| 15 | Σκυρόδεμα C16/20 | m ³ | 400 | | |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | |
| | Φ.Π.Α 24% | | | | |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | |

3^η ΟΜΑΔΑ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΤΕΜ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|------------------------------------------|------------|-------|--------------|--------|
| 16 | Ψυχρό ασφαλτικό μίγμα σε σάκους 25 κιλών | τεμ. | 2.500 | | |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | |
| | Φ.Π.Α 24% | | | | |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | |

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Παιανία - - 2022

Μετά τιμής

Υπογραφή - Σφραγίδα