



OLGA VLACHOU

08.12.2022 11:35

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Προμήθεια Οικοδομικών Υλικών
(άμμος-ασβέστης-τσιμέντο-τούβλα κ.λ.π.)
ΚΑΕ: 30.6662.14 – 45.6662.14
Αρ.Μελέτης: 89/2022

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν προκειμένου να καλυφθούν προκύπτουσες ανάγκες του Δήμου για τη συντήρηση κτιριακών εγκαταστάσεων του Δήμου, (κτίρια, μάντρες κλπ.), δρόμους, κοινοχρήστους χώρους καθώς και των σχολείων που παρεδόθησαν στην κυριότητα του Δήμου.

Η προμήθεια περιλαμβάνει άμμο λατομείου, χαλίκι, τσιμέντο, ασβέστη, πλάκες, κράσπεδα, μάρμαρα, γυψοσανίδες, κεραμίδια κ.λ.π.

Στις τιμές των υλικών θα περιλαμβάνεται και η απαιτούμενη μεταφορά, στον τόπο που θα χρησιμοποιηθούν από τον Δήμο.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί τμηματικά και δεδομένου ότι ο Δήμος δεν διαθέτει αποθήκη ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να παραδώσει εντός 24 ωρών τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στους χώρους που θα υποδειχθούν από το μικρό συνεργείο του Δήμου μας.

Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσόν των **426.559,66** Ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Για την εκτέλεση της προμήθειας, έχει προβλεφθεί αντίστοιχη πίστωση, στον προϋπολογισμό του Δήμου στους Κ.Α. 30.6662.14 και 45.6662.14 αναλύεται ως εξής:

Για τον Κ.Α.Ε 30.6662.14

2022: το ποσό των 21.965,30€

2023: το ποσό των 300.000,00€

2024: το ποσό των 74.594,70€

Για τον Κ.Α.Ε 45.6662.14

2022: το ποσό των 0,00€

2023: το ποσό των 30.000,00€

Άγιος Δημήτριος 18/10/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Τμήματος μελετών κατασκευών

α/α

Σταυρούλα Σπηλιοπούλου
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΕ

Βάσω Κοτρωνάκη
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Όλγα Βλάχου
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Προμήθεια Οικοδομικών Υλικών
(άμμος-ασβέστης-τσιμέντο-τούβλα κ.λ.π)
ΚΑΕ: 30.6662.14 – 45.6662.14
Αρ.Μελέτης: 89/2022

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Τσιμέντο Μαύρο και λευκό- Τσιμέντο Μαύρο ταχείας πήξεως.

Το μαύρο τσιμέντο της εταιρείας TITAN είναι ένα τσιμέντο Πόρτλαντ ιπτάμενης τέφρας - ποζολάνης ειδικά κατάλληλο για οικοδομικά έργα, έτοιμο σκυρόδεμα και προϊόντα σκυροδέματος. Είναι ανθεκτικό στα θειικά άλατα και έχει χαμηλή θερμότητα ενυδάτωσης.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ:

Το μαύρο τσιμέντο θα διατίθεται σε σάκους των 25 κιλών. Το λευκό τσιμέντο θα διατίθεται σε σάκους των 25 κιλών. Οι σάκοι θα πρέπει να αποθηκεύονται σε υπερυψωμένα σημεία φύλαξης σε δροσερές και ξηρές συνθήκες.

2. Άμμος Λατομείου

Άμμος λατομείου ή άμμος σπαστήρος. Ιδανική για παραδοσιακά κονιάματα (λάσπη) χτισίματος, παραδοσιακά κονιάματα επιχρισμάτων και γεμίσματα δαπέδου (τσιμεντοκονίες) πριν την διάστρωση των πλακιδίων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Κοκκομετρία: 0 - 4mm

Ειδικό βάρος: 1560 kg / κυβικό μέτρο

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ: χύμα και σε σάκο του 1 κυβικού

3. Χαλίκι ή γαρμπίλι.

Κοσκινισμένο χαλίκι ή σκύρα εκ ποταμών, χειμάρρων, ορυχείων ή θραυστού υλικού εκ λίθων λατομείου με μέγιστο κόκκο 31,5 χλσ.

Συσκευασία χύμα και σε σάκο του 1 κυβικού

4. Άμμος Θαλάσσης

Η Άμμος θαλάσσης και ποταμού εξορύσσεται από το βυθό της θάλασσας και του ποταμού. Αντίστοιχα χρησιμοποιείται κυρίως για μόνωση ταρατσών και δαπέδων μιας και έχουν σχεδόν μηδενική απορροφητικότητα στην υγρασία.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ:

Μέγα Σάκος 1 κυβικού

5. Αμμοχάλικο 3 Α.

Το αμμοχάλικο 3 Α θα είναι θραυστό εκ ποταμών, χειμάρρων, ρευμάτων θαλάσσης, ορυχείων ή εκ λίθων λατομείων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Π.Τ.Π0155.

6. Μαρμαρόσκονη

Η μαρμαρόσκονη παράγεται από την θραύση λευκής ασβεστικής πέτρας. Έχει λεπτόκοκκη κοκκομετρία και λευκό χρώμα. Χρησιμοποιείτε για τα επιχρίσματα των κατασκευών και κυρίως για το δεύτερο χέρι. Η μαρμαρόσκονη θα πρέπει να είναι πολύ καλής ποιότητας και η λευκότητα του χρώματος της είναι άριστη.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Κοκκομετρία: 0,7 - 2mm

Ειδικό βάρος: 1560 kg / κυβικό μέτρο

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ:

Μέγα Σάκος 1 κυβικού

7. Ασβεστοπολτός.

Ο ασβεστοπολτός παράγεται από την ανάμειξη - χημική αντίδραση του ασβέστη με το νερό. Ο ασβέστης παράγεται από την θερμική επεξεργασία (πύρωση) του ασβεστόλιθου. Κατά την χημική αντίδραση του ασβέστη με το νερό και την παραγωγή του ασβεστοπολτού απελευθερώνεται μεγάλη ποσότητα θερμότητας. Ο ασβεστοπολτός χρησιμοποιείται στα τσιμεντοκονιάματα για να προσδώσει συγκολλητικές ιδιότητες καθώς και αυξημένη εργασιμότητα στα τσιμεντοκονιάματα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Χρώμα: Λευκό

Ειδικό βάρος: 1150 kg / κυβικό μέτρο

Συσκευασία σάκος των 20kg και με Μέγα Σάκο 1 κυβικού

8. Δομικό πλέγμα T-131

Δομικό Πλέγμα T-131 Διαστάσεων μήκος 5,00m και πλάτος 2,15m.

Απόσταση των διαμηκών και εγκάρσιων ράβδων 150mm, διαμετρος των διαμηκών ράβδων 5mm και των εγκάρσιων 5 mm .

Βάρος πλέγματος 21,75kg

9. Χαλύβδινος οπλισμός Σκυροδέματος (S500) (κατά ΕΛΟΤ 971)

Ευθύγραμμος ράβδος οπλισμού διαμέτρου Φ8 και μήκους 6m. Βάρος 0,395Kg/m.

Τεμάχια διαμέτρου Φ8 και μήκους 6m

10. Χαλύβδινος οπλισμός Σκυροδέματος (S500) (κατά ΕΛΟΤ 971)

Ευθύγραμμος ράβδος οπλισμού διαμέτρου Φ10 και μήκους 6m. Βάρος 0,617Kg/m.

Τεμάχια διαμέτρου Φ10 και μήκους 6m

11. Χαλύβδινος οπλισμός Σκυροδέματος (S500) (κατά ΕΛΟΤ 971)

Ευθύγραμμος ράβδος οπλισμού διαμέτρου Φ12 και μήκους 6m. Βάρος 0,888Kg/m.

Τεμάχια διαμέτρου Φ12 και μήκους 6m

12. PEBINEΞ - Βελτιωτικό Κονιαμάτων

Προσφέρει απόλυτη στεγανότητα και ελαστικότητα

- Ενισχύει την προσφυτική ικανότητα σε κάθε μορφής υπόστρωμα
- Περιορίζει τη συρρίκνωση στην πήξη του τσιμέντου
- Επιτρέπει την κατασκευή πολύ λεπτών επιστρώσεων
- Περιορίζει το νερό ανάμειξης για ισοδύναμη εργασιμότητα
- Ενισχύει την αντοχή στην τριβή και αποτρέπει τη δημιουργία σκόνης
- Προλαμβάνει τη δημιουργία τριχοειδών ρωγμών από τις συστολοδιαστολές
- Προσφέρει αυξημένη αντοχή στην κάμψη, τον εφελκυσμό και τη φθορά από παγετό
- Ενισχύει τις χημικές αντοχές των κονιαμάτων σε λάδια, λίπη, ελαφρά οξέα

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Εμφάνιση: γαλακτώδες υγρό
 - Ολικό περιεχόμενο σε στερεά (ISO 1625): 47%±1%
 - Υπερβαίνει τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Νόρμας EN 934-3, πίνακας 3
 - pH (βαθμός αλκαλικότητας) (ISO 1148): 9-11
 - Ιξώδες (ISO 1652): 30-150 mPas
 - Ειδικό βάρος (25° C): 1,01 g/cm³
- Κατανάλωση: 1-10kg / σακί τσιμέντου 50kg ανάλογα με τη χρήση συσκευασία των 18kg

13. Κράσπεδα κήπου

Προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.06 X 0.23μ.Χ 1.00μ με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π.

14. Τούβλα 6οπα

Τούβλα από πηλό αποτελούν 100% φυσικό προϊόν χωρίς χημικά πρόσθετα, με διαπιστωμένη διάρκεια ζωής που ξεπερνά τα 4000 χρόνια, απόλυτα υγιεινά χαρακτηριστικά, αντοχή στο χρόνο, τους σεισμούς και τις πυρκαγιές.

Έχουν μεγάλη ανθεκτικότητα στον χρόνο καθώς και σε υψηλές θερμοκρασίες, είναι φυσικά υλικά (και επομένως εξασφαλίζουν καλές συνθήκες διαβίωσης), μπορούν να προσφέρουν τις απαραίτητες ιδιότητες υγρασιμότητας και θερμομόνωσης και συμμετέχουν στην σεισμική συμπεριφορά των κτιρίων.

15. Έτοιμος σοβάς -μαρμαροκονίαμα

Έτοιμος σοβάς - μαρμαροκονίαμα με βάση το λευκό τσιμέντο Portland υψηλής αντοχής, αδρανή από λευκό μάρμαρο υδραβεστό και ειδικά πρόσθετα για την βελτίωση της πρόσφυσης σε δύσκολες επιφάνειες.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κοκκομετρία 0-1mm- Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος 1850 kg/m³ Αντοχή θλίψης στις 28 ημέρες, Αντοχή κάμψης στις 28 ημέρες Μορφή: σκόνη λευκή- θερμοκρασίες εφαρμογής από +5°C έως +35°C Κατανάλωση 6 kg/m² για κάθε 0,5cm πάχους σοβά Συσκευασία των 25kg

16. Τσιμεντόλιθοι

Είναι δομικά στοιχεία τοιχοποιίας και ανήκουν στους άνοπτους πλίνθους. Παρασκευάζονται από τσιμέντο, άμμο, γαρμπίλι κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης και νερό. Διαστάσεις 33X14X17

17. Πλάκες πεζοδρομίου 40X40

πλάκες τσιμέντου, επίπεδες ισομεγέθεις, χρώματος λευκού, διαστάσεων 40x40 εκ., πάχους από 3 έως 5 εκ., άριστης ποιότητας

18. Κράσπεδα

Προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.15X0.30 μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π.,

19. Κυβόλιθοι διάτρητοι, τσιμέντου

Έχουν τεράστια μηχανική αντοχή.

- Προσφέρουν μειωμένη υδατοαπορροφητικότητα και δεν επιτρέπουν στην υγρασία να περάσει.
- Είναι αντλιοθηροί.
- Δεν "πετάνε" ασβέστη ούτε εμφανίζουν άλατα στην επιφάνεια.
- Εάν τοποθετηθούν με άμμο αφαιρούνται και επανατοποθετούνται εύκολα.
- Αντέχουν στις δύσκολες καιρικές συνθήκες και στους ρύπους.

Διαστάσεις : ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας

20. Πλακάκια κεραμικά τοίχου και δαπέδου

Κεραμικά πλακάκια πεπιεσμένης σκόνης με επίπεδα απορρόφησης νερού μικρότερα από 0,5% και ισχυρά μηχανικά και χημικά χαρακτηριστικά. Η επιφάνειά τους μπορεί να είναι στιλβωμένη ή αστίλβωτη. Συχνά τα βρίσκουμε σε εξωτερικές εγκαταστάσεις. Γνωστά επίσης ως Τελείως Υαλοποιημένα Σκληρά Κεραμικά Πλακάκια ή Πορσελάνινα Σκληρά Κεραμικά Πλακάκια.

21. Κόλλα πλακιδίων

Έτοιμο βιομηχανικό λευκό κονίαμα με βάση το λευκό τσιμέντο Portland υψηλής αντοχής, αδρανή από λευκό μάρμαρο και ειδικά πρόσθετα. Η κόλλα πρέπει να είναι κατάλληλη για μονοπυρα και δίπυρα κεραμικά πλακίδια σε ορυκτά ή τσιμεντούχα υπόστρωματα. Εσωτερική και εξωτερική χρήση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρώμα λευκό, Αντοχή αποκόλλησης, σε σκυρόδεμα μετά από 28 ημέρες $> 1\text{N/mm}^2$, διάρκεια μίγματος στο δοχείο > 30 λεπτά, Θερμοκρασία εφαρμογής $+5^\circ\text{C}$ έως 35°C Μέγιστο πάχος εφαρμογής $\leq 10\text{mm}$ Χρόνος μικροδιορθώσεων ≥ 30 λεπτά, Πρόσφυση μετά τη νεπίδραση θερμότητας $\geq 0,5\text{N/mm}^2$ Πρόσφυση με την εμβύθιση σε νερό $\geq 1,5\text{N/mm}^2$ Πρόσφυση μετά την εμβύθιση σε νερό $\geq 0,5\text{N/mm}^2$ Θερμοκρασιακή αντοχή από -30°C έως $+80^\circ\text{C}$ Νερό ανάμιξης 7lt/25kg σκόνης Κατανάλωση περίπου 2,5 – 4 κιλά ανάλογα με το μέγεθος και τον τύπο του πλακιδίου.

Συσκευασία των 25kg

22. Κονίαμα αρμολόγησης (στοκαρίσματος)

Έτοιμο βιομηχανικό κονίαμα αρμολόγησης (στοκαρίσματος) κεραμικών πλακιδίων παντός τύπου, απορροφητικών και μη, με βάση το λευκό τσιμέντο Portland υψηλής αντοχής, αδρανή από λευκό μάρμαρο και πρόσθετα για την βελτίωση της πρόσφυσης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Σε διάφορους χρωματισμούς- Αντοχή αποκόλλησης μετά από 28 ημέρες – Αντοχή κάμψης στις 28 ημέρες – Ανοιχτός χρόνος εφαρμογής 7-10 λεπτά. Θερμοκρασίες εφαρμογής από $+5^\circ\text{C}$ έως $+35^\circ\text{C}$ Νερό ανάμιξης 1-1,5 lt /σακι 5kg Κατανάλωση 300-500gr/m² ανάλογα με τον αρμό και το μέγεθος (διαστάσεις) του πλακιδίου.

Συσκευασία των 5kg

23. Πλάκες πεζοδρομίου 40X40

πλάκες τσιμέντου, καλντερίμι (με τακάκια) ισομεγέθεις, χρώματος γκρι- κόκκινο, διαστάσεων 40x40 εκ., πάχους από 3 έως 5 εκ., άριστης ποιότητας

24. Ασφαλτόπανα με ψηφίδα βάρους 4,5 kg/m²

Η κύρια δομή του ασφαλτόπανου αποτελείται από την άσφαλτο και τον οπλισμό της. Η ελαστομερής στεγανωτική μεμβράνη παράγεται από ειδική άσφαλτο, τροποποιημένη με θερμοπλαστικά ελαστομερή υλικά.

Η μεμβράνη θα είναι οπλισμένη είτε με υψηλών αντοχών spunbond πολυεστέρα (SP) είτε υψηλής σταθερότητας πολυεστέρα είτε με υαλοπίλημα.

Πλεονεκτήματα:

- Μεγάλη ελαστικότητα (δυνατότητα επιμήκυνσης και επαναφοράς στην αρχική κατάσταση)
- Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Εξαιρετική σταθερότητα χαρακτηριστικών
- Αυξημένη αντοχή στη γήρανση
- Μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας
- Αυξημένη αντοχή σε ρηγματώσεις λόγω της ελαστικής συμπεριφοράς

- Αυξημένη αντοχή σε διάτρηση και γενικά σε μηχανική καταπόνηση
- Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιοδήποτε υπόστρωμα

25. Γυψοσανίδες λευκές 1,20*2,50

Η γυψοσανίδα είναι ένα βιομηχανοποιημένο προϊόν που διατίθεται σε πλάκες πλάτους 1,20 μ., μήκους 2-3 μ. και πάχους από 6,5-25 χιλ. Αποτελούνται από πυρήνα γύψου επενδυμένου και από τις δύο πλευρές με ειδικό χαρτί. Στερεώνονται με βίδες πάνω σε μεταλλικό σκελετό ή με καρφιά σε ξύλινο σκελετό. Μπορεί επίσης, να καλυφθούν με γυψόκολλα απευθείας πάνω σε υπάρχουσα παλαιά τοιχοποιία δίνοντας έτσι μια λεία τελική επιφάνεια.

Η γυψοσανίδα πρέπει να χρησιμοποιείται σε εσωτερικούς χώρους, καθώς ο γύψος είναι ευαίσθητος στην υγρασία. Σε τοίχους λουτρών χρησιμοποιείται ειδική άνθυγρη γυψοσανίδα που περιέχει μυκητοκτόνο και πρόσμεικτα. Σε εξωτερικούς τοίχους χρησιμοποιείται τσιμεντοσανίδα.

26. Απαιτούμενα υλικά για την τοποθέτηση γυψοσανίδας

Υλικά όπως Ορθοστάτες ,στρωτήρες, βιδες και ναυλον εκτονούμενο βύσμα, πετροβάμβακα υλικό στοκαρίσματος, χαρτοταινία αρμού, αφρωδής αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία, υλικό φινιρίσματος.

27. Κονίαμα Βιομηχανικών δαπέδων

Σκληρυντικό επιφανείας βιομηχανικών δαπέδων με χαλαζιακά αδρανή και ειδικά πρόσμεικτα. Κατάλληλο για δάπεδα σε βιομηχανίες, βιοτεχνίες, υπόγεια, αποθηκευτικούς χώρους, συνεργεία, μηχανουργεία, χώρους στάθμευσης, χώρους φόρτωσης-εκφόρτωσης κτλ. Κατατάσσεται ως CT-C70-F7-AR2 κατά EN 13813.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία Αποχρώσεις: γκρι, κεραμιδί, ώχρα, γαλάζιο Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος: $1,60 \pm 0,20$ kg/l EXTRA-TOP Γκρι Αντοχή σε θλίψη: $72,00 \pm 2,00$ N/mm² Συσκευασία των 25kg

Άγιος Δημήτριος 18/10/2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
Τμήματος μελετών κατασκευών

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
α/α

Σταυρούλα Σπηλιοπούλου
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΕ

Βάσω Κοτρωνάκη
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Όλγα Βλάχου
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Προμήθεια Οικοδομικών Υλικών
(άμμος-ασβέστης-τσιμέντο-τούβλα κ.λ.π)
ΚΑΕ: 30.6662.14 – 45.6662.14
Αρ.Μελέτης: 89/2022

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της συγγραφής.

Η παρούσα Συγγραφή αφορά την προμήθεια Οικοδομικών Υλικών (άμμος- ασβέστης-τσιμέντο-τούβλα κ.λ.π), του Δήμου.

Τα ανωτέρω υλικά θα πρέπει να ανταποκρίνονται στους όρους των εκάστοτε ισχυουσών Ελληνικών προδιαγραφών.

Τα υλικά θα είναι καινούργια, αρίστης ποιότητας και χαρακτηριστικών και θα φέρουν τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **426.559,66 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, και θα βαρύνει την πίστωση με Κ.Α.Ε 30.6662.14 & 45.6662.14 του προϋπολογισμού του Δήμου , για το οικονομικό έτος 2022 – 2023 – 2024.

ΑΡΘΡΟ 2ο : Ισχύουσες Διατάξεις.

N.4412/16 ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α': "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)."

N. 3463/06 με τίτλο "Κώδικας Δήμων & Κοινοτήτων"

N.3852/2010 με τίτλο "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης".

ΑΡΘΡΟ 3ο: Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον χαμηλότερη τιμή για το σύνολο της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 4ο : Κριτήρια επιλογής

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει **επί ποινή αποκλεισμού** τις κάτωθι απαιτήσεις:

α) Αναφορικά με την καταλληλότητα άσκησης της επαγγελματικής δραστηριότητας :

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

β) Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν/ παρέχουν **κατά ελάχιστο:**

1) μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών:

Τριών (3) τελευταίων ετών, μέσος γενικός κύκλος εργασιών (840.000,00 €)

Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων . Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο

και

2) Βεβαίωση πιστοληπτικής Ικανότητας από Τραπεζικό Ίδρυμα ποσού τουλάχιστον 50.000 €.

γ) Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται :

κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας, να έχουν συνάψει τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου, με προϋπολογισμό ύψους ίσου ή μεγαλύτερου του προϋπολογισμού της παρούσας προμήθειας εκάστη.

Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν υπογεγραμμένες **Συμβάσεις ή Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης Προμήθειας** στην περίπτωση Δημόσιου Φορέα. Στην περίπτωση Ιδιωτικού φορέα Επικυρωμένα αντίγραφα Τιμολογίων που καλύπτουν τις απαιτήσεις της παραγράφου

δ) Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) το Πρότυπο Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015

β) το Πρότυπο Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και της Ασφάλειας σύμφωνα με το ISO 45001:2018

γ) το Πρότυπο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το ISO 14001:2015

δ) το Πρότυπο Σύστημα Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας σύμφωνα με το ISO 39001:2012

ή ισοδύναμα των παραπάνω προτύπων εφόσον ο προσφέρων είναι σε θέση να το αποδείξει.

Οι πιστοποιήσεις θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, να είναι εκδόσεως διαπιστευμένου οργανισμού μέλος του ΕΣΥΔ και το αντικείμενο τους να είναι συναφές με αυτό της δημοπρατούμενης προμήθειας - δραστηριότητας.

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που αναφέρονται παραπάνω.**

ΑΡΘΡΟ 5ο : Εγγυήσεις

Κάθε προσφορά συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής, ποσού ίσου με το δύο τοις εκατό (2%) επί της καθαρής προϋπολογισθείσας δαπάνης της Υπηρεσίας, χωρίς Φ.Π.Α., για την οποία θα εκδηλώσει ενδιαφέρον.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά την λήξη ισχύος του χρόνου της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στη δημοπρασία ενώ προσκομίζεται εγγυητική επιστολή του Τ.Π. και Δ. ή του ΤΜΕΔΕ ή **αναγνωρισμένης τράπεζας που θα αφορά την καλή και πιστή εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας, με ποσό ίσο προς το 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης , χωρίς Φ.Π.Α.**

ΑΡΘΡΟ 6ο: Σύμβαση

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. ([άρθρο 105 παρ . 4 Ν.4412/16](#))

ΑΡΘΡΟ 7ο : Χρόνος παράδοσης

Η αναφερόμενη στην παρούσα μελέτη προμήθεια **Οικοδομικών Υλικών**(άμμος- ασβέστης-τσιμέντο-τούβλα κ.λ.π), **θα εκτελεσθεί τμηματικά και δεδομένου ότι ο Δήμος δεν διαθέτει αποθήκη ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να παραδώσει εντός 24 ωρών τα υλικά στους χώρους που θα υποδειχθούν από το μικρό συνεργείο του Δήμου μας .**

Η έναρξη της εκτέλεσης της σύμβασης θα είναι **άμεση** κατόπιν της υπογραφής της, από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Ο χρόνος ισχύος της σύμβασης προμήθειας Οικοδομικών Υλικών ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη για δεκαοκτώ (18) μήνες ή μέχρι εξάντλησης του συμβατικού αντικείμενου εφόσον βάσει των αναγκών της υπηρεσίας συμβεί πριν των δεκαοκτώ (18) μηνών.

Η χρονική διάρκεια ισχύος της σύμβασης δύναται να παραταθεί σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16 με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, με τους ίδιους όρους και χωρίς υπέρβαση του συμβατικού ποσού.

ΑΡΘΡΟ 8° : Ρήτρα αναπροσαρμογής τιμών

Στην σύμβαση δύναται να εφαρμοστεί ρήτρα αναπροσαρμογής των τιμών σύμφωνα με τις παρ. 9 έως 10α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 και υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132. Στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή, κατά το χρόνο παράδοσης των αγαθών δεν διαθέτει τις αναγκαίες πιστώσεις μπορεί να εφαρμόζει αναλόγως τη ρήτρα αναπροσαρμογής, με αναπροσαρμογή (αύξηση) των τιμών μονάδας και με παράλληλη μείωση των ποσοτήτων, σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$Π = Π_{\text{συμβασης}} \times T_{\text{προσφοράς}} / T$$

Όπου Π: η παραλαμβανόμενη ποσότητα, Πσύμβασης: η ποσότητα που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 9ο :Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 11 του άρθρου 221/[Ν.4412/16](#)

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιεί έλεγχο ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών σε πιστοποιημένα εργαστήρια, καθώς και δοκιμές σε αυτά. Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η ποιότητα του είδους δεν είναι καλή, θα γίνεται μερική ή ολική απόρριψη της προμήθειας μετά την σύνταξη του σχετικού πρακτικού της Επιτροπής.([άρθρο 213/ Ν.4412/16](#))

ΑΡΘΡΟ 10ο :Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνεται τμηματικά και με 100% εξόφληση της αξίας των ειδών που παραδόθηκαν στο Δήμο μετά από σχετική παραγγελία, εντός τριάντα (30) ημερών μετά την ημερομηνία παράδοσης αυτών. Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξόφληση κάθε τιμολογίου είναι η προσκόμιση στο Λογιστήριο του Δήμου των απαιτούμενων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ανάλογα με τα εκδιδόμενα παραστατικά του αναδόχου, με έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής, συνοδευόμενο από τα νόμιμα δικαιολογητικά και τις προβλεπόμενες από το νόμο κρατήσεις.

ΑΡΘΡΟ 11ο :Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά ή οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 12ο :Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 Ν. 4412/2016,
- β) εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13ο :Χρόνος ισχύος προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τον προμηθευτή για χρονικό διάστημα 300 ημερών, το οποίο υπολογίζεται από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της διακήρυξης απορρίπτεται ως απαράδεκτη. (άρθρο 97 παρ.1 Ν.4412/16).

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από την λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα εκατόν ογδόντα (180) ημερών. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού με την επιφύλαξη των διατάξεων των άρθρων 97 παρ. 4 Ν. 4412/2016.

Άγιος Δημήτριος 18/10/2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
Τμήματος μελετών κατασκευών

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
α/α

Σταυρούλα Σπηλιοπούλου
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΕ

Βάσω Κοτρωνάκη
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Όλγα Βλάχου
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΕ

