



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 54 / 2020

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΘΡΑΥΣΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 122.868,55 €

Φ.Π.Α. 24%: 29.488,45 €

ΣΥΝΟΛΟ: 152.357,00 €

ΚΑ: 69.7135.01

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΕΙΔΙΚΗ - ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΛΑΙΜΟΣ 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού λατομείου »
CPV : 14212000-0
Αριθμ. Μελέτης: 54 / 2020

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο -Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στα τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου στις θέσεις διάστρωσης, Θραυστού υλικού -3Α Λατομείου που θα χρησιμοποιηθούν για την επούλωση λάκκων, τη βελτίωση της βατότητας, τη συντήρηση και διαμόρφωση της αγροτικής οδού Λαιμού-Άγιο Γιάννη -Σύνορα του Δήμου Πρεσπών.

ΑΡΘΡΟ 2ο -Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις κείμενες διατάξεις που ορίζουν τις προμήθειες των Ο.Τ.Α. και συγκεκριμένα ισχύουν :

- Ο Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων »
- Ο Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης »
- Τα άρθρα 116(Επιλογή διαδικασιών) & 27 (Ανοικτός διαγ/μός) του Ν.4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»

ΑΡΘΡΟ 3^ο -Ανάλυση άρθρων -Τιμολόγιο

ΑΤ 1 - σχετικό

Νέο Άρθρο ΟΔΟ Α-18.01 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΡΑΥΣΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ- 3 Α (ΠΤΠ 0-150)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1510)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, θραυστού υλικού -3Α (τύπου Ι κατάλληλο και για την κατασκευή Υποβάσεως) σύμφωνα με την Πρότυπη Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή *ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00 «Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά »* , ΕΛΟΤ EN 13242,τις ΠΤΠ 0-150 και τις αντίστοιχες απαιτήσεις CE .

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια των απαιτούμενων θραυστών-αδρανών υλικών σταθεροποιούμενου τύπου από Λατομεία
- Η φόρτωση-μεταφορά -εκφόρτωση και παράδοση του θραυστού υλικού στο χώρο που θα υποδειχθεί εντός του Δήμου Πρεσπών .

- Οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων του προμηθευτή

Τιμή ανά τόνο (tn) , που επιμετράται σε ντεπό ή σωρούς ή επ' αυτοκινήτων βάση των Δ/Α επί τόπου του χώρου παράδοσης που θα υποδειχθεί από το Δήμο .

Για απόσταση μεταφοράς του υλικού 90 km από το έργο του Δήμου ΠΡΕΣΠΩΝ

Τιμή ανά tn ευρώ: Δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά (18,50 €)

ΑΤ 2 - σχετικό

Νέο Άρθρο ΟΔΟ Α-18.01 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΡΑΥΣΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ- 3 Α (ΠΤΠ 0-155)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1510)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, θραυστού υλικού -3Α (τύπου Ι κατάλληλο για την κατασκευή βάσεως) σύμφωνα με την Πρότυπη Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή *ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00 «Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά »* , ΕΛΟΤ EN 13242,τις ΠΤΠ 0-155 και τις αντίστοιχες απαιτήσεις CE .

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια των απαιτούμενων θραυστών-αδρανών υλικών σταθεροποιούμενου τύπου από Λατομεία
- Η φόρτωση-μεταφορά -εκφόρτωση και παράδοση του θραυστού υλικού στο χώρο που θα υποδειχθεί εντός του Δήμου Πρεσπών .
- Οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων του προμηθευτή

Τιμή ανά τόνο (tn) , που επιμετράται σε ντεπό ή σωρούς ή επ' αυτοκινήτων βάση των Δ/Α επί τόπου του χώρου παράδοσης που θα υποδειχθεί από το Δήμο .

Για απόσταση μεταφοράς του υλικού 90 km από το έργο του Δήμου ΠΡΕΣΠΩΝ

Τιμή ανά tn ευρώ: Δέκα οκτώ ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά (18,65 €)

ΑΡΘΡΟ 4^ο - Όροι και ορισμοί

1 Βάση από ασύνδετα υλικά

Ως βάση από ασύνδετα αδρανή ορίζεται η στρώση, συνολικού πάχους κατ' ελάχιστον 200 mm, κάτω από την κατώτατη ασφαλτική στρώση.

2 Υπόβαση από ασύνδετα υλικά:

Ως υπόβαση από ασύνδετα αδρανή ορίζεται η στρώση (-εις), κάτω από την προαναφερθείσα βάση.

3 Αδρανή υλικά:

Ως αδρανή υλικά θεωρούνται; το θραυστό υλικό από λίθους λατομείων, το αμμοχάλικο θραυστό ή μη, από ποταμούς, χείμαρρους, ρεύματα και ορυχεία, τα τεχνητά υλικά ορυκτής προέλευσης που έχουν προκύψει μετά από θερμική ή άλλη βιομηχανική επεξεργασία (σκωρίες κλπ.).

ΑΡΘΡΟ 5^ο - Ενσωματούμενα υλικά

1 Γενικά

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτούνται αδρανή υλικά.

2 Αποδεκτά υλικά

2.1 Γενικά

Τα αδρανή υλικά θα πρέπει να είναι καθαρά, σκληρά, υγιά και ανθεκτικά. Να είναι απαλλαγμένα από φυτικές ή άλλες πάσης φύσεως ξένες προσμίξεις, όπως χώματα, σβώλους αργίλου κτλ, καθώς και από επικαλύψεις οιασδήποτε φύσεως (ιδιαίτερα αργιλούχα). Επίσης τα αδρανή υλικά δεν πρέπει να περιέχουν πλακοειδή, αποσαθρωμένα, εύθρυπτα ή σχιστολιθικά τεμάχια.

2.2 Χονδρόκοκκο αδρανές υλικό

Το χονδρόκοκκο αδρανές υλικό, δηλαδή το συγκρατούμενο υλικό <χιό κόσκινο 2.0πιπι και καλούμενο στο εξής χονδρόκοκκο υλικό, πρέπει να είναι, για την κατασκευή της βάσης, θραυστό υλικό από λίθους λατομείου ή θραυστό αμμοχάλικο ή θραυστό υλικό άλλων πηγών όπως αναφέρονται στην παράγραφο 3.3 της παρούσας. /

Για την κατασκευή της υπόβασης, το χονδρόκοκκο υλικό μπορεί να είναι θραυστό υλικό, ως αναφέρεται στην προηγούμενη παράγραφο, αλλά και μη θραυστό υλικό όπως αναφέρεται στην παράγραφο 3.3 της παρούσας.

Στην περίπτωση που χρησιμοποιηθεί θραυστό αμμοχάλικο ποταμού ή ορυχείων ως χονδρόκοκκο υλικό για την κατασκευή της βάσης ή της υπόβασης, ποσοστό τουλάχιστον 50% των τεμαχίων κατά βάρος πρέπει να είναι σπασμένα προερχόμενα από σύνθλιψη και/ ή θραύση, όπως ορίζεται και ελέγχεται από το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 933-5, και το ποσοστό των 'τελειώς' σφαιρικών κόκκων δεν πρέπει να ξεπερνά το 10% κατά βάρος.

Η φθορά κατά τη δοκίμης θρυμματισμού από τριβή και κρούση (κατά Los Angeles) σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN-1097-2, του χονδρόκοκκου υλικού δεν πρέπει να υπερβαίνει το 40% για τη βάση και την υπόβαση. Κατ' εξαίρεση, η φθορά σε θρυμματισμό από τριβή και κρούση (κατά Los Angeles) δεν πρέπει να υπερβαίνει το 50% για την κατασκευή της υπόβασης σε υπεραστικούς ή αστικούς δρόμους μικρής ή μέσης κυκλοφορίας στο Επαρχιακό, ή Νομαρχιακό, ή Εθνικό δίκτυο, με μία λωρίδα κυκλοφορίας ανά κατεύθυνση, ή γενικότερα σε οδούς δευτερευούσης σημασίας και μετά από σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Το σχήμα του χονδρόκοκκου αδρανούς που καθορίζεται από το Δείκτη πλακοειδούς σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 933-3 δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 35%.

2.3 Λεπτόκοκκο αδρανές υλικό

Το λεπτόκοκκο αδρανές υλικό, υλικό ονομαστικού μεγέθους 1'1 2 mm καλούμενο στο εξής λεπτόκοκκο υλικό, θα πρέπει να προέρχεται από τη θραύση του πετρώματος για την παραγωγή των χονδρόκοκκων αδρανών. Σε περίπτωση που υπάρχει διαθέσιμη και κατάλληλη φυσική άμμος ή άλλο κατάλληλο λεπτόκοκκο υλικό μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο μίγμα των αδρανών για την επίτευξη της επιθυμητής κοκκομετρικής διαβάθμισης. Στην περίπτωση αυτή το προστιθέμενο ποσοστό φυσικής άμμου δεν πρέπει να ξεπερνά το 10% της συνολικής ποσότητας των αδρανών υλικών στο μίγμα.

Το διερχόμενο από το κόσκινο 0,5 mm (ή 0,42 mm-No.40) υλικό πρέπει να έχει όριο υδαρότητας «μικρότερο ή ίσο του 25 και δείκτη πλαστικότητας PI μικρότερο ή ίσο του 3, για την κατασκευή της βάσης, και μικρότερο ή ίσο του 4, για την κατασκευή της υπόβασης, όπως αυτά προσδιορίζονται από τις προδιαγραφές E 105- 86/5 και E 105-86/6 αντίστοιχα (βλέπε Βιβλιογραφία), με προσέγγιση ακέραιας μονάδας.

Το ονομαστικό μέγεθος ορίζεται από το κόσκινο στο οποίο συγκροτείται έως και 15% αδρανές υλικό. Κατ' εξαίρεση, ο δείκτης πλαστικότητας του υλικού μπορεί να είναι μικρότερος ή ίσος του 6 και το όριο υδαρότητας μικρότερο ή ίσο του 30 για την κατασκευή της υπόβασης σε υπεραστικούς ή αστικούς δρόμους μικρής ή μέσης κυκλοφορίας στο Επαρχιακό, ή Νομαρχιακό, ή Εθνικό δίκτυο, με μία λωρίδα κυκλοφορίας αγά κατεύθυνση, ή γενικότερα σε οδούς δευτερεύουσας σημασίας σε περιπτώσεις όπου η υπόβαση εκτείνεται σε βάθος μεγαλύτερο των 400 πιπι από την τελική επιφάνεια του οδοστρώματος,

Το διερχόμενο από το κόσκινο 4 mm υλικό πρέπει να έχει ισοδύναμο άμμου μεγαλύτερο ή ίσο του 40, όπως προσδιορίζεται από το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 933-8.

Η δοκιμή ανθεκτικότητας σε αποσάθρωση (δοκιμή υγείας) για τα χονδρόκοκκο, τα λεπτόκοκκα αδρανή και για το μίγμα των αδρανών θα εκτελείται σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ Ε)*1 1367ν, με θετικό μαγνήσιο και η απώλεια βάρους πρέπει να είναι μικρότερη του 18%.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει τη δοκιμή για τον προσδιορισμό της πυκνότητας κόκκων και απορρόφησης ύδατος, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1097-6, καθώς επίσης και δοκιμή προσδιορισμού της σχέσης υγρασίας-πυκνότητας σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13286-2:

Στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται τεχνητά υλικά για την κατασκευή της βάσης ή/ και της υπόβασης θα πρέπει να υπάρχει εγκεκριμένη περιβαλλοντική μελέτη για τη χρήση του συγκεκριμένου υλικού στο συγκεκριμένο έργο και στρώση. Η περιβαλλοντική μελέτη θα αναφέρεται τουλάχιστον στα παρακάτω: α) τη βιομηχανική διαδικασία παραγωγής από την οποία προέκυψε σκωρία, β) τα αποτελέσματα ελέγχου της στη δοκιμή έκπλυσης σε σχέση με τα επιτρεπτά όρια και γ) την απουσία άλλων επικίνδυνων ουσιών για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Επιπροσθέτως θα εκτελούνται και οι παρακάτω έλεγχοι: α) ευστάθεια όγκου, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1744-1, παράγραφος 19.3,- όταν χρησιμοποιούνται σιδηροσκωρίες και β) αποσύνθεση διττανθρακικού πυριτίου ή/ και αποσύνθεση σιδήρου, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1744-1, όταν χρησιμοποιούνται 'αερόψυκτες' σκωρίες υψικαμίνου[^]. Η ευστάθεια όγκου, εκφραζόμενη σε ποσοστό διαστολής του όγκου των αδρανών από σιδηροσκωρίες, πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση του 5%. Σχετικά με την αποσύνθεση των 'αερόψυκτων' σκωριών υψικαμίνου, και στις δύο περιπτώσεις, θα πρέπει να είναι μηδενική.

2.4 Κοκκομετρική διαβάθμιση μίγματος αδρανών υλικών

Ο έλεγχος της κοκκομετρικής διαβάθμισης θα γίνεται μετά από πλύσιμο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 933-1.

Η κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού θα πρέπει πάντοτε να βρίσκεται εντός των ορίων που αναγράφονται στον Πίνακα 1. Ο Τύπος Ι χρησιμοποιείται για την κατασκευή της βάσης ή/ και της υπόβασης, ενώ ο Τύπος ΙΙ αποκλειστικά για την κατασκευή της υπόβασης. Η γραφική απεικόνιση των ορίων του παρακάτω Πίνακα 1 δίνεται στα Σχήματα 1 και 2, για τον Τύπο Ι και ΙΙ, αντίστοιχα.

Η διαβάθμιση του υλικού πρέπει να είναι ομαλή, έτσι ώστε το σχετικό διάγραμμα να μην παρουσιάζει απότομες διακυμάνσεις. Επιπροσθέτως, το διερχόμενο ποσοστό από το κόσκινο 4mm (Π4), από το κόσκινο 2 mm (Π2) και από το κόσκινο 1 mm (Π1) θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του παρακάτω Πίνακα 2.

Η κοκκομετρική διαβάθμιση του μίγματος των αδρανών υλικών που συγκεντρώνονται ή αποθηκεύονται σε σωρούς προς χρήση, ή του μίγματος των αδρανών υλικών που ενσωματώνονται στο έργο, και γενικότερα της κάθε ποσότητας υλικών που παραδίδεται, δεν θα πρέπει να αποκλίνει από την κοκκομετρική διαβάθμιση του μίγματος των αδρανών υλικών που υποβάλλεται από τον Ανάδοχο πριν την έναρξη των εργασιών, διάστρωσης (βλέπε παράγραφο 6.1 της παρούσας) εφαρμόζοντας τις επιτρεπτές αποκλίσεις που δίνονται στον Πίνακα 3. Επιπροσθέτως θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του Πίνακα 4.

Οι πίνακες 1 έως 4 υπάρχουν στην Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00: 2009

2.5 Παραγωγή υλικού

Το θραυστό υλικό θα παράγεται κατόπιν κατάλληλης θραύσης. Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιούνται σε κάθε περίπτωση συγκροτήματα θραύσεως, αναλογών της προέλευσης του αδρανούς υλικού, της ορυκτολογικής και πετρογραφικής σύστασης του, της σκληρότητας, της αντοχής, της αρχικής διαβάθμισης του, όπως και αυτής που επιδιώκεται.

Στην περίπτωση κατά την οποία το παραγόμενο υλικό δεν έχει την απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση θα πρέπει αυτό να διαχωρίζεται σε κλάσματα και να επανασυντίθεται κατά την απαιτούμενη αναλογία που καθορίζεται από την επιδιωκόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση. Η παραπάνω εργασία θα εκτελείται σε μόνιμη εγκατάσταση, ώστε να επιτυγχάνεται καλή ανάμιξη του υλικού και ομοιόμορφη κοκκομετρική διαβάθμιση.

ΑΡΘΡΟ 6° -Απαιτήσεις ποιοτικών ελέγχων για την παραλαβή

1 Έγκριση υλικών - έλεγχος καταλληλότητας

Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά υπόκεινται, πριν από τη χρησιμοποίησή τους, αλλά και σε οποιοδήποτε στάδιο της κατασκευής, σε έλεγχο για να διαπιστωθεί ότι πληρούν τις απαιτήσεις της προδιαγραφής αυτής. Πριν την έναρξη των εργασιών διάστρωσης, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να γνωστοποιήσει στην Υπηρεσία την πηγή λήψης αδρανών υλικών και να υποβάλει πλήρη σειρά εργαστηριακών ελέγχων για τα εν λόγω υλικά που προβλέπονται στην παράγραφο 4.2 της παρούσας. Αλλαγή στα χαρακτηριστικά του υλικού που χρησιμοποιείται (πχ. αλλαγή της κοκκομετρικής διαβάθμισης) ή και γενικότερη αλλαγή πηγών λήψεως υλικών, θα γίνεται μόνο κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας και εφ' όσον συντρέχουν ειδικοί λόγοι.

Για τον παραπάνω λόγο, με ευθύνη του Αναδόχου, λαμβάνονται αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών προς έλεγχο. Τα υλικά ελέγχονται από αναγνωρισμένο εργαστήριο και χρησιμοποιούνται μόνο μετά από έγκριση της Υπηρεσίας. Καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ποιότητα των υλικών που ενσωματώνονται στο έργο. Η Υπηρεσία, σε οποιοδήποτε στάδιο της κατασκευής, διατηρεί το δικαίωμα δειγματοληπτικού ελέγχου για επιβεβαίωση της ποιότητας ή την απόρριψη των υλικών.

ΑΡΘΡΟ 7° -Μεταφορά υλικών

Για την επιμέτρηση του μεταφορικού έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα στα συμβατικά τεύχη. Η τροφοδότηση του συγκροτήματος θραύσης πρέπει να γίνεται με καθαρό υλικό, απαλλαγμένο σβώλων και κωμών αργίλου όπως και κάθε ξένων προσμίξεων, εκ του οποίου ποσοστό 90% τουλάχιστον να συγκρατείται στο κόσκινο 6 mm.

Στην περίπτωση κατά την οποία τα προς θραύση τεμάχια του υλικού περιβάλλονται από ισχυρά συγκολλημένη άργιλο η οποία δεν μπορεί να αποχωρισθεί με μηχανικά μέσα, το υλικό δεν θα χρησιμοποιείται ή θα υποβάλλεται σε πλύσιμο σε ειδικές για το σκοπό αυτό εγκαταστάσεις. Το παραγόμενο υλικό ελέγχεται από τον Ανάδοχο ή τον Προμηθευτή συνεχώς σε όλα τα στάδια της παραγωγής, έτσι ώστε αυτό να πληροί όλους τους όρους της Προδιαγραφής αυτής. Καμία ποσότητα υλικού δεν επιτρέπεται να μεταφερθεί επί του έργου, εφ' όσον δεν πληροί όλους τους όρους της Προδιαγραφής αυτής. Τυχόν υλικό που παράχθηκε και μεταφέρθηκε στο έργο και δεν πληροί τους όρους της προδιαγραφής αυτής θα απορρίπτεται ενώ εάν ενσωματώθηκε θα αποξηλώνεται και θα απορρίπτεται, αφού συνταχθεί το σχετικό πρωτόκολλο μη συμμόρφωσης.

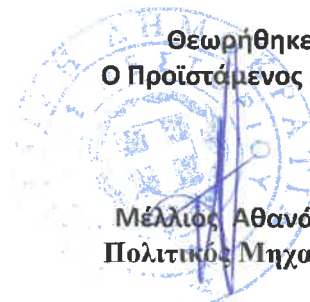
Λαϊμός 21- 11 - 2020

Ο Συντάξας

Ζαρμακούπης Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός ΓΕ

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.



Μέλλιος Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού λατομείου »
CPV : 14212000-0
Αριθμ. Μελέτης: 54 / 2020

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας*	Μερικό σύνολο δαπάνης
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΡΑΥΣΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ- 3 Α (ΠΤΠ 0-150)	tn	3.180,708	18,50	58.843,10
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΡΑΥΣΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ- 3 Α (ΠΤΠ 0-155)	tn	3.433,000	18,65	64.025,45
ΣΥΝΟΛΟ					122.868,55
ΦΠΑ 24%					29.488,45
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					152.357,00
* με την μεταφορά					

Λαϊμός 21- 11 - 2020

Ο Συντάξας

Ζαρμακούπης Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.



Μέλλιος Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού λατομείου »
CPV : 14212000-0
Αριθμ. Μελέτης: 54 / 2020

ΓΕΝΙΚΗ -ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά τη σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θραυστών υλικών λατομείου, με τη διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού σύμφωνα με το Ν. 4412/2016, για βελτίωση των αγροτικών και δημοτικών οδών του Δήμου Πρεσπών .

Άρθρο 2° . Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

1. Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α'/08.08.2016): “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”
2. Του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06) όπως αυτός ισχύει, και ιδιαίτερα την παρ. 4 και την παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/06.
3. Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως αυτός ισχύει.

Η πίστωση θα επιβαρύνει τον **Κ.Α. 69.7135.01** με τίτλο “**Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού λατομείου**” του προϋπολογισμού έτους 2020 του Δήμου **Πρεσπών** με συνολικό ποσό **152.357,00 €**.

Άρθρο 3°. Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος:

- α. τεχνικές προδιαγραφές
- β. το Τιμολόγιο Μελέτης
- γ. η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- δ. η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- ε. η οικονομική και τεχνική προσφορά του προμηθευτή.

Άρθρο 4°. Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας και υποβολής προσφορών

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού με βάσει τα άρθρα 117 και 118 του Ν.4412/2016 και του άρθρου 209 παρ.1 του Ν. 3463/06.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), με τους όρους που θα αποφασίσει το Αρμόδιο όργανο του Δήμου, κατά τις διατάξεις του 4412/2016 .

Άρθρο 5° . Έγκριση Αποτελέσματος - Ανακοίνωση Κατακύρωσης

α. για την έγκριση του αποτελέσματος αποφασίζει η **Οικονομική Επιτροπή** .

β. Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 6° Εγγυήσεις:

Απαιτούνται εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης της προμήθειας (άρθρο 72 Ν. 4412/16)

Άρθρο 7° Σύμβαση

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106.

Άρθρο 8° Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης, μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή μετρούμενος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων και ο χρόνος δεν δύναται να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους.

Άρθρο 9° . Χρόνος παράδοσης

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά και η σύμβαση θα ισχύει έως το **τέλος του τρέχοντος έτους**. Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε δύο ημέρες από την ημερομηνία που θα γίνει η επί μέρους παραγγελία από τις υπηρεσίες του Δήμου,

Άρθρο 10° . Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής η οποία θα οριστεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (Άρθρο 221 παρ.11 του Ν.4412/2016) και θα πραγματοποιηθεί με μακροσκοπικό έλεγχο εντός 15 ημερών από την παράδοση των υλικών. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής δύναται να προτείνει την απόρριψη των παραλαμβανόμενων υλικών και την αντικατάστασή τους από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντά του τρόπο.

Τέλος ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να παραλάβει τμηματικά τα προσφερόμενα είδη του διαγωνισμού, καθώς και να αυξήσει ή να μειώσει την ποσότητα μέρους ή όλων των υπό προμήθεια υλικών, μέχρι εξαντλήσεως του ποσού του προϋπολογισμού. Διατηρεί επίσης το δικαίωμα να μην προβεί στην προμήθεια

όλης της ποσότητας που αναφέρεται στον προϋπολογισμό μελέτης, χωρίς καμία επιπλέον αποζημίωση του αναδόχου.

Άρθρο 11°. Έκπτωση του αναδόχου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Ν. 4412/2016 .

Άρθρο 12° . Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών θα γίνει με εξόφληση της συμβατικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία.

Ο ανάδοχος προμηθευτής υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α.

Τυχόν διαφορές που μπορεί να προκύψουν μετά την υπογραφή της σύμβασης θα επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Λαιμός 21- 11 - 2020

Ο Συντάξας



Ζαρμακούπης Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.



Μέλλιος Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχανικός