



ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Χαλκίδα, 19 /04/2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στην προμήθεια οικοδομικών και αδρανών υλικών, για τη συντήρηση και αποκατάσταση του οδοστρώματος, πεζοδρομίων και λοιπών κοινοχρήστων χώρων από τις εργασίες για την επισκευή των βλαβών των αγωγών ύδρευσης & αποχέτευσης καθώς και την τοποθέτηση νέων παροχών ύδρευσης & αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. που εκτείνεται στις περιοχές της Χαλκίδας, Ληλάντιου, Νέας Αρτάκης, Ανθηδώνας & Αυλίδας .

Πιο συγκεκριμένα η μελέτη αφορά την προμήθεια των κάτωθι υλικών:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 1 – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ					
1	Ασβέστης σε σακιά των 20 κιλών	σακιά	50,00	2,20 €	110,00 €
2	Άμμος θαλάσσης των 20 κιλών	σακιά	20,00	1,80 €	36,00 €
3	Άμμος Α' σε σακιά των 20 κιλών	σακιά	800,00	1,20 €	960,00 €
4	Χαλίκι σε σακιά των 18 κιλών	σακιά	150,00	1,20 €	180,00 €
5	Μπετόβεργα Φ10	Kg	80,00	0,70 €	56,00 €
6	Μπετόβεργα Φ12	Kg	80,00	0,70 €	56,00 €
7	Δομικό Πλέγμα T131	φύλλα	10,00	18,00 €	180,00 €

ΟΜΑΔΑ 2 – ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ					
8	3Α	τόνοι	600,00	4,80 €	2.880,00 €

ΣΥΝΟΛΟ: 4.458,00 €

ΦΠΑ 24% : 1.069,92€

ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ: 5.527,92€

Τα παραπάνω υλικά θα αποθηκευτούν στην κεντρική αποθήκη της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. όπου εδρεύουν και τα αρμόδια συνεργεία, ώστε να χρησιμοποιούνται άμεσα και χωρίς χρονοτριβές, για



τις εργασίες αποκατάστασης ή ανά περίπτωση θα παραδίδονται επί τόπου στο χώρο της αποκατάστασης.

Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να πληρούν τουλάχιστον τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, όπως αναλύονται παρακάτω και σύμφωνα με τις ισχύουσες εθνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές .

Στην προσφορά του αναδόχου θα περιλαμβάνεται το σύνολο των δαπανών μεταφοράς των υλικών στις αποθήκες της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. ή στο χώρο που θα ζητηθεί από την υπηρεσία.

Τα υλικά οφείλουν να διαθέτουν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ασβέστης

Ασβέστης σε πολτό , περιεκτικότητας σε νερό $\leq 70\%$ και $\geq 45\%$ κολλώδης υφής χωρίς ξένες προσμίξεις και ξερά άλατα ασβεστίου. Ο πολτός του ασβέστη πρέπει να είναι καλά σβησμένος και ωριμασμένος (τουλάχιστον επί 16 ώρες) στις εγκαταστάσεις του παραγωγού ή του προμηθευτή. 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.

Γενικά για τον ασβέστη ισχύει το πρότυπο EN 459-1:2001.

Οι συσκευασίες θα φέρουν τη σφραγίδα του εργοστασίου παραγωγής του υλικού.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία πιστοποιητικά εξέτασης δείγματος πολτού 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.

Άμμος

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 βρίσκεται εντός των ορίων του παρακάτω πίνακα.



Όνομαστικό άνοιγμα κόσκινου κατά ΕΛΟΤ EN 933.2 [mm]	Διερχόμενο κατά βάρος [%]
10	100
4	90-100
2	55-85
0.063	<5

Άμμος θαλάσσης

Η άμμος θαλάσσης πρέπει να είναι πλυμένη και κοσκινισμένη χωρίς οστρακα και άλλες ξένες προσμίξεις, Α' ποιότητας. όστρακα και άλλες ξένες προσμίξεις, Α' ποιότητας.

Χαλίκι

Αρίστης ποιότητας από υλικό λατομείου διαστάσεων 0,50 έως 2,5 εκ.

3A	Μείγμα άμμου τριβείου με υλικό λατομείου διαστάσεων 0,50 έως 2,5 εκ.
-----------	--

Το θραυστό υλικό θα αποτελείται από σκληρά, υγιή, ανθεκτικά τεμάχια της προσδιοριζόμενης εκάστοτε κοκκομετρικής συνθέσεως. Τα θραυστά υλικά, θα παράγονται κατόπιν πολλαπλής θραύσεως. Για αυτό θα χρησιμοποιούνται για κάθε μία περίπτωση τα κατάλληλα πολλαπλά θραυστικά συγκροτήματα, αναλόγως της προελεύσεως του αδρανούς υλικού, της ορυκτολογικής και πετρογραφικής συστάσεως αυτού, της σκληρότητας, της αντοχής σε τριβή και κρούση, της αρχικής κοκκομετρικής διαβαθμίσεως αυτού, ως και της επιδιωκόμενης αυτής.



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 βρίσκεται εντός των ορίων του παρακάτω πίνακα.

Ονομαστικό άνοιγμα κόσκινου κατά ΕΛΟΤ EN 933.2 [mm]	Διερχόμενο κατά βάρος [%]
10	100
4	90-100
2	55-85
0.063	<5

Το 3Α θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την Π.Τ.Π. 0-155. Η φθορά σε τριβή και κρούση που προσδιορίζεται κατά την Μέθοδο Los Angeles AASHTO : T-96 δεν πρέπει να υπερβαίνει το 30%

	Μπετόβεργα Φ10	Kg	80,00	Μπετόβεργα Φ10
	Μπετόβεργα Φ12	Kg	80,00	Μπετόβεργα Φ12
	Δομικό Πλέγμα T131	Φύλλα	10,00	Φύλλα μήκους 5,00m και πλάτους 2,15m με 33 εγκάρσια σύρματα και 15 διαμήκη σύρματα και βάρους περίπου 21,5 Kg έκαστο.

Επισημαίνεται ότι αποκλειστικά και μόνο για την ομάδα 2 (αδρανή υλικά) η μεταφορά τους θα γίνεται από ιδιότητα ή μισθωμένα φορτηγά της Επιχείρησης.

Παρότι έχει εγκριθεί πρόσφατα ανοιχτή διαγωνιστική διαδικασία για την εν λόγω προμήθεια , αυξημένες ανάγκες οι οποίες οφείλονται σε πλήθος βλαβών που προξενήθηκαν το προηγούμενο διάστημα από τρίτους (ΟΤΕ κ.α) και δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν, καθιστά



επείγουσα την ανάδειξη νέου προμηθευτή καθώς οι ανάγκες των συνεργείων της Υπηρεσίας είναι άμεσες και επιτακτικές.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 236, παρ 10 του Ν4412/2016 , κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του Βιβλίου Ι, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα. Πάντως, η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο, δεν υπερβαίνει το 20 % της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο, η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών ή η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών.

Με τη συγκεκριμένη ανάθεση δεν πραγματοποιείται υπέρβαση του 20%, της εγκεκριμένης μελέτης 3/2018 που αφορά ομοιογενή αγαθά.

Προτείνεται η εκτέλεση της ως άνω προμήθειας με απευθείας ανάθεση διότι η δαπάνη δεν υπερβαίνει το χρηματικό όριο σύμφωνα με την υπ' αρ. 194/30.08.2017 Απόφαση Δ.Σ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ. (ΑΔΑ: Ψ9ΘΖΟΕΚΜ-ΦΦΟ), το άρθρο 328 παρ.1 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) και σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 10 του άρθρου 236 του ν. 4412/2016.

Κωδικός CPV: 44111000-1 Οικοδομικά Υλικά

Κωδικός CPV: 14212200-2 Αδρανή Υλικά

Η δαπάνη που ανέρχεται στο ποσό των 5.527,92 (με ΦΠΑ) θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της επιχείρησης οικονομικού έτους 2018 που έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. 277/2017 απόφαση Δ. Σ. / Δ. Ε. Υ. Α. Χ. και συγκεκριμένα:

➤ Τον Κ.Α. 620706 με τίτλο «Επισκευές και Συντήρηση έργων Ύδρευσης»

Ο Φ.Π.Α. θα βαρύνει τον Κ.Α. 54006224 με τίτλο «ΦΠΑ παροχών τρίτων με ΦΠΑ 24%».



Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

«Η ΑΡΕΘΟΥΣΑ»

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΧΑΛΚΙΔΑΣ

Χαλκίδα, 19 -04-2018

Θεωρήθηκε

Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

Ο Συντάξας

Παπαβασιλείου Ευάγγελος

Παλαιολόγος Νίκος

Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός