



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Άνδρος, 24 Ιουνίου 2021

Ταχ. Διεύθυνση: Άνδρος
 Ταχ. Κώδικας: 84500 Άνδρος
 FAX: 22820 23766
 Πληροφορίες: Γρηγόρας Μ.
 Τηλέφωνο: 22823 60225
 E – mail: ty@andros.gr

Προς: Οικονομική Υπηρεσία

Αρ. Πρωτ. 6932

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ σύμφωνα με το άρθρο 6, της υπ' αριθμ. 57654/2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β/1781/23-05-2017)
ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΟ ΑΙΤΗΜΑ

Τίτλος: «Προμήθεια μετόν, οπλισμού, σίδερα κλπ ασφαλτομίγματος, σχαρών οικοδομικών αδρανών υλικών Δ.Ε. Υδρούσας»

ΚΑΕ: 30.6662.0001.

CPV: 44114100-3 Έτοιμο Σκυρόδεμα

Α). Νομοθεσία – Απευθείας ανάθεση προμήθειας:

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος (CPV 44114100-3), για την αποκατάσταση φθορών σε τσιμεντοστρωμένους κοινόχρηστους χώρους και σε περιβάλλοντες χώρους δημοτικών ακινήτων και σε τσιμεντοστρωμένες οδούς της επικράτειας της Δημοτικής Ενότητας Υδρούσας ή όπου απαιτηθεί για φθορές εντός δημοτικής δικαιοδοσίας στην Δημοτική Ενότητα έως τη λήξη του οικονομικού έτους 2021. Τα υλικά προορίζονται για τα συνεργεία του Δήμου τα οποία και θα εκτελέσουν τις εργασίες επιφανειακής επίστρωσης, χωρίς καμία δομική μεταβολή των χώρων και των στοιχείων τους. Οι τιμές έχουν αντληθεί από το ελεύθερο εμπόριο. Στις τιμές συμπεριλαμβάνεται επίσης η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης. Η προμήθεια θα είναι τμηματική χωρίς καμιά πρόσθετη επιβάρυνση και θα πραγματοποιείται μετά από ενημέρωση του προμηθευτή από το ειδικό συνεργείο. Σύμφωνα με την 299/2014 Πράξη του Τμήματος VII του ΕΛΣΥΝ, «δεδομένου ότι δεν είναι δυνατόν να καθοριστούν, εκ των προτέρων, τα ακριβή σημεία στα οποία να ανακύψει το πρόβλημα δεν μπορεί να συνταχθεί μελέτη και χρονοδιάγραμμα έργου εκτελούμενου με αυτεπιστασία», η προμήθεια σκυροδέματος για αποκατάσταση φθορών, όπως αυτές θα ανακύπτουν κάθε φορά, δεν αποτελεί έργο αλλά προμήθεια που στη σύμβαση ενσωματώνει και το κόστος μεταφοράς και τοποθέτησης τους επί των επιφανειών καθώς «ο προέχων χαρακτήρας αυτής, καθώς δεν προσδιορίζεται η αξία των υπηρεσιών μεταφοράς και τοποθέτησης, καθορίζεται από την αξία του σκυροδέματος, η οποία, σύμφωνα με τα διδάγματα της κοινής πείρας είναι σαφώς υπέρτερη της μεταφοράς και της τοποθέτησης»

Η εκτέλεση της προμήθειας της παρούσας Τεχνικής Έκθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 εμπίπτει στο άρθρο 118 περί Απευθείας Ανάθεσης κατόπιν πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και με κριτήριο την οικονομικότερη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, τηρουμένων των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας έκθεσης.

Το ποσό της εν λόγω δαπάνης ανέρχεται σε 5.704,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και ποσού 1.104,00€) και θα καλυφθεί από πιστώσεις του Προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2021 και ειδικότερα: Από τον ΚΑ 30.6662.0001 εγγεγραμμένης πίστωσης 5.704,00 ευρώ για το έτος 2021 με συνολική εγγεγραμμένη 15.000,00. Η χρηματοδότηση της συγκεκριμένης δαπάνης γίνεται από ΣΑΤΑ ΠΑΛΑΙΑ.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Συνολικό Κόστος (€)
1	Σκυρόδεμα C 16/20	Κ.μ.	50	92	4.600,00
Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)					4.600,00
ΦΠΑ(24%)					1.104,00
Σύνολο (με ΦΠΑ)					5.704,00

Το ύψος του ΚΑΕ εμπίπτει στα χρηματικά όρια της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 το Ν. 4412/2016, λαμβάνοντας υπόψη και τις πράξεις 45/2018, 231/2017, 269/2017, 311/2017, 312/2017 και 313/2017 του Τμήματος VII Κλιμακίου ΠΕΔ του Ελεγκτικού Συνεδρίου περί νομιμότητας αυτοτελούς εκτέλεσης εγγεγραμμένων πιστώσεων σε ξεχωριστούς ΚΑΕ ανά Δημοτική Ενότητα.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα προμήθεια περιλαμβάνει την προμήθεια και μεταφορά σε κοινόχρηστους χώρους, περιβάλλοντες χώρους και δημοτικές οδούς της Δημοτικής Ενότητας Υδρούσας C16/20 (CPV 44114100-3), έτοιμου εργοστασιακού Σκυροδέματος - σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016), όπως ισχύει μετά την Αριθμ. ΔΝΣγ/23597/ΦΝ 429 (3) Τροποποίηση της με αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12-05-2016 (ΦΕΚ 1839/Β` 25.5.2017) και την Αριθμ. ΔΝΣ/2693/ΦΝ 429 (2) Τροποποίηση της με αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ. 3328/12-05-2016 (ΦΕΚ 466/Β` 14.2.2018) - με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, και τις Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) που ισχύουν - ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2017 - ΦΕΚ Β' 4607/13.12.2019 Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως οπότε ο χρόνος προσαυξάνεται κατά 30 λεπτά. Η θερμοκρασία του νωπού σκυροδέματος δεν θα είναι μικρότερη των 5 οC και μεγαλύτερη των 32 οC κατά την παράδοση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης των εργασιών από το συνεργείο του Δήμου ήτοι στον φυσικό χώρο αποκαταστάσεων ή παρεμβάσεων της ΔΕ Υδρούσας Άνδρου, του εργοστασιακού έτοιμου σκυροδέματος, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς του σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του προς διάστρωση. Στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κ.λ.π.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η

περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (συμπεριλαμβανομένων των ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής).

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Η μελέτη σύνθεσης που θα συνοδεύει το εργοστασιακό σκυρόδεμα. Η επιμέτρηση γίνεται ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα. Οι αναγραφόμενες τιμές ανά κατηγορία σκυροδέματος υπολογίζεται ανά κυβικό μέτρο (m³).

Οι κατηγορίες σκυροδέματος με βάση τις προβλεπόμενες ανάγκες του Δήμου για το συγκεκριμένο σκοπό είναι οι κάτωθι:

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20: Με βάση την Απόφαση υπ'αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ 3328 του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με τίτλο «Έγκριση του Κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος 2016-(ΚΤΣ-2016)», Φ.Ε.Κ.1561/Β'/02-06-2016 πρέπει να πληροί:

Απαιτήση για συμμόρφωση στα ανωτέρω περιγραφόμενα Πρότυπα – Προδιαγραφές, με έμφαση στον ΚΤΣ 2016 και το ΕΛΟΤ EN 206.

Κατηγορία αντοχής σκυροδέματος: C16/20

Κατηγορία συνεκτικότητας (κάθισης): S2

Μέγιστος κόκκος αδρανών σκυροδέματος: D_{max} 31,5mm

Σύμφωνα με τον ΚΤΣ 2016, «Δεν λαμβάνουν πιστοποιητικό ελέγχου παραγωγής προϊόντος, σκυροδέματα κατηγοριών αντοχής C16/20 και μικρότερης και σκυροδέματα κατηγοριών αντοχής C35/45 και μεγαλύτερης»

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Οι γενικές προδιαγραφές του εργοστασιακού σκυροδέματος ορίζονται στον ΚΤΣ 2016 όπως ισχύει και είναι οι ακόλουθες:

A. ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

1. Το τσιμέντο πρέπει να συμφωνεί με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 197-1 και να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο αυτό και τις διατάξεις του άρθρου 9 του κανονισμού (ΕΕ) 305/2011 και να παρέχεται η δήλωση επιδόσεων, στην ελληνική γλώσσα, με τα εκάστοτε ισχύοντα τεχνικά χαρακτηριστικά του τσιμέντου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 του Κανονισμού (ΕΕ) 305/2011 και του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 574/2014, καθώς και να παρέχεται το έντυπο δεδομένων ασφαλείας (material data sheet).

2. Τα Αδρανή υλικά πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 12620 και να φέρουν την σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο αυτό και τις διατάξεις του άρθρου 9 του κανονισμού (ΕΕ) 305/2011. Οι γεωμετρικές, φυσικές και χημικές απαιτήσεις τους σύμφωνα με τον ΚΤΣ-2016.

3. Το νερό ανάμιξης που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1008. Νερό πόσιμο προερχόμενο από το δίκτυο ύδρευσης, θεωρείται κατάλληλο και δεν χρειάζεται έλεγχο. Νερό άλλης προέλευσης (υπόγεια νερά κ.λ.π) μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εφόσον διαπιστωθεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1008.

4. Τα πρόσθετα σκυροδέματος θα χαρακτηρίζονται σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 934-2 και θα ικανοποιούν επιπρόσθετα τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.1.5 του ΕΛΟΤ EN 206 και της παραγράφου Β1.5 του ΚΤΣ-16.

Γ. Επιθυμητή ημερομηνία παραλαβής των ανωτέρω αγαθών :

Για τις ποσότητες της τμηματικής κάθε φορά παραλαβής οι εντολές παραγγελίας θα δίνονται από τον αρμόδιο κατά τόπον Αντιδημάρχο).

Δ. Επιθυμητός τόπος παράδοσης των ανωτέρω αγαθών :

Θα ορίζεται από τις εκάστοτε εντολές παραγγελίας.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

**Μιχαήλ Γρηγόρας
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**

Δημήτριος Λοτσάρης