



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Αττικής
Δήμος Λαυρεωτικής
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΥΠ' ΑΡΙΘΜ.1/2020 ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C16/20

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C16/20

ΣΥΝΟΛΟ :	129.300,00 €
Φ.Π.Α 24% :	31.032,00 €
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :	160.332,00 €

CPV : 44114100-3



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

Δ/νση: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Τμήμα: Μελετών & Έργων

Ταχ. Κουντουριώτη 1, Λαύριο

Ταχ. Κώδικας: 195 00, Λαύριο

Πληροφορίες: Δ. Πανάγιος

Τηλ: 22993-20225 Fax: 22990-67900

e-mail: texnikh@lavrio.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C16/20

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ

ΑΔΑ 68Γ3465ΧΘ7-Ψ25

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 160.332,00 €

Α.Μ : 1 /2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου έτοιμου σκυροδέματος, κατηγορίας C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), που θα χρησιμοποιηθεί για τη συντήρηση βελτίωση οδών και των κοινοχρήστων χώρων εγκαταστάσεων και υποδομών του Δήμου Λαυρεωτικής.

Σκοπός της προμήθειας, είναι η εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των υποδομών του Δήμου, η συντήρηση των κοινοχρήστων και κοινωφελών χώρων, η βελτίωση της ασφάλειας κυκλοφορίας των πολιτών.

Η προμήθεια πρόκειται να χρησιμοποιηθεί από τα Δημοτικά συνεργεία κατά την εκτέλεση μικρών εργασιών για τα οποία δεν απαιτούνται ιδιαίτερες τεχνικές γνώσεις, σε διάφορες θέσεις εντός του Δήμου Λαυρεωτικής.

Με την προμήθεια των υλικών παρέχεται η δυνατότητα άμεσης αντιμετώπισης των προβλημάτων, που προκύπτουν καθημερινά, στα κτίρια, τους δρόμους άλλα και στους κοινοχρήστους και κοινωφελείς χώρους, αρμοδιότητας του Δήμου, όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 75 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και στο άρθρο 95 του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης», καθ' όλη την διάρκεια του έτους.

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας φαίνεται αναλυτικά στον προϋπολογισμό της παρούσης μελέτης.

Στην τιμή του σκυροδέματος περιλαμβάνεται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση στη θέση που θα του υποδείξει η υπηρεσία του έτοιμου προς χρήση σκυροδέματος, η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή επιφανείας και η δαπάνη σταλίας του οχήματος μεταφοράς (βαρέλας).

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος. Η επιμέτρηση γίνεται ανά κυβικό μέτρο (m³) παραληφθέντος σκυροδέματος από την αρμόδια επιτροπή.

Οι διαγωνιζόμενοι την ημέρα του διαγωνισμού θα προσφέρουν τιμές για το έτοιμο σκυρόδεμα που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσης.

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης για την εν λόγω προμήθεια θα ανέλθει στο ποσό των 160.332,00 € με ΦΠΑ 24%, και θα βαρύνει συγκεκριμένα τον ΚΑ 64-6662.001 του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2020.

Συντάχθηκε
16 / 01 / 2020

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Μελετών & Έργων
16 / 01 / 2020

Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια Τεχνικής Υπηρεσίας
16 / 01 / 2020

Δημήτριος Πανάγιος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε - Α΄

Μαρία-Ζωή Παπαθανάση
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ - Β΄

Αναστασία Μαγγανάκη
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ - Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

Δ/νση: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Τμήμα: Μελετών & Έργων

Ταχ. Κουντουριώτη 1, Λαύριο

Ταχ. Κώδικας: 195 00, Λαύριο

Πληροφορίες: Δ. Πανάγιος

Τηλ: 22993-20225 Fax: 22990-67900

e-mail: texnikh@lavrio.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C16/20

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

ΑΔΑ 68Γ3465ΧΘ7-Ψ25

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 160.332,00 €

Α.Μ : 1 /2020

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και μεταφορά ετοιμού σκυροδέματος, κατηγοριών C16/20, προκειμένου ο Δήμος να καλύψει τις καθημερινές ανάγκες του (έργα συντήρησης δρόμων, κοινοχρήστων χώρων, κατασκευές υποβάσεων πεζοδρομίων, κ.λ.π.).

Τα υπό προμήθεια είδη πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από τα δημοτικά συνεργεία κατά την εκτέλεση μικρών εργασιών/έργων για τα οποία δεν απαιτούνται ιδιαίτερες τεχνικές γνώσεις, σε διάφορες θέσεις εντός του Δήμου Ιλίου. Σημειώνεται ότι και η εκτέλεση των λοιπών συναφών εργασιών (ξυλότυπος, τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού, διάστρωση σκυροδέματος κ.λ.π.) θα γίνει από το μόνιμο εργατοτεχνικό προσωπικό, με τον τεχνικό εξοπλισμό και τα μηχανήματα που διαθέτει ο Δήμος.

Για την παρούσα προμήθεια των κατηγοριών σκυροδέματος C16/20, θα πρέπει να τηρούνται κατ' ελάχιστον, οι οριζόμενοι όροι στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Οι τιμές των προς προμήθεια ειδών βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός είναι τιμές εμπορίου.

Επισημαίνεται ότι, **στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς του προμηθευτή** θα εμπεριέχονται **υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού, τα κάτωθι δικαιολογητικά**, τα οποία θα πρέπει να βρίσκονται σε συνάφεια με το αντικείμενο της παρούσας και **θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς**:

1. Νομίμως επικυρωμένο αντίγραφο **πιστοποιητικού διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001** ή ισοδύναμο αυτού, **του παραγωγού** του ετοιμού σκυροδέματος **στον τομέα παραγωγής ετοιμού σκυροδέματος**, το οποίο θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο επίσημο φορέα διαπίστευσης, με στόχο την μεγαλύτερη διασφάλιση και πιστοποίηση της ποιότητάς του σκυροδέματος.

2. **Υπεύθυνη δήλωση της παραγρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, του υποψήφιου προμηθευτή ότι, τα προσφερόμενα από αυτόν προς προμήθεια είδη, συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.** Η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο ο οποίος θα είναι τελικά ο ανάδοχος.

Επιπροσθέτως, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή **στο τέλος των προσφορών, όπου θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση που δεν υπάρχει, η ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς, υπογραφή και σφραγίδα των υποψηφίων προμηθευτών.**

Η παρούσα προμήθεια περιλαμβάνει την παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά στον εκάστοτε τόπο παράδοσης σκυροδέματος C16/20 (CPV 44114100-3), σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016), ο οποίος είναι σήμερα σε ισχύ, με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Η θερμοκρασία του νωπού σκυροδέματος δεν θα είναι μικρότερη των 5οC και μεγαλύτερη των 32οC κατά την παράδοση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση του εκάστοτε τόπου παράδοσης, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι 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. Η μελέτη σύνθεσης.

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

δ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

ε. 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.

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Η επιμέτρηση γίνεται ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Η αναγραφόμενες τιμές ανά κατηγορία σκυροδέματος υπολογίζεται ανά κυβικό μέτρο (m³).

Οι κατηγορίες σκυροδεμάτων με βάση τις προβλεπόμενες προς προμήθεια κατηγορίες είναι οι κάτωθι:

1) 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 και για την αντίστοιχη κατηγορία Σκυρόδεμα γενικής χρήσεως (κατασκευές υποβάσεων σε περιοχές δαπέδων ασφαλείας των οργάνων παιδικών χαρών σκυροδέματος, διαμόρφωση άνω στάθμης διαδρομών, επιδιορθώσεις δρόμων στο Δήμο κ.λ.π.).

Συνίσταται η κοκκομετρική καμπύλη του μίγματος των αδρανών να βρίσκεται στην υποζώνη Δ και κατά το δυνατόν στην μέση.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

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.

ΛΗΨΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΙ-ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΙ

Οι έλεγχοι και οι επανέλεγχοι του σκυροδέματος στο έργο καθώς και οι επανέλεγχοι οι οποίοι ενδεχομένως θα απαιτηθούν θα εκτελεστούν σύμφωνα με το κεφ. Γ (ΚΤΣ-2016) (αριθμός κυβικών δοκιμίων, μέθοδοι και λήψη κυλινδρικών δοκιμίων για επανέλεγχο σε σκληρυμένο σκυροδέμα κ.λ.π. ανάλογως του είδους σκυροδέματος Εργοστασιακό σκυροδέμα με ή χωρίς πιστοποίηση ελέγχου παραγωγής ή Εργοταξιακό σκυροδέμα). Σημειώνεται πως το κόστος των ελέγχων (λήψη δοκιμίων, συντήρηση, μεταφορά και το κόστος των εργαστηριακών ελέγχων, καθώς και των απαραίτητων μελετών), επιβαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο. Οι λοιπές αποζημιώσεις θα ακολουθούν τα οριζόμενα στο ΚΕΦ. Ε' του ΚΤΣ-2016.

ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ

Σε περίπτωση που η ταχύτητα εξάτμισης πλησιάζει το 1kg/m²/hr πρέπει να ληφθούν μέτρα για την αντιμετώπιση της πλαστικής συστολής σύμφωνα με τον ΚΤΣ-2016.

Σε περίπτωση που η σκυροδέτηση λαμβάνει χώρα σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος οι χρόνοι θερμικής προστασίας λαμβάνονται σύμφωνα με τον ΚΤΑ-2016.

Τα μέτρα κατά την μεταφορά, διάστρωση, συντήρηση για τις επικείμενες σκυροδετήσεις τα οποία θα ληφθούν θα ακολουθούν τις κάτωθι προδιαγραφές:

1. Τεχνική Οδηγία 1: Σκυροδέτηση με χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος-2011 της Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος,
2. Τεχνική Οδηγία 2: Σκυροδέτηση με υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος-2011 της Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος

και

3. Τεχνική Οδηγία 3: Σκυροδέτηση σε συνήθεις καιρικές συνθήκες-2012 της Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος, αναλόγως των καιρικών συνθηκών που επικρατούν κατά την σκυροδέτηση.

Συντάχθηκε
16 / 01 / 2020

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Μελετών & Έργων
16 / 01 / 2020

Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια Τεχνικής Υπηρεσίας
16 / 01 / 2020

Δημήτριος Πανάγιος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε - Α'

Μαρία-Ζωή Παπαθανάση
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ - Β'

Αναστασία Μαγγενάκη
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ - Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

Δ/νση: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Τμήμα: Μελετών & Έργων
Ταχ. Κουντουριώτη 1, Λαύριο
Ταχ. Κώδικας: 195 00, Λαύριο
Πληροφορίες: Δ. Πανάγιος
Τηλ: 22993-20225 Fax: 22990-67900
e-mail: texnikh@lavrio.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C16/20

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ
ΑΔΑ 68Γ3465ΧΘ7-Ψ25

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 160.332,00 €

Α.Μ : 1 /2020

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Έτοιμο σκυρόδεμα C16/20	m ³	1.724	75,00	129.300,00
Σύνολο:					129.300,00
ΦΠΑ: (24%)					31.032,00
Δαπάνη :					160.332,00

Συντάχθηκε
16 / 01 / 2020

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Μελετών & Έργων
16 / 01 / 2020

Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια Τεχνικής Υπηρεσίας
16 / 01 / 2020

Δημήτριος Πανάγιος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε - Α΄

Μαρία-Ζωή Παπαθανάση
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ - Β΄

Αναστασία Μαγγενάκη
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ - Α΄



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ**

Δ/νση: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Τμήμα: Μελετών & Έργων

Ταχ. Κουντουριώτη 1, Λαύριο

Ταχ. Κώδικας: 195 00, Λαύριο

Πληροφορίες: Δ. Πανάγιος

Τηλ: 22993-20225 Fax: 22990-67900

e-mail: texnikh@lavrio.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C16/20

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

ΑΔΑ 68Γ3465ΧΘ7-Ψ25

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 160.332,00 €

Α.Μ : 1 /2020

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Άρθρο 1^ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην εκτέλεση της *Προμήθεια* έτοιμου σκυροδέματος, εκτιμώμενης αξίας σύμβασης (160.332,00 €) με ΦΠΑ, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Ο Δήμος Λαυρεωτικής, δεν υποχρεούται να προμηθευτεί όλα τα είδη ή όλες τις ποσότητες των ειδών που περιγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Άρθρο 2^ο ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η αναφερόμενη προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με:

- > Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 08/08/2016)
- > Τον Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- > Τον Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- > Τον Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτ/σης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- > Τον Ν. 3861/10 (ΦΕΚ 112Α/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών οργάνων, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»
- > Τις διατάξεις του Ν.4013/2011(ΦΕΚ 204/Α) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει καθώς και τις διατάξεις της ΚΥΑ Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400/Β/2012)
- > Τον Ν. 4152/2013 (παρ. Ζ - ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2011/7 ΤΗΣ 16ης ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2011 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΩΜΩΝ ΣΤΙΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ)
- > Τον Ν. 4270/14 και το Π.Δ. 113/2010

Άρθρο 3^ο - ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η εκτέλεση της Προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με **ανοικτό διαγωνισμό** σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412 / 2016 και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Άρθρο 4^ο - ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία της προμήθειας με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος τα παρακάτω:

- > Το συμφωνητικό
- > Το πλήρες τεύχος της Διακήρυξης του Διαγωνισμού με την συνημμένη μελέτη της υπηρεσίας.
- > Η προσφορά του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των αποδεικτικών μέσων -δικαιολογητικών προσωρινού μειοδότη

Άρθρο 5^ο - ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΙΜΩΝ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Η κάθε τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η αξία του προμηθευόμενου είδους, το κόστος μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση στη θέση που θα του υποδείξει η υπηρεσία έτοιμου προς χρήση, κάθε απαιτούμενη δαπάνη της εργασίας απασχολούμενου προσωπικού του αναδόχου και των ασφαλιστικών του εισφορών και οι νόμιμες κρατήσεις.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνεται από την ταμειακή υπηρεσία του Δήμου, κατόπιν έκδοσης χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου στο όνομα του Αναδόχου, βάσει της από αυτήν αναληφθείσας δαπάνης σε βάρος των οικείων κωδικών αριθμών του προϋπολογισμού του Δήμου, μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και την παραλαβή των ειδών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμία απόκλιση ως προς την ποιότητα και την ποσότητα των προμηθευόμενων ειδών.

Άρθρο 6^ο - ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης για την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, 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 105 παρ.5 Ν.4412/2016).

Άρθρο 7^ο - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

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

- **Εγγύηση συμμετοχής** Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό 2% (**δύο**) τοις εκατό (%) επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι 2.586,00 **Ευρώ**.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, 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 σε ποσοστό 5% (**πέντε**) **τοίς εκατό** (%) επί της αξίας της σύμβασης 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 συνόλου 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.

Άρθρο 8^ο - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ

Η παραλαβή θα γίνεται, με μακροσκοπικό έλεγχο, από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 που έχει ορισθεί, σύμφωνα με τον τρόπο και το χρόνο που θα ορίζεται αναλυτικά στη σύμβαση.

Ο Δήμος Λαυρεωτικής, έχει το δικαίωμα να αποστείλει εκπροσώπους του, για τη δοκιμή και τον έλεγχο του σκυροδέματος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χορηγεί στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής και παρακολούθησης της εκτέλεσης της σύμβασης, του Δήμου Λαυρεωτικής, κάθε στοιχείο σχετικό προκειμένου να διαπιστωθεί ότι το σκυρόδεμα πληροί τους όρους της παρούσας.

Η παράδοση του σκυροδέματος θα γίνεται σε οποιαδήποτε απόσταση, στη θέση που θα του υποδείξει η υπηρεσία έτοιμου προς χρήση.

Οι δαπάνες του έτοιμου σκυροδέματος - μεταφοράς στη θέση που θα του υποδείξει η υπηρεσία και κάθε άλλης σχετικής εργασίας βαρύνουν τον προμηθευτή - ανάδοχο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά το σκυρόδεμα με καινούργιο σε περίπτωση που αυτό δεν πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως επίσης σε περίπτωση ποιοτικής ανεπάρκειας του, εντός μιας εργάσιμης ημέρας από την ειδοποίηση. Κάθε δαπάνη για την αποκατάσταση κακοτεχνίας ή κακής ποιότητας προϊόντος βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος θα ενημερώνεται και θα παραδίδει το σκυρόδεμα είτε **αυθημερόν η εντός μιας (1) εργάσιμης ημέρας** από την εκάστοτε παραγγελία η οποία θα γίνεται τηλεφωνικά ή μέσω έγγραφου μηνύματος με FAX.

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται με την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 3463/2006 και του Ν. 3852/2010 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

Άρθρο 9^ο - ΧΡΟΝΟΣ & ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού και για χρονικό διάστημα μέχρι εξαντλήσεως των υλικών **ή ένα (1) χρόνο μετά την υπογραφή της σύμβασης** και ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

1. Αν το σκυρόδεμα παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδομένων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν

λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος παράδοσης.

Άρθρο 10^ο - ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, ή εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί τα προς προμήθεια είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 11^ο - ΦΟΡΟΙ - Τέλη - Κρατήσεις - Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Σε περίπτωση που προκύψουν ανάδοχοι περισσότεροι του ενός, το κόστος δημοσίευσης θα επιμεριστεί ισόποσα.

Άρθρο 12^ο - ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Λαυρεωτικής .

Άρθρο 13^ο - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή στα Δικαστήρια Αθηνών.

Συντάχθηκε
16 / 01 / 2020

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Μελετών & Έργων
16 / 01 / 2020

Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια Τεχνικής Υπηρεσίας
16 / 01 / 2020

Δημήτριος Πανάγιος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε - Α΄

Μαρία-Ζωή Παπαθανάση
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ - Β΄

Αναστασία Μαγγενάκη
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ - Α΄