

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα προμήθεια περιλαμβάνει την προμήθεια και μεταφορά στον εκάστοτε τόπο παράδοσης σκυροδέματος C16/20 (CPV 44114100-3) και δομικών πλεγμάτων τύπου T131 (CPV 44200000-2). Ο διαγωνισμός θα είναι ανοικτός ηλεκτρονικός, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, τηρώντας τις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν το παρών τεύχος.

α. Σκυρόδεμα C16/20

ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Τα υλικά θα είναι σύμφωνα με τα περιλαμβανόμενα στην ΕΤΕΠ “ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00: 2009” – “Παραγωγή σκυροδέματος”.

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.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά.

ΕΛΕΓΧΟΙ-ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΙ

Οι έλεγχοι του σκυροδέματος στο έργο καθώς και οι επανέλεγχοι οι οποίοι ενδεχομένως θα απαιτηθούν, θα πραγματοποιηθούν παρουσία εκπροσώπου του Δήμου και θα εκτελεστούν σύμφωνα με το κεφ. Γ (ΚΤΣ-2016) (αριθμός κυβικών δοκιμίων, μέθοδοι και λήψη κυλινδρικών δοκιμίων για επανέλεγχο σε σκληρυμένο σκυρόδεμα κ.λ.π. ανάλογως του είδους σκυροδέματος Εργοστασιακό σκυρόδεμα με ή χωρίς πιστοποίηση ελέγχου παραγωγής ή Εργοταξιακό σκυρόδεμα). 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. Η προσκόμιση των εν λόγω ελέγχων αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για τη σύνταξη του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής της προμήθειας.

ΛΟΙΠΑ

Στη τιμή / κυβικό μέτρο συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και την Δ14/50504/ΦΕΚ 537/1-5-2002 Απόφαση Υπουργού Ανάπτυξης Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι ο προμηθευτής να διαθέτει οχήματα μεταφοράς σκυροδέματος των 6 κμ ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση σε όλους τους αγροτικούς δρόμους του Δήμου.

Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

Αντίστοιχη με την παραλαβή θα είναι και η τιμολόγηση με σταθερή τιμή (τιμή προσφοράς).

Ο Δήμος θα ενημερώνει εγγράφως τον προμηθευτή (5) πέντε εργάσιμες ημέρες πριν από την εκτέλεση της προμήθειας για την απαιτούμενη ποσότητα και ο προμηθευτής υποχρεούται εν συνεχεία στην έγκαιρη παράδοση του απαιτούμενου υλικού.

β. Δομικά πλέγματα τύπου T131

ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Τα πλέγματα θα είναι από χάλυβα κατηγορίας B500A κατά ΕΛΟΤ 1421-2, κατασκευασμένα σύμφωνα με το ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΚΤΧ). Τα δομικά πλέγματα συνίστανται από συγκολλημένα εγκάρσια και διαμήκη σύρματα με τα εξής χαρακτηριστικά:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ								
Τύπος Πλέγματος	Διαστάσεις Φύλλου	Εγκάρσια σύρματα			Διαμήκη σύρματα			Βάρος φύλλου
		Αριθμός	Διάμετρος	Απόσταση	Αριθμός	Διάμετρος	Απόσταση	
T131	5,00 x 2,15	34τεμ	5mm	150mm	15τεμ	5mm	150mm	21,5kgr

ΕΛΕΓΧΟΙ-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Κατά την παράδοση κάθε φορτίου πλέγματος στο εργοτάξιο, θα γίνεται έλεγχος των συνοδευτικών εγγράφων που ορίζει ο Κ.Τ.Χ., για να διαπιστωθεί αν το συγκεκριμένο φορτίο έχει παραχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κ.Τ.Χ. και του Προτύπου ΕΛΟΤ 1421-2 και συμφωνεί με το Δελτίο Παραγγελίας/ Παραλαβής (πίνακας 2- **Παράρτημα VI**) και το Δελτίο Αποστολής.

Τα έγγραφα αυτά είναι:

- Δελτίο αποστολής
- Τεχνικό Δελτίο Παραγγελίας / Παράδοσης υπογεγραμμένο αρμοδίως
- Πιστοποιητικό ποιότητας σύμφωνα προς τον ΕΛΟΤ1421-2
- Υπεύθυνη Δήλωση ακριβούς ζύγισης του εμπορεύματος

ΛΟΙΠΑ

Στη τιμή / κιλό συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των οχημάτων μεταφοράς του πλέγματος στο σημείο υπόδειξης της Υπηρεσίας.

Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

Αντίστοιχη με την παραλαβή θα είναι και η τιμολόγηση με σταθερή τιμή (τιμή προσφοράς).

Ο Δήμος θα ενημερώνει εγγράφως τον προμηθευτή (5) πέντε εργάσιμες ημέρες πριν από την εκτέλεση της προμήθειας για την απαιτούμενη ποσότητα και ο προμηθευτής υποχρεούται εν συνεχεία στην έγκαιρη παράδοση του απαιτούμενου υλικού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ/ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

ΟΝ/ΜΟ ή ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΔΡΑ : _____

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : _____

ΤΚ _____ ΑΦΜ : _____ ΔΟΥ : _____

ΤΗΛ . ΣΤΑΘ: _____

ΤΗΛ . ΚΙΝ. ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ : _____

ΠΡΟΣ:

ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ”

ομάδα Α: Σκυρόδεμα C16/20

Α.Μ. 12/2017

1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ / ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Επιθυμητή ημερομηνία παράδοσης	
Αριθμός δελτίου αποστολής	
Αριθμός οχήματος παράδοσης	
Τοποθεσία παράδοσης	Οικισμός..... Περιοχή
Ποσότητα σκυροδέματος m ³
Κατηγορία σκυροδέματος	C 16/20

...../...../2017
Υπεύθυνος παραγγελίας

...../...../2017
Υπεύθυνος παραλαβής

...../...../2017
Ο Προμηθευτής / Ο Οδηγός

.....
Όνομ/νυμο & Υπογραφή

.....
Όνομ/νυμο & Υπογραφή

.....
Όνομ/νυμο & Υπογραφή

Παρατηρήσεις:

1. Το παρόν συνοδεύει αντίστοιχο **δελτίο αποστολής** και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του.
2. Μαζί με το παρόν έγγραφο επισυνάπτεται **αποδεικτικό ζύγισης οχήματος** μεταφοράς σκυροδέματος με στοιχεία που επιβεβαιώνουν την παρεληφθείσα ποσότητα.

ΟΝ/ΜΟ ή ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΔΡΑ : _____

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : _____

ΤΚ _____ ΑΦΜ : _____ ΔΟΥ : _____

ΤΗΛ . ΣΤΑΘ: _____

ΤΗΛ . ΚΙΝ. ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ : _____

ΠΡΟΣ:

ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ”

ομάδα Β: Δομικ

Α.Μ. 12/2017

2. ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ / ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ

Επιθυμητή ημερομηνία παράδοσης	
Αριθμός δελτίου αποστολής	
Αριθμός οχήματος παράδοσης	
Τοποθεσία παράδοσης	
Ποσότητα πλέγματος kgr
Τύπος πλέγματος	T131
Σήμανση του πλέγματος	
Κωδικός αριθμός ΕΛΟΤ	
Χώρα προέλευσης και Εργοστάσιο παραγωγής	

...../...../2017
Υπεύθυνος παραγγελίας

.....
Όνομ/νυμο & Υπογραφή

...../...../2017
Υπεύθυνος παραλαβής

.....
Όνομ/νυμο & Υπογραφή

...../...../2017
Ο Προμηθευτής / Ο Οδηγός

.....
Όνομ/νυμο & Υπογραφή

Παρατηρήσεις:

1. Το παρόν συνοδεύει αντίστοιχο **δελτίο αποστολής** και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του.
2. Μαζί με το παρόν έγγραφο επισυνάπτεται **Υπεύθυνη Δήλωση ακριβούς ζύγισης** εμπορεύματος με στοιχεία που επιβεβαιώνουν την παρεληφθείσα ποσότητα.