



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Προμήθεια σκυροδέματος  
Προϋπολογισμός: **10.000,00 €** (πλέον  
Φ.Π.Α. 24%)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### Α. Τεχνική έκθεση

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια μετά της παραγωγής, μεταφοράς επί τόπου, διάστρωσης και συμπύκνωσης σκυροδέματος για την εξυπηρέτηση των αναγκών κατά την εκτέλεση εργασιών/έργων της ΔΕΥΑ Αγρινίου (έργα αυτεπιστασίας ή δημοπρατούμενα με χορήγηση υλικών, αντιμετώπιση βλαβών, αποκατάσταση φθορών) αλλά και τη συντήρηση των δημοτικών οδών (επούλωση καθιζήσεων σε σημεία όπου έχει προηγηθεί αποκατάσταση). Ως περιοχή εφαρμογών ορίζεται όλη η έκταση της περιοχής αρμοδιότητας ΔΕΥΑΑ (Καλλικρατικός Δήμος Αγρινίου) με υποχρέωση μεταφοράς σε οποιοδήποτε προσβάσιμο σημείο υποδείξει η Υπηρεσία.

Τα υλικά που απαιτούνται για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών είναι τα εξής :

- 1) Έτοιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 ελαφρώς οπλισμένο κατ' ελάχιστον με πλέγμα χάλυβα T131 (ρίψη και διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας/πρέσας).
- 2) Έτοιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 ελαφρώς οπλισμένο κατ' ελάχιστον με πλέγμα χάλυβα T131 (ρίψη και διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας/πρέσας).

Επισημαίνεται ότι οι ποσότητες του σκυροδέματος (ως εμφανίζονται στον προϋπολογισμό) είναι ενδεικτικές και μπορεί να αυξομειώνονται ελεύθερα, ανάλογα με τις δημιουργούμενες ανάγκες, εντός πάντα του ύψους της σύμβασης.

Οι εργασίες/έργα αυτές/αυτά εκτελούνται από τα συνεργεία του Τεχνικού Τμήματος ή και από τρίτους και μπορούν γενικά να χαρακτηριστούν ως εργασίες συντήρησης και επισκευής του οδικού δικτύου (εκεί όπου δημιουργείται αναγκαιότητα εκτέλεσης υδραυλικών εργασιών των υπόγειων δικτύων) ή και άλλων στοιχείων/εγκαταστάσεων ΔΕΥΑ.

Η διάρκεια της σύμβασης (εκτός παράτασης) ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, ή, έως την εξάντληση του συμβατικού ποσού (σε μειούμενο χρόνο αν οι απαιτήσεις/ανάγκες είναι αυξημένες) ή και (χρονικά) και πέραν των 12 μηνών αν έτσι προκύψει και για όσο αυτό αυξηθεί/επεκταθεί (έως και για 50% επιπλέον του συμβατικού χρόνου) ακόμη και μέσω της εφαρμογής των προβλέψεων του άρθρου 337 - και ιδιαίτερα της παρ.2 αυτού – του Ν.4412/2016.

Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για τη ΔΕΥΑΑ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει το προϊόν εντός 24 ωρών από την λήψη (με φαξ ή email ή και τηλεφωνικά) της παραγγελίας.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διεξάγει ποιοτικές δοκιμές ελέγχου προκειμένου να διαπιστώσει ότι τα υλικά είναι σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.

Ο κύριος του έργου χωρίς ουδεμία γνωστοποίηση στον ανάδοχο κατά τη διάρκεια αξιολόγησης των προσφορών αλλά και κατά εκτέλεση της προμήθειας, δύναται να διακριβώσει τη γνησιότητα ή μη, των παραπάνω προαπαιτούμενων.

Η παρακάτω τεχνική προδιαγραφή αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του διαγωνισμού και εν τέλει της σύμβασης. Η συμμετοχή στον σχετικό διαγωνισμό και μόνο αποτελεί ρητή αποδοχή των αναγραφομένων παραπάνω αλλά και των τεχνικών προδιαγραφών του προϊόντος.

Η συνολική ενδεικτική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **10.000,00 €** πλέον ΦΠΑ 24% **2.400,00 €** ήτοι συνολικά **12.400,00 €**, και θα καταλογιστεί σε βάρος του προϋπολογισμού της ΔΕΥΑ (Κ.Α.62.07.90, 62.07.91 & Κ.Α.62.07.99).

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ως ισχύει), σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν.3463/2006 «Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα».

## **Β. Τεχνικές προδιαγραφές**

Όλα τα υπό προμήθεια προϊόντα θα ακολουθούν τις σχετικές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές καθώς και τα σχετικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα.

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητάς της μελέτης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης. Ο σιδηρός οπλισμός θα είναι πλέγμα σχάρας από χάλυβα κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3 ή από χάλυβα με χαρακτηριστικά κατηγορίας B500A κατά ΕΛΟΤ 1421-2.

Το σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητάς θα φέρει ελαφρύ οπλισμό με την μορφή δομικού πλέγματος τουλάχιστον T131 το οποίο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Χάλυβα. Επίσης, σε κάθε κυβικό μέτρο σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητάς, θα πρέπει να έχουν τοποθετηθεί κατ' ελάχιστον 13kg χαλύβδινου οπλισμού.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται επί ποινή ακυρότητας και απαράδεκτου της συμμετοχής να καταθέσουν τα παρακάτω έγγραφα:

*α) Υπεύθυνη δήλωση (με γνήσιο υπογραφής) του συμμετέχοντος, όπου θα δηλώνεται ότι "για το προσφερόμενο υλικό τηρούνται οι σχετικές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές καθώς και τα σχετικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα και ισχύουν τα όσα αναφέρονται ως απαιτήσεις των προδιαγραφών της παρούσας μελέτης"*

*β) Υπεύθυνη δήλωση (με γνήσιο υπογραφής) του συμμετέχοντος, όπου θα δηλώνεται ότι έλαβε γνώση των όρων της τεχνικής έκθεσης/ μελέτης.*

*γ) Μελέτη σύνθεσης σκυροδέματος ανά κατηγορία προμηθευόμενου προϊόντος, η οποία θα προέρχεται από αναγνωρισμένο – εγκεκριμένο και πιστοποιημένο κρατικό ή ιδιωτικό εργαστήριο.*

## **Γ. Συγγραφή Υποχρεώσεων**

---

### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο προμήθειας**

Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια μετά της παραγωγής, μεταφοράς επί τόπου, διάστρωσης και συμπύκνωσης σκυροδέματος για την εξυπηρέτηση των αναγκών κατά την εκτέλεση εργασιών/έργων της ΔΕΥΑ Αγρινίου.

### **Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις**

Για τη διενέργεια του διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

1. Ο Ν.4412/2016 ως ισχύει (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
2. Ο Ν.3463/06 « Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας»
3. Ο Ν. 3852/ 2010, «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
4. Η σχετική απόφαση Δ.Σ. ΔΕΥΑΑ με την οποία εγκρίνεται η διενέργεια προμήθειας για την “**Προμήθεια σκυροδέματος**”.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Το τιμολόγιο
- β) Η προσφορά του αναδόχου
- γ) Η Συγγραφή των Υποχρεώσεων
- δ) Τα τεχνικά στοιχεία (έκθεση και προδιαγραφές)

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ως ισχύει), σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν.3463/2006 «Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα» και οδηγίες με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή (μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης) **για το σύνολο της προμήθειας**. Δεν γίνονται δεκτές αρνητικές προσφορές.

### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>: Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την έγκριση του αποτελέσματος σύμφωνα με τον Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει μετά από πρόσκληση σε ορισμένο τόπο και χρόνο, ως ορίζεται στην διαδικασία ανάθεσης για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>: Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας προ ΦΠΑ, παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ανάδοχο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 302 του Ν.4412/2016.

### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>: Χρόνος εγγύησης**

Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από της ημερομηνίας της παραλαβής, θα καλύπτει την χρονική ισχύ της σύμβασης έως την περαίωσή της.

### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>: Διαχείριση αποκλίσεων**

Εάν ο συμβαλλόμενος προμηθευτής δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης και παρουσιαστεί κακή ανταπόκριση στις υποχρεώσεις του ή τα υλικά εμφανίζουν ελαττώματα ή αναξιοπιστία, τότε ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει ή να βελτιώσει αυτά, σύμφωνα με όσα του υποδείξει η Υπηρεσία ή σχετική απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα.

### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>: Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης των υλικών θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Ποσοτικής Παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>: Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Όλες οι δαπάνες, φόροι (εκτός του ΦΠΑ που βαρύνει τη ΔΕΥΑΑ), τέλη, τυχόν κηρύκεια και έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης του διαγωνισμού, χαρτόσημα, τυχόν κρατήσεις Δημοσίου, βαρύνουν τον προμηθευτή στο σύνολό τους και θα περιληφθούν στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή και καμιά αμφισβήτηση δεν είναι δυνατόν να προκύψει ή ενδεχομένη απαίτηση του προμηθευτή για επί πλέον καταβολή αποζημιώσεως σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες. Ο ανάδοχος θα βαρύνεται με

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση 0,06% επί της συνολικής αξίας (προ φόρων και κρατήσεων ανεξαρτήτως ποσού και υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%) υπέρ «Αρχή εξέτασης προδικαστικών προσφυγών» (Α.Ε.Π.Π.) [άρθρα 347 & 350 Ν. 4412/2016, ΚΥΑ 1191/14-3-2017 (ΦΕΚ 969/22-3-2017)].

γ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από τον αναθέτοντα φορέα στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 (εξάρτηση από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016)

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ, ποσοστού συνολικά: 3,6 %.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>: Παραλαβή - Παράδοση**

Χρόνος παράδοσης: Ο συνολικός χρόνος παράδοσης της (συνολικής) προμήθειας ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες**, από την υπογραφή της σύμβασης ή έως την εξάντληση της πίστωσης δηλαδή του ποσού του συμφωνητικού είτε αυτό αφορά σε μικρότερο διάστημα (μεγαλύτερη ανάλωση λόγω αναγκών) είτε σε μεγαλύτερο διάστημα ακόμη και πέρα των δώδεκα μηνών (και τουλάχιστον για τρεις μήνες).

Η προμήθεια μετά της παραγωγής, μεταφοράς επί τόπου, διάστρωσης και συμπύκνωσης σκυροδέματος θα γίνεται τμηματικά και μέχρι την εξάντληση της προμήθειας σε όλη την έκταση της περιοχής αρμοδιότητας ΔΕΥΑΑ (Καλλικρατικός Δήμος Αγρινίου) με υποχρέωση μεταφοράς σε οποιοδήποτε προσβάσιμο σημείο υποδείξει η Υπηρεσία. Ο χρόνος εκτέλεσης της συνολικής προμήθειας θα είναι μέχρι εξαντλήσεως του προϋπολογισθέντος ποσού ή ενός έτους από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα επέκτασης και πέραν αυτού εφόσον συμφωνηθεί από τους συμβαλλόμενους.

Ο κύριος του έργου χωρίς ουδεμία γνωστοποίηση στον ανάδοχο κατά την εκτέλεση της προμήθειας, δύναται να διακριβώσει κάθε στοιχείο που αφορά την ποιότητα και την ποσότητα του προς παραλαβή υλικού και γενικά την τήρηση όλων των προαπαιτούμενων που σχετίζονται με την συγκεκριμένη προμήθεια.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους. Οι ποσότητες των ειδών των άρθρων δύναται να μειωθούν ή να αυξηθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Αν υπάρχουν αδιάθετες πιστώσεις, μπορεί να παραταθεί η σύμβαση μέχρι την εξάντλησή της, κατόπιν των απαιτούμενων αποφάσεων συλλογικών οργάνων της ΔΕΥΑΑ.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> Τιμές Τιμολογίου**

Οι τιμές τιμολογίου αφορούν τις κατά μονάδα τιμές προμήθειας για την τέλεια και σύμφωνα με τους κανόνες καλής εκτέλεσης της προμήθειας όπως περιγράφονται στα οικεία άρθρα. Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση, οι νόμιμες κρατήσεις και όλη η απαιτούμενη εργασία για την παράδοση τους.

#### **Δ. Τιμολόγιο**

---

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>:** Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 ελαφρώς σπλισμένο ως τεχνική έκθεση και προδιαγραφή

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) προσφερόμενου προϊόντος σε ευρώ:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα δύο

Αριθμητικά: 82,00

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>:** Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ελαφρώς σπλισμένο ως τεχνική έκθεση και προδιαγραφή

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) προσφερόμενου προϊόντος σε ευρώ:

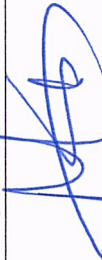
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα οκτώ

Αριθμητικά: 88,00

**Ε. Προϋπολογισμός**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ</b>							
<b>α/α</b> [1]	<b>CPV</b> [2]	<b>Περιγραφή</b> [3]	<b>Άρθρο</b> [4]	<b>Μονάδα Μέτρησης</b> [5]	<b>Ποσότητα</b> [6]	<b>Τιμή Μονάδας (ευρώ)</b> [7]	<b>Συνολική Τιμή (ευρώ)</b> [8]
1	44114100-3	Έτοιμο εργοστασιακό σκυρόδεμα ελαφρώς οπλισμένο κατηγορίας C 16/20	10	m <sup>3</sup>	34	87	2.958,00
2	44114100-3	Έτοιμο εργοστασιακό σκυρόδεμα ελαφρώς οπλισμένο κατηγορίας C 20/25	20	m <sup>3</sup>	75,72	93	7.041,96
					<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>		9.999,96 €
						<b>±ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:</b>	+0,04 €
						<b>ΝΕΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>10.000,00 €</b>
						<b>ΦΠΑ (24%):</b>	2.400,00 €
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>		<b>12.400,00 €</b>

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**



**ΜΑΝΙΑΤΗΣ ΚΙΜΩΝ**  
Πολιτικός Μηχανικός T.E

Αθήνα, 07-12-2021



**ΚΩΣΤΑΚΗΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ**  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.  
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΑ