

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ : ΟΔΟΠΟΙΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΤΣΙΜΕΝΟΣΤΡΩΜΕΝΩΝ ΔΡΟΜΩΝ**

**Κ.Α. 30-6662.025**

**ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &  
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ: Ηρακλείου  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ  
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΜΕΝΩΝ  
ΔΡΟΜΩΝ**

Προϋπολογισμός: **1.240.000,00** ΕΥΡΩ  
Χρηματοδότηση: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

**Κ.Α. 30-6662.025**

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η   Ε Κ Θ Ε Σ Η**

Με τη μελέτη αυτή ο Δήμος Ηρακλείου θα προμηθευτεί υλικά για την τσιμεντόστρωση του αγροτικού δικτύου του Δήμου Ηρακλείου. Η προμήθεια όλων των υλικών θα γίνει ύστερα από ανοικτή ηλεκτρονική διαδικασία και θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η μελέτη περιλαμβάνει τις προμήθειες για την διάστρωση αγροτικών δρόμων με σκυροδέμα ή την επισκευή φθαρμένου σκυροδέματος σε αγροτικούς δρόμους καθώς και για την κατασκευή μικρών τεχνικών έργων (μικρά τοιχία, αντιστηρίξεις πρανών, αντιπλημμυρικά έργα). Οι προμήθειες αφορούν τις Δημοτικές Ενότητες και τα Δημοτικά Διαμερίσματα του Δήμου Ηρακλείου.

Η προμήθεια των υλικών χωρίζεται σε τρεις ομάδες: Σκυροδέματα, Δομικά υλικά, Τσιμεντοσωλήνες.

Οι προμηθευτές οφείλουν κάθε φορά, αναλόγως των αναγκών ή της φύσεως του έργου, να διαθέτουν τα κατάλληλα οχήματα – μηχανήματα, μεταφοράς προκειμένου να εναποτεθούν τα υλικά της προμήθειας στο επιθυμητό από την υπηρεσία χώρο & τόπο. Επισημαίνεται ότι επειδή σε πολλές περιπτώσεις το αγροτικό δίκτυο του Δήμου Ηρακλείου αποτελείται από δρόμους που είναι δύσβατοι και στενοί, ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μεταφοράς του σκυροδέματος και με μικρά μηχανήματα έργου (φορτωτάκι τύπου bobcat ή μικρού εκσκαφέα τύπου JCB κλπ.)

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 1.240.000,00 ευρώ με ΦΠΑ

**Ηράκλειο, 09/12/2022**

**Η Δ/ντρια Συντήρησης & Αυτεπιστασίας**

**Ο Συντάξας**

**Ζαχαριουδάκη Δέσποινα  
Πολιτικός Μηχανικός τ.ε.**

**Βαλύρη Δέσποινα  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

Προμήθεια υλικών για αποκαταστάσεις αγροτικού δικτύου τσιμεντοστρωμένων δρόμων

Κ.Α. 30-6662.025

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μονάδα Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ σε ευρώ
<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ CPV44114000-2</b>					
1	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15	M3	10.500,00	63,00	661.500,00
2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20	M3	3.300,00	66,00	217.800,00
3	ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Α	M3	2.500,00	7,00	17.500,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1ης ΟΜΑΔΑΣ:</b>					<b>896.800,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ CPV44313000-7</b>					
1	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ B500C (S500s)	kg	3.500,00	1,20	4.200,00
2	ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ B500C (S500s)	kg	62.000,00	1,50	93.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 2ης ΟΜΑΔΑΣ:</b>					<b>97.200,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ CPV44161000-6</b>					
1	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ D600	MM	30,00	44,00	1.320,00
2	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ D800	MM	30,00	66,00	1.980,00
3	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ D1000	MM	30,00	90,00	2.700,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 3ης ΟΜΑΔΑΣ:</b>					<b>6.000,00</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>1.000.000,00</b>
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>240.000,00</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>1.240.000,00</b>

Ηράκλειο, 09/12/2022

Συντάχθηκε

Βαλύρη Δέσποινα  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Διευθύντρια  
Συντήρησης και Αυτεπιστασίας  
Ζαχαριουδάκη Δέσποινα

Πολιτικός Μηχανικός τ.ε. με Α' βαθμό



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &  
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ: Ηρακλείου  
ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ  
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΜΕΝΩΝ  
ΔΡΟΜΩΝ**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

- Η μελέτη της προμήθειας περιλαμβάνει, την προμήθεια σκυροδέματος τύπου C12/15 και C16/20 σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 την προσαύξηση τιμής σκυροδέματος με χρήση αντλίας για συγκεκριμένη ποσότητα σκυροδέματος, την προμήθεια χαλύβδινου οπλισμού και δομικών πλεγμάτων σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00, τσιμεντοσωλήνων. Το προμήθεια των υλικών θα χρησιμοποιηθεί για την τσιμεντόστρωση αγροτικών δρόμων και την επισκευή φθαρμένων τσιμεντοστρωμένων αγροτικών δρόμων στα δημοτικά διαμερίσματα και στις δημοτικές ενότητες του Δήμου Ηρακλείου καθώς και την κατασκευή μικρών τεχνικών έργων (μικρά τοιχεία, αντιστηρίξεις πρανών, αντιπλημμυρικά έργα). Επίσης η ποσότητα των ειδών της προμήθειας θα παραδίδεται τμηματικά ή όπως διαφορετικά επιθυμεί ο Δήμος Ηρακλείου και σύμφωνα με τις έγγραφες ή προφορικές εντολές της Υπηρεσίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται, η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των υλικών επί του έργου, ανεξαρτήτως τόπου, χώρου και ποσότητας, μετά των φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων, καθώς και τα κατάλληλα οχήματα – μηχανήματα, μεταφοράς και άντλησης σκυροδέματος προκειμένου να εναποτεθούν τα υλικά της προμήθειας στον επιθυμητό από την υπηρεσία χώρο. Η εντολή θα δίδεται στον προμηθευτή στην διεύθυνση που θα αναγράφει με δήλωση του στην προσφορά του. Η διάρκεια της προμήθειας, ορίζεται έως την εξάντληση των υπό προμήθεια ειδών-υλικών, ανεξαρτήτως του χρόνου. Ο προμηθευτής οφείλει να παραδίδει έγκαιρα και κατά προτεραιότητα τις ποσότητες των υλικών, όποτε αυτή του ζητείται από την Υπηρεσία ώστε να μην παρακωλύεται η εκτέλεση των έργων. Αν ο προμηθευτής δεν συμμορφώνεται προς τις εντολές της, η Υπηρεσίας έχει το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιεί έλεγχο ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών σε πιστοποιημένα εργαστήρια σε τακτά χρονικά διαστήματα κατά την κρίση της, με έξοδα του προμηθευτή. Η υπηρεσία δύναται με κάθε παραλαβή, πέραν του δελτίου αποστολής, να απαιτεί σχετικό ζυγολόγιο ή αν κρίνει σκόπιμο να αποστέλλει το φορτίο σε ουδέτερο ζυγό με έξοδα του προμηθευτή.

-

-

### **ΟΜΑΔΑ 1: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

-

#### **ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15**

-

- Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, σκυροδέματος . Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-01-01-00.

- Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος C12/15.

- ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα τρία ευρώ
- (Αριθμητικά) : 63,00

- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20

- Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, σκυροδέματος . Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-01-01-00.
- Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος C16/20.
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα έξη ευρώ
- (Αριθμητικά) : 66,00

- ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ

- Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος με χρήση αντλίας
- Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος με χρήση αντλίας.
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτά ευρώ
- (Αριθμητικά) : 7,00

- **ΟΜΑΔΑ 2: ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

- ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ B500C (S500s)

- Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χαλύβδινου οπλισμού σκυροδέματος B500C (S500s) σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00
- Τιμή ανά χιλιόγραμμο χαλύβδινου οπλισμού
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα Ευρώ και είκοσι λεπτά
- (Αριθμητικά) : 1,20

- ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ B500C (S500s)

- Δομικά πλέγματα B500C (S500s) σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, δομικού πλέγματος B500C (S500s).
- Τιμή ανά χιλιόγραμμο δομικού πλέγματος
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα Ευρώ και πενήντα λεπτά
- (Αριθμητικά) : 1,50

- **ΟΜΑΔΑ 3: ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ**

- ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ D600

- Άοπλος προκατασκευασμένος τσιμεντοσωλήνας κυκλικής διατομής D600mm, ωφέλιμου μήκους 1 μέτρου χωρίς επίπεδη βάση έδρασης με τórμη εντορμιά για τη μεταφορά λυμάτων βρόχινου και επιφανειακού νερού μέσω βαρύτητας ή περιστασιακά με χαμηλή πίεση σε αγωγούς που είναι γενικά υπόγειοι. Κατηγορία σκυροδέματος C16/20.
- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων με σήμανση CE και κατά την ΠΤΠ110.
- Τιμή ανά μέτρο μήκους
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα τέσσερα Ευρώ
- (Αριθμητικά) : 44,00

- ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ D800
- 
- Άοπλος προκατασκευασμένος τσιμεντοσωλήνας κυκλικής διατομής D800mm, ωφέλιμου μήκους 1 μέτρου χωρίς επίπεδη βάση έδρασης με τόρμη εντορμία για τη μεταφορά λυμάτων βρόχινου και επιφανειακού νερού μέσω βαρύτητας ή περιστασιακά με χαμηλή πίεση σε αγωγούς που είναι γενικά υπόγειοι. Κατηγορία σκυροδέματος C16/20.
- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων με σήμανση CE και κατά την ΠΤΠ110.
- Τιμή ανά μέτρο μήκους
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα έξι Ευρώ
- (Αριθμητικά) : 66,00
- 
- ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ D1000
- 
- Άοπλος προκατασκευασμένος τσιμεντοσωλήνας κυκλικής διατομής D1000mm, ωφέλιμου μήκους 1 μέτρου χωρίς επίπεδη βάση έδρασης με τόρμη εντορμία για τη μεταφορά λυμάτων βρόχινου και επιφανειακού νερού μέσω βαρύτητας ή περιστασιακά με χαμηλή πίεση σε αγωγούς που είναι γενικά υπόγειοι. Κατηγορία σκυροδέματος C16/20.
- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων με σήμανση CE και κατά την ΠΤΠ110.
- Τιμή ανά μέτρο μήκους
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ενενήντα Ευρώ
- (Αριθμητικά) : 90,00

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Ηράκλειο 09/12/2022**  
**Ο Προϊστάμενος ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

**Ηράκλειο 09/12/2022**  
**Ο Συντάξας**

**ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΖΑΧΑΡΙΟΥΔΑΚΗ**  
**Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

**Βαλύρη Δέσποινα**  
**Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Προμήθεια υλικών για αποκαταστάσεις αγροτικού δικτύου τσιμεντοστρωμένων δρόμων

Κ.Α. 30-6662.025

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μονάδα Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ σε ευρώ
<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ CPV44114000-2</b>					
1	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15	M3	10.500,00		
2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20	M3	3.300,00		
3	ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Α	M3	2.500,00		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ 1ης ΟΜΑΔΑΣ:</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ CPV44313000-7</b>					
1	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ B500C (S500s)	kg	3.500,00		
2	ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ B500C (S500s)	kg	62.000,00		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ 2ης ΟΜΑΔΑΣ:</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ CPV44161000-6</b>					
1	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ D600	MM	30,00		
2	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ D800	MM	30,00		
3	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ D1000	MM	30,00		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ 3ης ΟΜΑΔΑΣ:</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :</b>	

Ηράκλειο, .....

Ο προσφέρων