



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200

Κερατσίνι Τ.Κ. 18756

Πληροφορίες: Πανίδου Βαρβάρα

Επικοινωνία: 2132074810

**Αριθμός Μελέτης**  
**55.0/06-12-2016**

“Συντήρηση, επισκευή και βελτίωση Οδικού Δικτύου πεζοδρόμων πεζοδρομίων και πλατειών Δήμου Κερατσινίου- Δραπετσώνας στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος κοινωνοφελούς εργασίας σε Δήμους.”

**Καθαρή δαπάνη: 13.510,00 €**

**Φ.Π.Α. (24%): 3.242,40 €**

**Γενικό Σύν. Δαπάνης: 16.572,40 €**

**Κ.Α. 30/7333.0013**

**A.M 55.0/06-12-2016**

**Θέμα : Προμήθεια πλακών πεζοδρομίου-αδρανών υλικών**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση περιγράφει την προμήθεια πλακών πεζοδρομίου, αδρανών υλικών για τις συντηρήσεις και επισκευές που γίνονται από τον Δήμο σε κοινοχρήστους χώρους (δρόμους, πεζοδρόμια κλπ).

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τα υλικά μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση, χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση για το Δήμο. Η υπηρεσία κρατά το δικαίωμα επιστροφής των υπό προμήθεια υλικών εάν δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η συνολική αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **13.510,00 € χωρίς το Φ.Π.Α** του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2016.

Η αναφερόμενη τιμή διαμορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου στα αντίστοιχα είδη. Τα έξοδα κοπής και μεταφοράς των ειδών και υλικών θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

**Η συντάξασα**

**Ο Προϊστάμενος**  
**Τμήματος Μελετών**

**Θεωρήθηκε**  
**Ο Διευθυντής Τ.Υ**  
**Κ.α.α**

**Πανίδου Βαρβάρα**  
**Τ.Ε. Πολ. Μηχ/κος**  
**με Βαθμό Β**

**Γκαμίλης Νικόλαος**  
**Τ.Ε Μηχανολόγος Μηχ/κος**  
**Με βαθμό Α΄**

**Ανδριανοπούλου Ελίνα**  
**Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**  
**με βαθμό Α**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200

Κερατσίνι Τ.Κ. 18756

Πληροφορίες: Πανίδου Βαρβάρα

Επικοινωνία: 2132074810

Α.Μ 55.0/06-12-2016

Αριθμός Μελέτης  
55.0/ 06-12-2016

“Συντήρηση, επισκευή και βελτίωση Οδικού Δικτύου πεζοδρόμων πεζοδρομίων και πλατειών Δήμου Κερατσινίου- Δραπετσώνας στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος κοινωνικού έργου σε Δήμους.”

Καθαρή δαπάνη : 13.510,00 €

Φ.Π.Α. (24%): 3.242,40€

Γενικό Σύν. Δαπάνης: 16.572,40€

Κ.Α. 30/7333.0013

**Θέμα :** Προμήθεια πλακών πεζοδρομίου- αδρανών υλικών

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές πρέπει να συμμορφώνονται προς τα ευρωπαϊκά πρότυπα, εφόσον υπάρχουν. Η προμήθεια περιλαμβάνει τα ακόλουθα υλικά:

##### **1. & 3. Πλάκες πεζοδρομίου λευκές και έγχρωμες (50X50 εκ.)**

Τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι), χωρίς προσμίξεις αμιάντου, πάχους 5cm, άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2,5cm από λευκό τσιμέντο, διαστάσεων 0,50μX0,50μ, οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, ΦΕΚ219/9.10.59) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ87. Υψηλή αντοχή και διάρκεια ζωής. Αντοχή στις τριβές και τις χαμηλές θερμοκρασίες. Χρώμα ανεξίτηλο στο χρόνο. Φιλικές προς το περιβάλλον. EN (ISO 9001: 2008), EN 1339:2003/AC:2006.

**Τιμή ανά τετραγωνικό (m<sup>2</sup>) λευκές/ έγχρωμες 7,00/ 8,00 €**

##### **4. Πλάκες πεζοδρομίου λευκές και έγχρωμες (40X40 εκ.)**

Τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι), χωρίς προσμίξεις αμιάντου, πάχους 5cm, άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2,5cm από λευκό τσιμέντο, διαστάσεων 0,40μX0,40μ, οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, ΦΕΚ219/9.10.59) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ87. Από σκυρόδεμα πρώτης ποιότητας χωρίς προσμίξεις αμιάντου. Υψηλή αντοχή και διάρκεια ζωής. Αντοχή στις τριβές και τις χαμηλές θερμοκρασίες. Χρώμα ανεξίτηλο στο χρόνο. Φιλικές προς το περιβάλλον. EN (ISO 9001: 2008), EN 1339:2003/AC:2006. (CPV 44114250-9)

**Τιμή ανά τετραγωνικό (m<sup>2</sup>) λευκές/ έγχρωμες 7,00/ 8,00 €**

## 5. Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες ανάγλυφες (50X50 εκ.)

Τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι), χωρίς προσμίξεις αμιάντου, πάχους 5cm, άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2,5cm από λευκό τσιμέντο, διαστάσεων 0,50μX0,50μ, οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, ΦΕΚ219/9.10.59) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ87. Από σκυρόδεμα πρώτης ποιότητας χωρίς προσμίξεις αμιάντου. Υψηλή αντοχή και διάρκεια ζωής. Αντοχή στις τριβές και τις χαμηλές θερμοκρασίες. Χρώμα ανεξίτηλο στο χρόνο. Φιλικές προς το περιβάλλον. EN (ISO 9001: 2008).

*Τιμή ανά τετραγωνικό (m<sup>2</sup>) λευκές/ έγχρωμες ανάγλυφες 9,00/ 9,00 €*

## 6. Πρόχυτα κράσπεδα πεζοδρομίου γκρι σκυροδέματος (100X15X30 εκ.)

Από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 για την οροθέτηση πεζοδρομίων. Φιλικά προς το περιβάλλον. Πιστοποίηση CE EN 1340.

*Τιμή ανά τεμάχιο 5,00 €*

## 7. Ασβέστης σε πολτό

Ο ασβέστης θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο, με περιεκτικότητα οξειδίου του ασβεστίου μαζί με οξείδιο του μαγνησίου μεγαλύτερη του 95%.

Ο πολτός που προέρχεται από το σβήσιμο του ασβέστη δεν πρέπει να περιέχει θρόμβους ή στερεές ουσίες και να αποτελείται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από κολλοειδούς μορφής ασβέστη. Περιεκτικότητα σε νερό  $\leq 70\%$  και  $\geq 45\%$ .

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολτού ασβέστη που έχει μετατραπεί σε ανθρακικό ασβέστιο. Γενικά για τον ασβέστη ισχύει το πρότυπο EN 459-1 : 2001. Εάν χρησιμοποιηθεί σκόνη υδράσβεστου, αυτή πρέπει να περνάει εξ' ολοκλήρου από κόσκινο οπής 0,25mm και να έχει ομοιόμορφο χρώμα.

**Μεταφορά και αποθήκευση των υλικών:** Η υδράσβεστος θα προσκομίζεται μέσα σε σφραγισμένους σάκους ή ξύλινα κιβώτια και θα αποθηκεύεται συσκευασμένη σε στεγασμένους, απόλυτα ξηρούς χώρους. Οι συσκευασίες θα φέρουν τη σφραγίδα του εργοστασίου παραγωγής του υλικού. Σε συσκευασία των 10 κιλών. (CPV 44921200-4)

*Τιμή ανά τεμάχιο 3,00 €*

## 8. Έτοιμος σοβάς

Έτοιμος προς χρήση σοβάς, παστώδης, επιλογή χρώματος λευκός ή έγχρωμος σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, βάσεως υδρύαλου και ειδικών πρόσθετων σιλικόνης. Εξασφαλίζει υδαταπωθητικότητα και διαθέτει πάρα πολύ υψηλή υδρατμοπερατότητα. Κατάλληλος για τη δι-αμόρφωση αδρής διακοσμητικής επιφάνειας. Λόγω της υψηλής ελαστικότητας και της άριστης πρόσφυσης που διαθέτει, είναι ιδανικός ως τελική επίστρωση στις κατασκευές για την εκ των υστέρων θερμομόνωση κτιρίων. Συσκευασία των 25 κιλών. (CPV 44831400-8).

*Τιμή ανά σάκο 6,00 €*

## 9. Τούβλα κεραμικά μονά, ονομαστική επιφάνεια: 6\*9\*19cm

Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν τα τούβλα είναι τα παρακάτω :

- Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα, και να μην είναι υαλοποιημένοι
- Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια, να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα
- Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις καθώς και να είναι ανθεκτικοί στον παγετό. Η απορροφητικότητα τους σε νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου.

Αντοχή σε θλίψη (σε N/mm <sup>2</sup> )	Μέση	Ελάχιστη
Τύπος οπτοπλίνθων μ.ο. 5 δοκιμών μεμονωμένη		
Οπτόπλινθοι πλήρεις	10,00	8,00
Διάτρητοι με κατακόρυφες οπές	10,00	8,00
Διάτρητοι με διαμήκεις οπές	3,00	2,50

*Ποσοστό ενεργών διαλυτών αλάτων*

ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ(%)
SO	0,27
Mg	0,004
K	0,05
Na	0,014

Μέση μικτή ξηρά πυκνότητα: 916.17 Kg/m<sup>3</sup>

Μέση καθαρή ξηρά πυκνότητα: 1257.48 Kg/m<sup>3</sup>

(CPV 44111100-2)

*Τιμή ανά τεμάχιο 0,12 €*

#### **10. Τούβλα κεραμικά διπλά, ονομαστική επιφάνεια: 9\*12\*19cm**

Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν τα τούβλα είναι τα παρακάτω :

- Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα, και να μην είναι υαλοποιημένοι
- Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια, να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα

- Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις καθώς και να είναι ανθεκτικοί στον παγετό. Η απορροφητικότητα τους σε νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου.

Αντοχή σε θλίψη (σε N/mm <sup>2</sup> )	Μέση	Ελάχιστη
Τύπος οπτοπλίνθων μ.ο. 5 δοκιμών μεμονωμένη		
Οπτόπλινθοι πλήρεις	10,00	8,00
Διάτρητοι με κατακόρυφες οπές	10,00	8,00
Διάτρητοι με διαμήκεις οπές	3,00	2,50

Ποσοστό ενεργών διαλυτών αλάτων:

ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ(%)
SO	0,27
Mg	0,004
K	0,05
Na	0,014

Μέση μικτή ξηρά πυκνότητα: 905.53 Kg/m<sup>3</sup>

Μέση καθαρή ξηρά πυκνότητα: 1100 Kg/m<sup>3</sup>

(CPV 44111100-2)

**Τιμή ανά τεμάχιο 0,16 €**

## 11. Άμμος θαλάσσης

Πλυμένη, κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης. Η άμμος είναι ένα φυσικό κοκκώδες υλικό που αποτελείται από πολύ λεπτά πετρώματα και ορυκτά σωματίδια. Η σύνθεση της άμμου είναι εξαιρετικά μεταβλητή, ανάλογα με τις τοπικές πηγές βράχου και συνθήκες, αλλά τα πιο κοινά συστατικά της άμμου στις εσωτερικές ηπειρωτικές και σε μη τροπικές παράκτιες περιοχές είναι το διοξείδιο του πυριτίου (ή SiO<sub>2</sub>). Τα σωματίδια άμμου κυμαίνονται σε διάμετρο από 0,0625 χιλιοστά (ή 1/16mm ή 62,5 μικρομέτρων) με 2 χιλιοστά. (CPV 14210000-6).

**Τιμή ανά κυβικό (m<sup>3</sup>) 50,00 €**

## 12. Μαρμαρόσκονη

Η μαρμαροκονία θα προέρχεται από καθαρό μάρμαρο, θα είναι της καλύτερης ποιότητας, λευκή, αμιγής, απαλλαγμένη ξένων ουσιών και - ανάλογα με τον προορισμό της - λεπτόκοκκη (τελείως κονιοποιημένη) ή χονδρόκοκκη (ρύζι) Νο 1-3. Σε καμία περίπτωση όμως δεν θα είναι πούδρα. Θα είναι επίσης καλά λειοτριμμένη και σε συσκευασία σε σάκους των 25 κιλών. (CPV 14210000-6).

**Τιμή ανά σάκο 2,20 €**

## 13. Τσιμεντόλιθοι

Οι συνήθεις διαστάσεις των τσιμεντόλιθων είναι 39 cm x 19 cm με πάχη 9 cm, 15 cm και 19 cm. Οι τσιμεντόλιθοι που προσκομίζονται θα πρέπει να συνοδεύονται από το αντίστοιχο πισ-

τοποιοητικό ποιότητας και να είναι ελεγμένοι και εγκεκριμένοι ως προς τη συστολή ξήρανσης και την ικανοποιητική ξήρανση σε συνθήκες περιβάλλοντος. Η αντοχή σε θλίψη και η υδατοαπορροφητικότητα των τσιμεντόλιθων προσδιορίζονται με δοκιμές βάσει του EN 772 και του ASTM C 140. Πρέπει επίσης να έχουν την ίδια εμφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί με τις ίδιες διαδικασίες. Σκυρόδεμα πλήρωσης μιας οπλισμένης τοιχοποιίας με τσιμεντόλιθους, είναι το σκυρόδεμα που χρησιμοποιείται για την πλήρωση των κατακόρυφων οπών και θα ακολουθεί τις προδιαγραφές του EC 6. Ο χάλυβας οπλισμού της τοιχοποιίας θα ακολουθεί το πρότυπο EN 10080 και ο οπλισμός των αρμών το πρότυπο EN 845 – 3 ή τον EC 6. (CPV 44114200-4).

**Τιμή ανά τεμάχιο 0,60 €**

#### **14. Τσιμέντα γκρι σε σακιά των 25 κιλών**

Τσιμέντο γκρι, σε σάκους των 25 κιλών, που να φέρει βεβαίωση ποιότητας ΕΛΟΤ EN 197-1

**Τιμή ανά σακί 4,80 €**

#### **15. Τσιμέντα λευκά σε σακιά των 25 κιλών**

Τσιμέντο λευκό σε σάκους των 25 κιλών, με βεβαίωση ποιότητας ΕΛΟΤ EN 197-1, κατάλληλο για στοκαρίσματα

**Τιμή ανά σακί 6,00 €**

#### **16. Τσιμεντοειδές κονίαμα ταχείας πήξεως**

Το Τσιμεντοειδές κονίαμα ταχείας πήξεως χρώματος γκρι είναι ταχύπηκτο, επισκευαστικό, ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα, με κορυφαίες αντοχές στη θλίψη, την κρούση και τους κραδασμούς. Έχει μέγιστη διάμετρο κόκκου 5mm, να μην είναι τοξικό και εύφλεκτο. Με αντοχή σε περιβαλλοντικές συνθήκες, +200° C, άριστη αντοχή στην υγρασία και στον παγετό. Κατά την χρήση του παραμένει εργάσιμο για μικρό διάστημα, ενώ σκληραίνει μόλις σε λίγα λεπτά της ώρας. Αποκτά τις τελικές αντοχές του σε 1-3 ώρες ανάλογα με τις συνθήκες του περιβάλλοντος (θερμοκρασία-υγρασία).

Να μπορεί να διατηρείται σε καλά κλεισμένες συσκευασίες, σε ξηρούς και σκιερούς χώρους, για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Χρησιμοποιείται για οδοστρώματα σε συσκευασία 25 κιλών (CPV 44113620-7).

**Τιμή ανά σάκο 15,00 €**

#### **17. Άμμος Οικοδομής**

Η άμμος θα προέρχεται από λατομείο και θα αποτελείται από κόκκους σκληρούς και ανθεκτικούς, θα είναι απαλλαγμένη από σβώλους αργίλου και οργανικές ουσίες και η κοκκομετρική διαβάθμιση θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13055:2002

**Τιμή ανά m<sup>3</sup> 30.00€**

#### **18. Χαλίκι μπετού**

Το αμμοχάλικο θα είναι θραυστό ή μη, εκ ποταμών, χειμάρρων, ρευμάτων θαλάσσης, ορυχείων ή εκ λίθων λατομείων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Π.Τ.Π. 0155.

Το γαρμπίλι πρέπει να έχει διάμετρο 0,4 – 1 cm.

Η διαβάθμιση των υλικών θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά m<sup>3</sup> 30.00€**

### **19. Γαρμπίλι μπετού**

Το αμμοχάλικο θα είναι θραυστό ή μη, εκ ποταμών, χειμάρρων, ρευμάτων θαλάσσης, ορυχείων ή εκ λίθων λατομείων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Π.Τ.Π. 0155.

Το γαρμπίλι πρέπει να έχει διάμετρο 0,4 – 1 cm.

Η διαβάθμιση των υλικών θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά m<sup>3</sup> 30,00€**

### **20. Τρία Άλφα**

Το 3Α είναι θραυστό υλικό οδοστρωσίας και παράγεται από μηχανική κατεργασία και θραύση ασβεστόλιθου.

Η ονομασία του προέρχεται από το κόσκινο που χρησιμοποιείται και αποτελεί κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού για βάση οδοστρωσίας με την ονομασία Π.Τ.Π.Ο 155. Το κόσκινο που χρησιμοποιείται είναι 3" με Α διαβάθμιση, δηλαδή το υλικό αποτελείται από μέγιστο κόκκο που διέρχεται από το αναφερθέν κόσκινο.

**Τιμή ανά m<sup>3</sup> 25,00€**

*Η συντάξασα*

**Ο Προϊστάμενος**

*Τμήματος Μελετών*

**Θεωρήθηκε**

*Ο Διεύθυντής Τ.Υ*

*Κ.α.α*

*Πανίδου Βαρβάρα*

*Τ.Ε. Πολ. Μηχ/κος*

*με Βαθμό Β*

*Γκαμίλης Νικόλαος*

*Τ.Ε Μηχανολόγος Μηχ/κος*

*Με βαθμό Α''*

*Ανδριανοπούλου Ελίνα*

*Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός*

*με βαθμό Α*





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200

Κερατσίνι Τ.Κ. 18756

Πληροφορίες :Πανίδου Βαρβάρα

Επικοινωνία 2132074810

**A.M 55.0/06-12-2016**

**Αριθμός Μελέτης**  
**55.0/ 06-12-2016**

“Συντήρηση, επισκευή και βελτίωση  
Οδικού Δικτύου πεζοδρόμων πεζοδρομί-  
ων και πλατειών Δήμου Κερατσινίου-  
Δραπετσώνας στα πλαίσια υλοποίησης  
του προγράμματος κοινωφελούς εργασίας  
σε Δήμους.”

**Καθαρή δαπάνη: 13.510,00 €**

**Φ.Π.Α. (24%): 3.242,40 €**

**Γενικό Σύν. Δαπάνης: 16.572,40 €**

**Κ.Α. 30/7333.0013**

**Θέμα :** Προμήθεια πλακών πεζοδρομίου -αδρανών υλικών

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	CPV	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη ( € )
<b>Προμήθεια πλακών πεζοδρομίου</b>						
1	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές (50X50 εκ.)	τ. μ.	150	44114250-9	7,00	1.050,00€
2	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές (40X40 εκ.)	τ. μ.	50	44114250-9	7,00	350,00€
3	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες (50X50 εκ.)	τ. μ.	50	44114250-9	8,00	400,00€
4	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες (40X40 εκ.)	τ. μ.	60	44114250-9	8,00	480,00€
5	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες α-νάγλυφες (50X50 εκ.)	τ. μ.	40	44114250-9	9,00	360,00€
6	Πρόχυτα κράσπεδα πεζοδρομίου γκρι σκυροδέματος (100X15X30 εκ.)	Τεμάχιο	25	44114200-4	5,00	125,00€
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>2.765,00€</b>
<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>						<b>663,60€</b>
<b>Γενικό Σύνολο (€)</b>						<b>3.428,60€</b>



A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	CPV	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη ( € )
<b>Προμήθεια αδρανών υλικών</b>						
1	Ασβέστης σακιά των 10 κιλών	Σακιά	150	44921200-4	3,00	450,00€
2	Έτοιμος σοβάς σε συσκευασία 25 κιλών.	Σακιά	100	44831400-8	6,00	600,00€
3	Τούβλα μονά (6Χ9Χ19 εκ.)	Τεμάχιο	1000	44111100-2	0,12	120,00€
4	Τούβλα διπλά (9Χ13Χ19 εκ.)	Τεμάχιο	1000	44111100-2	0,16	160,00€
5	Άμμος Θαλάσσης	κ. μ.	10	14210000-6	50,00	500,00€
6	Μαρμαρόσκονη σε συσκευασία σακιά των 25 κιλών	Σακιά	125	14210000-6	2,20	275,00€
7	Τσιμεντόπλινθοι (30Χ15Χ15 εκ.) βαρέου τύπου	Τεμάχιο	300	44114200-4	0,60	180,00€
8	Τσιμέντα γκρι σε σακιά των 25 κιλών	κιλό	200	44111200-3	4,80	960,00€
9	Τσιμέντα λευκά σε σακιά των 25 κιλών	κιλό	100	44111200-3	6,00	600,00€
10	Τσιμεντοειδές κονίαμα ταχείας πήξεως για οδόστρωμα σε συσκευασία χαρτόσακων 25 κιλών.	Σακιά	60	44113620-7	15,00	900,00€
11	Άμμος οικοδομής	κ.μ.	25	1420000-3	30,00	750,00€
12	Χαλίκι μπετού	κ.μ.	25	14212120-7	30,00	750,00€
13	Γαρμπίλι μπετού	κ.μ.	25	14212120-7	30,00	750,00€
14	Τρία Α	κ.μ.	150	14212110-4	25,00	3.750,00€
<b>ΣΥΝΟΛΟ(€)</b>						<b>10.745,00€</b>
<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>						<b>2.578,80€</b>
<b>Γενικό Σύνολο)</b>						<b>13.323,80€</b>

Πίνακας	Σύνολο (€)	Φ.Π.Α. (24%)	Δαπάνη (€)
Πλάκες πεζ/μίου	2.765,00€	663,60€	3.428,60€
Αδρανή υλικά	10.745,00€	2.578,80€	13.323,80€
Γενικό Σύνολο (€)	13.510,00€	3.242,40€	16.572,40€

Η αναφερόμενη τιμή διαμορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου στα αντίστοιχα είδη από κάθε ομάδα.

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας υπολογίζεται στο ποσό των 16.572,40.ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

*Η συντάξασα*

**Ο Προϊστάμενος**  
*Τμήματος Μελετών*

**Θεωρήθηκε**  
*Ο Διευθυντής Τ.Υ*  
*Κ.α.α*

*Πανίδου Βαρβάρα*  
*Τ.Ε. Πολ. Μηχ/κος*  
*με Βαθμό Β΄*

*Γκαμίλης Νικόλαος*  
*Τ.Ε Μηχανολόγος Μηχ/κος*  
*Με βαθμό Α΄*

*Ανδριανοπούλου Ελίνα*  
*Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός*  
*με βαθμό Α*



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ

ΕΡΓΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200

Κερατσίνι

Πληροφορίες: Πανίδου Βαρβάρα

Επικοινωνία 2102074810

Α.Μ 55.0/06-12-2016

Αριθμός Μελέτης

55.0/06-12-2016

“Συντήρηση, επισκευή και βελτίωση Οδικού Δικτύου πεζοδρόμων πεζοδρομίων και πλατειών Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος κοινωφελούς εργασίας σε Δήμους.”

Καθαρή δαπάνη: 13.510,00 €

Φ.Π.Α. (24%): 3.242,40 €

Γενικό Σύν. Δαπάνης: 16.572,40 €

Κ.Α. 30/7333,0013

**Θέμα :** Προμήθεια πλακών πεζοδρομίου- αδρανών υλικών

**ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1ο :**

##### **Αντικείμενο συγγραφής**

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά στους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών και την ισχύουσα νομοθεσία.

#### **Άρθρο 2ο :**

##### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

Το κριτήριο της επιλογής είναι η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας που περιγράφονται στη μελέτη. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη προσφορά στο σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας.

Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών της κάθε ομάδας δεν θα γίνεται αποδεκτή.

**ΑΡΘΡΟ 3ο**  
**Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- Η τεχνική περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Η συγγραφή των υποχρεώσεων
- Ο προϋπολογισμός προσφοράς

**ΑΡΘΡΟ 4ο**  
**Τιμές Προσφορών**

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο της προϋπολογισμού προσφοράς της παρούσας μελέτης.

**ΑΡΘΡΟ 5ο**  
**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

1. Υπεύθυνη δήλωση του αρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς και ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο
2. Οικονομική προσφορά

**ΑΡΘΡΟ 6ο**  
**Σύμβαση**

Στον ανάδοχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση.

Κατά την πορεία υλοποίησης της σύμβασης ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα αυξομείωσης ποσοτήτων των ειδών εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και παντός εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.,

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο**

##### **Χρόνος και τόπος παράδοσης και παραλαβή ειδών**

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής ή χρησιμοποίησής τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο**

##### **Ποιότητα προϊόντων**

Η ποιότητα των ειδών θα είναι άριστη, η δε υπηρεσία κρατά το δικαίωμα να ακυρώσει την προμήθεια εάν τα προμηθευόμενα είδη δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που πρέπει.

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο**

##### **Παραλαβή**

Η διαδικασία παραλαβής των ποσοτήτων γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο**

##### **Εκχώρηση**

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο**

##### **Επίλυση διαφορών**

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

***Ο Προϊστάμενος***

*Η συντάξασα*

*Τμήματος Μελετών*

***Θεωρήθηκε***

*Ο Διευθυντής Τ.Υ.*

*Κ.α.α*

*Πανίδου Βαρβάρα*

*Τ.Ε Πολιτικός Μηχανικός  
με Βαθμό Ε*

*Γκαμίλης Νικόλαος*

*Τ.Ε. Μηχανολόγος Μηχ/κος  
με βαθμό Α΄*

*Ανδριανοπούλου Ελίνα*

*Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Α΄*



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200

Κερατσίνι Τ.Κ. 18756

Πληροφορίες :Πανίδου Βαρβάρα

Επικοινωνία 2132074810

Αριθμός Μελέτης

55,0/ 06-12.-2016

“Συντήρηση, επισκευή και βελτίωση Οδικού Δικτύου πεζοδρόμων πεζοδρομίων και πλατειών Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος κοινωφελούς εργασίας σε Δήμους.”

Καθαρή δαπάνη: 13.510,00 €

Φ.Π.Α. (24%): 3.242,40 €

Γενικό Σύν. Δαπάνης: 16.572,40 €

Κ.Α. 30/7333.0013

**Θέμα :** Προμήθεια πλακών πεζοδρομίου -αδρανών υλικών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	CPV	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη ( € )
<b>Προμήθεια πλακών πεζοδρομίου</b>						
1	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές (50X50 εκ.)	τ. μ.	150	44114250-9	7,00	
2	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές (40X40 εκ.)	τ. μ.	50	44114250-9	7,00	
3	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες (50X50 εκ.)	τ. μ.	50	44114250-9	8,00	
4	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες (40X40 εκ.)	τ. μ.	60	44114250-9	8,00	
5	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες α-νάγλυφες (50X50 εκ.)	τ. μ.	40	44114250-9	9,00	
6	Πρόχυτα κράσπεδα πεζοδρομίου γκρι σκυροδέματος (100X15X30 εκ.)	Τεμάχιο	25	44114200-4	5,00	
Σύνολο (€)						
ΦΠΑ 24% (€)						
Γενικό Σύνολο (€)						

A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	CPV	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη ( € )
<b>Προμήθεια αδρανών υλικών</b>						
1	Ασβέστης σακιά των 10 κιλών	Σακιά	150	44921200-4	3,00	
2	Έτοιμος σοβάς σε συσκευασία 25 κιλών.	Σακιά	100	44831400-8	6,00	
3	Τούβλα μονά (6X9X19 εκ.)	Τεμάχιο	1000	44111100-2	0,12	
4	Τούβλα διπλά (9X13X19 εκ.)	Τεμάχιο	1000	44111100-2	0,16	
5	Άμμος Θαλάσσης	κ. μ.	10	14210000-6	50,00	
6	Μαρμαρόσκονη σε συσκευασία σακιά των 25 κιλών	Σακιά	125	14210000-6	2,20	
7	Τσιμεντόπλινθοι (30X15X15 εκ.) βαρέου τύπου	Τεμάχιο	300	44114200-4	0,60	
8	Τσιμέντα γκρι σε σακιά των 25 κιλών	κιλό	200	44111200-3	4,80	
9	Τσιμέντα λευκά σε σακιά των 25 κιλών	κιλό	100	44111200-3	6,00	
10	Τσιμεντοειδές κονίαμα ταχείας πήξεως για οδόστρωμα σε συσκευασία χαρτόσακων 25 κιλών.	Σακιά	60	44113620-7	15,00	
11	Άμμος οικοδομής	κ.μ.	25	1420000-3	30,00	
12	Χαλίκι μπετού	κ.μ.	25	14212120-7	30,00	
13	Γαρμπίλι μπετού	κ.μ.	25	14212120-7	30,00	
14	Τρία Α	κ.μ.	150	14212110-4	25,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ(€)</b>						
<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>						
<b>Γενικό Σύνολο)</b>						



Πίνακας	Σύνολο (€)	Φ.Π.Α. (24%)	Δαπάνη (€)
Πλάκες πεζ/μιου			
Αδρανή υλικά			
Γενικό Σύνολο (€)			