

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

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΙΓΜΕΝΩΝ ΔΡΟΜΩΝ**

Κ.Α. 30-6662.026

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022



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

**ΔΗΜΟΣ: Ηρακλείου
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΙΓΜΕΝΩΝ ΔΡΟΜΩΝ**
Προϋπολογισμός: **1.240.000,00** ΕΥΡΩ
Χρηματοδότηση: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

**Έγγραφο Δήμου-Φορέα:
Προμήθεια:**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΙΓΜΕΝΩΝ
ΔΡΟΜΩΝ**

Κωδ. Προϋπ/σμού:

30-6662.026

Περιγραφή:

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια 56.000,00 τον θραυστού υλικού λατομείου 3Α με μεταφορά, 10.000,00 τον σκύρου οδοστρωσίας με μεταφορά, 625,00 τον ψηφίδας Νο 8 με μεταφορά, καθώς και υλικών εργοταξιακής σήμανσης για τα οποία αναφέρουμε ενδεικτικά αναλάμποντες φανούς, πλαστικά στηθαία οδών, κώνους σήμανσης κ.α.

Για τη σύνταξη του Προϋπολογισμού Προμήθειας όλων των υλικών, έγινε έρευνα αγοράς από τοπικές εταιρείες παραγωγής αδρανών υλικών αλλά και από προμηθευτές υλικών εργοταξιακής σήμανσης τόσο σε τοπικό όσο και σε πανελλαδικό επίπεδο. Επίσης λήφθηκαν υπόψη οι τιμές από προηγούμενες προμήθειες ομοειδών υλικών που είχαν δημοπρατηθεί από την υπηρεσία μας.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με ανοικτή ηλεκτρονική διαδικασία σύμφωνα με το Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη προσφορά ανά ομάδα είδους.

Ηράκλειο, 09-12-2022

Ο Συντάξας

Η Δ/ντρια Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

Βαλύρη Δέσποινα
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ.

Ζαχαριουδάκη Δέσποινα
Πολ. Μηχανικός τ.ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Προμήθεια υλικών για αποκαταστάσεις αγροτικού δικτύου και διανοιγμένων δρόμων

Κ.Α. 30-6662.026

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ | Μονάδα Μέτρησης | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ σε ευρώ |
|--|--|-----------------|-----------|--------------|---------------------|
| ΟΜΑΔΑ 1η: ΥΛΙΚΑ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ | | | | | |
| 1 | Θραυστό υλικό λατομείου 3Α με μεταφορά | τόνος | 56.000,00 | 15,00 | 840.000,00 |
| 2 | Σκύρο οδοστρωσίας με μεταφορά | τόνος | 10.000,00 | 13,00 | 130.000,00 |
| 3 | Ψηφίδα Νο 8 με μεταφορά | τόνος | 625,00 | 16,00 | 10.000,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ 1ης ΟΜΑΔΑΣ: | | | | | 980.000,00 |
| ΟΜΑΔΑ 2η: ΥΛΙΚΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ | | | | | |
| 1 | ΑΝΑΛΑΜΠΩΝ ΦΑΝΟΣ (συμπεριλαμβάνονται ανά τεμάχιο μια μπαταρία των 6V και μπρακέτο στήριξης) | τεμάχιο | 35,00 | 20,00 | 700,00 |
| 2 | ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΗΘΑΙΟ ΟΔΩΝ ΥΨΟΥΣ 60ΕΚ. (40 τεμ. λευκού χρώματος & 40 τεμ. κόκκινου χρώματος) | τεμάχιο | 80,00 | 60,00 | 4.800,00 |
| 3 | ΚΩΝΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΒΑΡΙΑ ΒΑΣΗ ΥΨΟΥΣ 75εκ. ΚΑΙ 2 ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ | τεμάχιο | 120,00 | 20,00 | 2.400,00 |
| 4 | ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΔΩΝ ΦΩΣΦΟΡΙΖΕ | τεμάχιο | 60,00 | 100,00 | 6.000,00 |
| 5 | ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ | τεμάχιο | 100,00 | 5,00 | 500,00 |
| 6 | ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΡΙΓΩΤΗ ΛΕΥΚΟ ΚΟΚΚΙΝΟ Π77 | τεμάχιο | 100,00 | 40,00 | 4.000,00 |
| 7 | ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ Π77 ΤΥΠΟΥ ΖΕΒΡΑΣ | τεμάχιο | 40,00 | 40,00 | 1.600,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ 2ης ΟΜΑΔΑΣ: | | | | | 20.000,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ : | | | | | 1.000.000,00 |
| Φ.Π.Α. 24% | | | | | 240.000,00 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : | | | | | 1.240.000,00 |

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 ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΙΓΜΕΝΩΝ
ΔΡΟΜΩΝ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αφορά την προμήθεια 56.000,00 ton θραυστού υλικού λατομείου 3Α, 10.000,00 ton σκύρου οδοστρωσίας και 625,00 ton ψηφίδας Νο 8, καθώς και υλικών εργοταξιακής σήμανσης, που θα γίνει ύστερα από ανοικτή διαδικασία σύμφωνα με το άρθρο 27 Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Επισημαίνουμε ότι η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με ανοικτή διαδικασία, με κριτήριο την χαμηλότερη προσφορά ανά ομάδα είδους. 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. Η εντολή θα δίδεται στον προμηθευτή στην διεύθυνση που θα αναγράφει με δήλωση του στην προσφορά του. Η διάρκεια της προμήθειας, ορίζεται για τρία έτη με δυνατότητα να παραταθεί σε περίπτωση που δεν έχουν παραληφθεί όλα τα υλικά. Ο προμηθευτής οφείλει να παραδίδει έγκαιρα και κατά προτεραιότητα τις ποσότητες των υλικών, όποτε αυτή του ζητείται από την Υπηρεσία. 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.

Ομάδα 1: Υλικά οδοστρωσίας

Προμήθεια 56.000 τόνων **θραυστού υλικού λατομείου (3Α)** σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ 05-03-03-00 (ΤΥΠΟΣ Ι - ΥΛΙΚΟ ΒΑΣΗΣ)** με την μεταφορά του. Η μεταφορά του θραυστού υλικού που θα προμηθεύεται ο Δήμος Ηρακλείου θα πραγματοποιείται με μέσα του προμηθευτή τα οποία θα είναι ικανά να μεταφέρουν τα υλικά ανεξαρτήτου ποσότητας σε χρόνο και τόπο που θα τους υποδείξει η

αρμόδια προς τούτο υπηρεσία. Τα οχήματα μεταφοράς οφείλουν να πληρούν τα προβλεπόμενα από τον Κ.Ο.Κ. και φέρουν την ευθύνη για τυχών βλάβες κ.λ.π. που θα προξενήσουν κατά την εκτέλεση του έργου.

Προμήθεια 10.000 τόνων **Σκύρου οδοστρωσίας 3-10cm** με τη μεταφορά του. Αδρανές υλικό σκύρο, με μέγεθος κόκκου 3-10 cm, απαλλαγμένο οργανικών υλικών και επικίνδυνων στοιχείων, υδαταπορροφητικότητας 0,8%, περιεκτικότητας σε παιπάλη f1,5 και αντίσταση σε θρυμματισμό LA30. Η μεταφορά του υλικού που θα προμηθεύεται ο Δήμος Ηρακλείου θα πραγματοποιείται με μέσα του προμηθευτή τα οποία θα είναι ικανά να μεταφέρουν τα υλικά ανεξαρτήτου ποσότητας σε χρόνο και τόπο που θα τους υποδείξει η αρμόδια προς τούτο υπηρεσία. Τα οχήματα μεταφοράς οφείλουν να πληρούν τα προβλεπόμενα από τον Κ.Ο.Κ. και φέρουν την ευθύνη για τυχών βλάβες κ.λ.π. που θα προξενήσουν κατά την εκτέλεση του έργου.

Προμήθεια 625 τόνων **Ψηφίδας Νο 8** με τη μεταφορά του. Αδρανές υλικό γαρμπίλι, με μέγεθος κόκκου έως 8mm, απαλλαγμένο οργανικών υλικών και επικίνδυνων στοιχείων, υδαταπορροφητικότητας 0,8%, περιεκτικότητας σε παϊπάλη f1,5 και αντίσταση σε θρυμματισμό LA30. Η μεταφορά του υλικού που θα προμηθεύεται ο Δήμος Ηρακλείου θα πραγματοποιείται με μέσα του προμηθευτή τα οποία θα είναι ικανά να μεταφέρουν τα υλικά ανεξαρτήτου ποσότητας σε χρόνο και τόπο που θα τους υποδείξει η αρμόδια προς τούτο υπηρεσία. Τα οχήματα μεταφοράς οφείλουν να πληρούν τα προβλεπόμενα από τον Κ.Ο.Κ. και φέρουν την ευθύνη για τυχών βλάβες κ.λ.π. που θα προξενήσουν κατά την εκτέλεση του έργου.

Ομάδα 2: Υλικά εργοταξιακής σήμανσης.

Τα υλικά εργοταξιακής σήμανσης θα περιλαμβάνουν (μαζί με τη μεταφορά τους):

ΑΝΑΛΑΜΠΩΝ ΦΑΝΟΣ

Ο αναλάμπων φανός προειδοποίησης εργοταξιακής χρήσης, θα είναι κατασκευασμένος από σκληρό πλαστικό περίβλημα και φωτιστικό κίτρινο χρώμα. Θα είναι εφοδιασμένος με φωτοκύτταρο ώστε να διακόπτεται η λειτουργία του κατά

τη διάρκεια της ημέρας ενώ θα υπάρχει δυνατότητα και για σταθερό φωτισμό. Το οπτικό φωτεινό του σύστημα θα βασίζεται στην τεχνολογία LED και θα λειτουργεί με μια μπαταρία των 6V, εξασφαλίζοντας συνεχόμενη λειτουργία άνω των 800 ωρών. Στο πίσω μέρος θα φέρει ειδικό σύστημα στήριξης (μπρακέτο στήριξης περιλαίμιο) και θα εξασφαλίζει εύκολη προσαρμογή σε στύλο 1 ¼'' - 1,5''. Να συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 12352 cl L3. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE 1922-CPR-0316. Στην τιμή τεμαχίου της προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται εκτός από το φανό, το μπρακέτο στήριξης- περιλαίμιο καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά για την πλήρη στήριξη του φανού και η μπαταρία των 6V.

ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΗΘΑΙΟ ΟΔΩΝ ΥΨΟΥΣ 60ΕΚ.

Το πλαστικό στηθαίο ασφαλείας τύπου NEW JERSEY, θα είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας για εξαιρετική αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες, ελαφρύ για τη μεταφορά και τοποθέτησή του. Θα έχουν λευκό χρώμα (40 τεμάχια) και κόκκινο χρώμα (40 τεμάχια) και θα διαθέτουν:

- α) στο πάνω μέρος οπή με πώμα για πλήρωση του στηθαίου με νερό ενώ στο κάτω άκρο θα φέρει οπή με πώμα για την απορροή του αποθηκευμένου νερού ή της άμμου
- β) ειδικές εσοχές για τοποθέτηση φανών ή πινακίδων σήμανσης
- γ) ειδικές εγκοπές (αρσενικό-θηλυκό) για δημιουργία συστοιχίας ευθύγραμμης ή καμπύλης.
- δ) εσοχές στο κάτω μέρος για να μεταφέρονται με κλάρκ.

Διαστάσεις: (Μήκος-ύψος-πλάτος) / (1,00μ.-0,60μ.-0,40μ. έως 0,45μ.)

ΚΩΝΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΒΑΡΙΑ ΒΑΣΗ ΥΨΟΥΣ 75εκ.

Ο κώνος σήμανσης θα είναι από ειδικό πλαστικό ώστε να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής και αντοχή στις δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος. Θα αποτελούνται από βαριά λαστιχένια μαύρη βάση και θα έχουν ύψος 75εκ. Το χρώμα τους θα είναι κόκκινο (το σώμα) και θα συνδυάζεται με δύο ειδικές ανακλαστικές μεμβράνες (πλάτους 17εκ. και 10εκ. έκαστη) ώστε να είναι ορατοί από απόσταση μέρα και νύχτα. Θα έχουν λεία επιφάνεια, χωρίς αυλακώσεις και κυματισμούς, ολόσωμοι και χωρίς ραφές.

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΟΔΩΝ ΦΩΣΦΟΡΙΖΕ

Το προστατευτικό πλέγμα οριοθέτησης οδών να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής, χρώματος πορτοκαλί με δύο κίτρινες φωσφοριζέ λωρίδες. Θα είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό στην έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες. Θα έχει ύψος 100 cm και μήκος 50 m. Το ειδικό του βάρος θα είναι περίπου 140 gr/m². Κατάλληλο για να απαγορεύει την είσοδο και να προειδοποιεί τα διερχόμενα οχήματα και τους πεζούς για τους χώρους εκτέλεσης έργων. Να μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα και εξαιτίας του ιδιαίτερα ανθεκτικού υλικού του, θα μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί πολλές φορές.

ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ

Οι ταινίες σήμανσης θα εφαρμόζονται εύκολα σε όλες τις επιφάνειες, εσωτερικές και εξωτερικές. Χρησιμοποιούνται για την προειδοποίηση και τη σήμανση κινδύνου των κάθε είδους κινητών ή σταθερών αντικειμένων, στα εργοτάξια και στην οριοθέτηση περιοχών. Το μήκος της θα είναι 200μ., το πλάτος 7εκ. περίπου και το χρώμα της λευκό – κόκκινο, υψηλής αντοχής.

ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΡΙΓΩΤΗ ΛΕΥΚΟ ΚΟΚΚΙΝΟ Π77

Οι αντανάκλαστικές ριγωτές μεμβράνες θα εφαρμόζονται εύκολα σε όλες τις επιφάνειες, εσωτερικές και εξωτερικές. Θα είναι υψηλής αντανάκλασης τύπου T1 και θα χρησιμοποιούνται για την προειδοποίηση και τη σήμανση κινδύνου των κάθε είδους κινητών ή σταθερών αντικειμένων στα εργοτάξια. Το μήκος της θα είναι 10μ., το πλάτος 10εκ. περίπου και το χρώμα της λευκό – κόκκινο, υψηλής αντοχής.

ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ Π77 ΤΥΠΟΥ ΖΕΒΡΑΣ

Διαστάσεων 90X30cm από φύλλο αλουμινίου πάχους 3,00 mm. Η πινακίδα θα είναι καλυμμένη με πλήρως ανακλαστική μεμβράνη τύπου II σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και όλα τα μεταλλικά υλικά στερέωσης θα είναι γαλβανισμένα. Οι γωνίες θα είναι μήκους 15εκ., τα περιλαίμια θα είναι 2', οι βίδες θα είναι 5/16*80mm και τα παξιμάδια 5/16. **Στο τμήμα της πινακίδας με διάσταση μήκους 30cm, και από τις δύο πλευρές, και σε απόσταση περίπου 3-4cm από τις ακμές της, θα ανοιχτούν οπές ώστε να μπορεί να περάσει σύρμα γαλβανιζέ πάχους έως 2,40mm για να μπορεί να στερεώνεται η πινακίδα σε σταθερά εμπόδια.**

Οι πινακίδες ως προς την κατασκευαστική τους διαμόρφωση, το περιεχόμενο και την ανακλαστικότητα, πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 12899-1:2007 και τις οδηγίες ΟΜΟΕ-ΚΣΑ:2003 του ΥΠΕΧΩΔΕ. Το EN 12899-1:2007 αποτελεί εναρμονισμένο πρότυπο και η συμμόρφωση με αυτό οδηγεί σε

πιστοποίηση των προϊόντων κατά CE. Επίσης ο κατασκευαστής πρέπει να υποβάλλει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 ώστε να αποδεικνύεται η συνέπεια της παραγωγικής διαδικασίας του κατασκευαστή. Θα συνοδεύονται από πρόσφατα (τελευταίου 6μήνου) πιστοποιητικά δοκιμής του ελάσματος και των αντανakλαστικών μεμβρανών, εκδόσεως αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, να καλύπτουν τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές.

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

Ηράκλειο 09/12/2022
Ο Συντάξας

Βαλύρη Δέσποινα

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΖΑΧΑΡΙΟΥΔΑΚΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Προμήθεια υλικών για αποκαταστάσεις αγροτικού δικτύου και διανοιγμένων δρόμων

Κ.Α. 30-6662.026

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ | Μονάδα Μέτρησης | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ σε ευρώ |
|--|--|-----------------|---------------------------|------------------------|----------------|
| ΟΜΑΔΑ 1η: ΥΛΙΚΑ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ | | | | | |
| 1 | Θραυστό υλικό λατομείου 3Α με μεταφορά | τόνος | 56.000,00 | | |
| 2 | Σκύρο οδοστρωσίας με μεταφορά | τόνος | 10.000,00 | | |
| 3 | Ψηφίδα Νο 8 με μεταφορά | τόνος | 625,00 | | |
| | | | ΣΥΝΟΛΟ 1ης ΟΜΑΔΑΣ: | | |
| ΟΜΑΔΑ 2η: ΥΛΙΚΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ | | | | | |
| 1 | ΑΝΑΛΑΜΠΩΝ ΦΑΝΟΣ (συμπεριλαμβάνονται ανά τεμάχιο μια μπαταρία των 6V και μπρακέτο στήριξης) | τεμάχιο | 35,00 | | |
| 2 | ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΗΘΑΙΟ ΟΔΩΝ ΥΨΟΥΣ 60ΕΚ. (40 τεμ. λευκού χρώματος & 40 τεμ. κόκκινου χρώματος) | τεμάχιο | 80,00 | | |
| 3 | ΚΩΝΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΒΑΡΙΑ ΒΑΣΗ ΥΨΟΥΣ 75εκ. ΚΑΙ 2 ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ | τεμάχιο | 120,00 | | |
| 4 | ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΔΩΝ ΦΩΣΦΟΡΙΖΕ | τεμάχιο | 60,00 | | |
| 5 | ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ | τεμάχιο | 100,00 | | |
| 6 | ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΡΙΓΩΤΗ ΛΕΥΚΟ ΚΟΚΚΙΝΟ Π77 | τεμάχιο | 100,00 | | |
| 7 | ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ Π77 ΤΥΠΟΥ ΖΕΒΡΑΣ | τεμάχιο | 40,00 | | |
| | | | ΣΥΝΟΛΟ 2ης ΟΜΑΔΑΣ: | | |
| Ηράκλειο, | | | | ΣΥΝΟΛΟ : | |
| Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ | | | | Φ.Π.Α. 24% | |
| | | | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : | |