

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

**Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΤΜΗΜΑ : ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

**Αρ. Μελ.: 50 / 2021**

**CPV : 34921100-0 (Σάρωθρα οδικού  
καθαρισμού)**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΑΡΩΘΡΩΝ**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ :</b>	<b>6.840,00€</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	<b>1.641,60€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ :</b>	<b>8.481,60€</b>

**ΚΟΖΑΝΗ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη, αφορά στην προμήθεια αναλώσιμων υλικών σαρώθρων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με σκοπό τον εξοπλισμό των μηχανικών και αναρροφητικών Σαρώθρων του Δήμου με τα απαραίτητα αναλώσιμα για την καλύτερη σάρωση των οδών για την καθαριότητα αυτών. Επίσης τα αναλώσιμα υλικά κρίνονται απαραίτητα για την αντικατάσταση των παλαιών και φθαρμένων υλικών.

Το σύνολο των αναλώσιμων υλικών θα είναι απόλυτα καινούργιο και αμεταχείριστο. Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν4412/16.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται ενδεικτικά σε **6.840,00€** συν **1.641,60€** για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή **8.481,60€** και θα χρηματοδοτηθεί από τα ανταποδοτικά τέλη του Δήμου (ΚΑ 20.6634.0005).

Κοζάνη, 08 Φεβρουαρίου 2021

Ο Συντάκτης

Τριανταφύλλου Νικόλαος  
Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Καθαριότητας

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμ)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Αναλώσιμο Σαρώθρου - Βούρτσα 600*280mm βραχίονα (Σάρωθρο SICAS NA 4 M 3)	180	21	3.780,00
2	Αναλώσιμο Σαρώθρου – Βούρτσα 500*200*250mm (Σάρωθρο RAVO)	180	17	3.060,00
3				
4				
5				
<b>ΣΥΝΟΛΟ € :</b>				<b>6.840,00€</b>
<b>Φ.Π.Α. 24 % € :</b>				<b>1.641,60€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ € :</b>				<b>8.481,60 €</b>

Κοζάνη, 08 Φεβρουαρίου 2021

-Ο-  
ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Τριανταφύλλου Νικόλαος  
Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Καθαριότητας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ,  
-Ο-  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Παπαθανασίου Βασίλειος  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμ)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Αναλώσιμο Σαρώθρου- Βούρτσα 600*280mm βραχίονα (Σάρωθρο <b>SICAS</b> NA 4 M 3)		21	
2	Αναλώσιμο Σαρώθρου – Βούρτσα 500*200*250mm (Σάρωθρο <b>RAVO</b> )		17	
<b>ΣΥΝΟΛΟ € :</b>				
<b>Φ.Π.Α. 24 % € :</b>				
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ € :</b>				

Ο Προσφέρων

### ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> - Αντικείμενο της προμήθειας.

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), αφορά στην προμήθεια αναλώσιμων υλικών σαρώθρων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με σκοπό τον εξοπλισμό των μηχανικών και αναρροφητικών Σαρώθρων του Δήμου με τα απαραίτητα αναλώσιμα για την καλύτερη σάρωση των οδών για την καθαριότητα αυτών. Επίσης τα αναλώσιμα υλικά κρίνονται απαραίτητα για την αντικατάσταση των παλαιών και φθαρμένων υλικών, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

#### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές – Διατάξεις.

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές **DIN**, οι αντίστοιχες **ΕΛ.Ο.Τ.** οι διεθνείς **I.S.O.** και της Ευρωπαϊκής Ένωσης **CE**.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα :

- σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν4412/16
- στον Ν.2286/1-1-1995 (Φ.Ε.Κ. 19/Α/1.2.95) “Προμήθειες Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων”,
- στον Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.

#### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : Τρόπος προμήθειας.

Η προμήθεια είναι δυνατόν βάσει των διατάξεων –εφόσον η δαπάνη δεν υπερβαίνει συνολικά το ποσό των 20.000,00€ με Φ.Π.Α. – να διενεργηθεί με τη διαδικασία της απ’ ευθείας ανάθεσης, κατόπιν απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου, κατά την οποία η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προσφύγει σε προμηθευτές και να διαπραγματευθεί τους όρους της σύμβασης με έναν ή περισσότερους από αυτούς.

#### ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : Συμβατικά στοιχεία.

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

- ο Προϋπολογισμός Προσφοράς του αναδόχου,
- η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων,

- η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων,
- τα Τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή) της προσφοράς του αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> : Σύμβαση.**

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε (5) ημερών, ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 5 της Ε.Σ.Υ εγγύηση για την καλή της εκτέλεση.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> : Χρόνος καλής λειτουργίας - Εγγύηση.**

Η «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, καταβάλλεται εφόσον από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται η προσκόμιση τέτοιας εγγύησης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : Κρατήσεις.**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την περίοδο διενέργειας του διαγωνισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : Επιστροφή εγγυήσεων.**

Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό που αφορά στον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυήσεις των υπόλοιπων προμηθευτών που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό και απερρίφθησαν, επιστρέφονται μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης ή της ανάθεσης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, επιστρέφεται μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των οχημάτων και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας, επιστρέφεται στον προμηθευτή τρεις μήνες μετά τη λήξη του χρόνου καλής λειτουργίας τον οποίο έχει ορίσει με την προσφορά του ο προμηθευτής.

### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> : Προϋπολογισμός προμήθειας.**

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται ενδεικτικά σε **6.840,00€**, συν **1.641,60€** για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή **8.481,60€** και οι πιστώσεις προέρχονται από τα ανταποδοτικά Τέλη του Δήμου.

### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> : Εγγυήσεις.**

Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, ορίζεται σε ποσοστό δύο τοις εκατό (2 %) της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. των υπό προμήθεια υλικών (άρθρο 157, παρ 1, περιπ. α του ν.4281/2014).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό έως 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει(. του Ν4412/16 ). **Η εγγύηση αυτή, σχετίζεται με την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης (χρόνος παράδοσης, υλικά κατασκευής, ποιότητα κατασκευής κλπ.).**

Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν:

«Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται η προσκόμιση τέτοιας εγγύησης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό, επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης. Η τελευταία επιστρέφεται μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του υλικού, ύστερα από εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους και αντικαθίσταται με την εγγύηση καλής λειτουργίας.

### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: Προθεσμίες ποινικές ρήτρες.**

Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια υλικού, ορίζεται σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που τα υλικά φορτωθούν - παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις επιβάλλονται οι προβλεπόμενες κατά περίπτωση κυρώσεις.

### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> : Πλημμελής κατασκευή Έκπτωση του αναδόχου.**

Εάν η κατασκευή δεν εκπληρώνει τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα και κακοτεχνίες ο ανάδοχος υποχρεώνεται να τις αποκαταστήσει ή να τις βελτιώσει, κατόπιν απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου, Εάν γίνεται αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εν γένει υποχρεώσεις του μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> : Πληρωμές.**

Η πληρωμή της αξίας των υλικών στον προμηθευτή, γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή αυτών.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι :

- το Πρωτόκολλο Οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής, ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής θεωρημένο αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη του φορέα,
- αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη του φορέα,
- τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη "ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ",
- εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή εάν το τιμολόγιο δε φέρει ένδειξη "ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ".

Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία. Όλες οι σχετικές με τη διενέργεια της προμήθειας δαπάνες του αγοραστή, βαρύνουν τον οικείο κωδικό αριθμού εξόδου (Κ.Α.Ε.) του προϋπολογισμού του. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις περί οικονομικής διοίκησης και λογιστικού των Δήμων και των Κοινοτήτων.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) μέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή «οφειλέτης» σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 166/2003 (Φ.Ε.Κ. 138/Α/5-6-2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», καθίσταται υπερέημερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο.

Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.



#### **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> : Μητρώο προμηθευτών - ενστάσεις.**

Σύμφωνα με το άρθρο 4&3 του Ν.2286/1-1-1995, οι φορείς που υπάγονται στις διατάξεις του έχουν υποχρέωση να τηρούν μητρώο προμηθευτών.

Με κοινή απόφαση των Υπουργών Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας και Εμπορίου μετά από γνώμη της Ε.Π.Π.Π., καθορίζονται οι όροι και οι προϋποθέσεις εγγραφής, διαγραφής, ο τρόπος τήρησης του και κάθε άλλο απαραίτητο στοιχείο για την εκπλήρωση του σκοπού του. Με όμοια απόφαση μπορεί να αποκλείονται για ορισμένο ή αόριστο χρόνο από τις προμήθειες του δημοσίου τομέα προμηθευτές που σύμφωνα με την αξιολόγηση των στοιχείων του μητρώου τους δεν ανταποκρίθηκαν επαρκώς στις υποχρεώσεις τους. Ο αποκλεισμός αυτός μπορεί να αναφέρεται στην απαγόρευση συμμετοχής προμηθευτή σε μέρος ή στο σύνολο των προμηθειών ενός περισσότερων ή όλων των φορέων. Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειας του ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, επιτρέπεται ένσταση (άρθρο 5 του Ν.2286/1-1-1995).

#### **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup> : Γενικά.**

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παρούσα προμήθεια, ισχύουν και εφαρμόζονται οι διατάξεις :

- του Ν.2286/1-1-1995 "Προμήθειες Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων" και
- του Ν4412/16

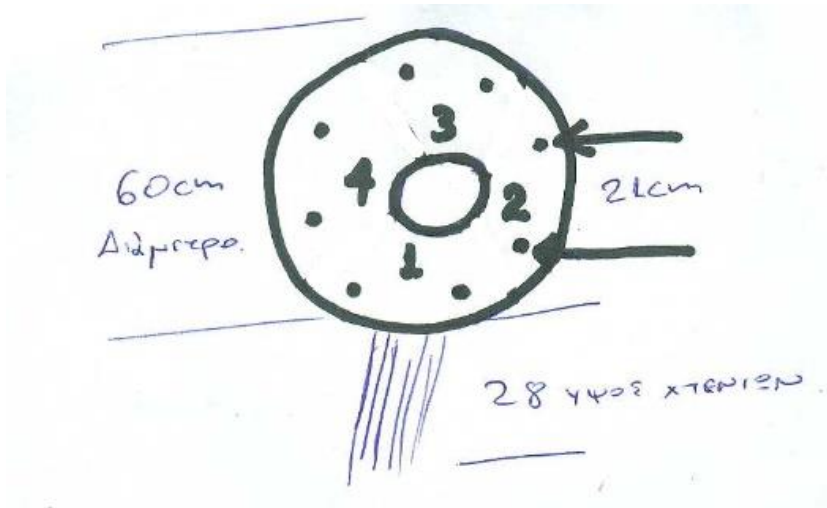
#### **ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup> - Τεχνικές προδιαγραφές.**

##### **10.1 Γενικά.**

### **ΣΑΡΩΘΡΟ SICAS ΝΑ 4 Μ 3 έτους 2013**

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

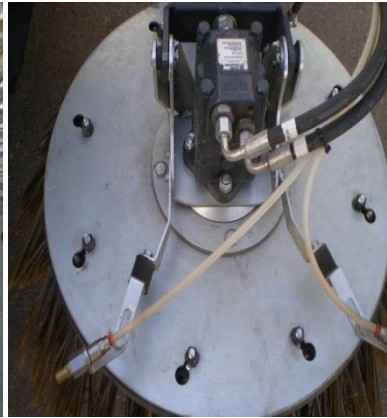
- Η βάση – στεφάνη των αναλώσιμων Σαρώθρων θα είναι μεταλλική – συνθετική
- Εξωτερική διάμετρος στεφάνης 600mm
- Εσωτερική διάμετρος στεφάνης 230mm
- Ύψος χτενιών 280mm
- Το αναλώσιμο σάρωθρο του βραχίονα θα είναι σε **κατάλληλα διαμορφωμένη συμπαγή πλάκα**, με σιδερένια και «σχοινοειδή» χτένια
- Τα αναλώσιμα σάρωθρα του κορμού θα είναι σε **κατάλληλα διαμορφωμένη συμπαγή πλάκα**, με σιδερένια και «σχοινοειδή» χτένια
- Το υλικό των χτενιών θα είναι: Πολυπροπυλένιο (PP), διατομής 2\*3mm και σύρμα διατομής 3\*0,60mm



Σκαρίφημα 1



Φώτο 1 αναλώσιμου



Φώτο 2 αναλώσιμου



Φώτο 3 αναλώσιμου



Φώτο4 αναλώσιμου



Φώτο5 αναλώσιμου



Φώτο6 αναλώσιμου

## **ΣΑΡΩΘΡΟ RAVO**

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- **ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΣΚΟΥΠΑΣ 50cm**
- **ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΣΚΟΥΠΑΣ 20cm**
- **ΥΨΟΣ ΧΤΕΝΙΩΝ 25cm**



Κοζάνη, 08 Φεβρουαρίου 2021

-Ο-  
ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Τριανταφύλλου Νικόλαος  
Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Καθαριότητας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ,

-Ο-  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Παπαθανασίου Βασίλειος  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός