

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

*** Μ Ε Λ Ε Τ Η ***

υπ' αριθ 5 /2019

**Προμήθεια Δοχείων απορριμμάτων, σταχτοδοχείων κοιν. χώρων και ανταλλακτικών
κάδων έτους 2019
CPV:44613800-8, 44618350-3.**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 76.036,80 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ : ΕΣΟΔΑ ΔΗΜΟΥ

Σ Υ Ν Τ Α Ξ Α Σ : ΠΑΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ - ΑΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Αριθ. Μελέτης:5/2019**

**Προμήθεια: Δοχείων απορριμμάτων, σταχτοδοχείων
κοιν. χώρων και ανταλλακτικών κάδων έτους 2019**

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια **200** συνολικά μεταλλικών δοχείων δρόμου για την συλλογή απορριμμάτων (καλαθάκια) και **50** σταχτοδοχείων με ενσωματωμένο κάδο απορριμμάτων για εξωτερικούς χώρους του Δήμου Σερρών, που θα βαρύνει για τις ομάδες Α και Β (προϋπολογισμού **44.466,40 €**) τον Κ.Α. **20.7135.005** του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού του Δήμου Σερρών για το οικονομικό έτος 2019.

Επίσης η μελέτη αυτή αφορά και την προμήθεια ανταλλακτικών για την επισκευή και συντήρηση των κάδων απορριμμάτων όπως, πλαστικά καπάκια κάδων απορριμμάτων, Ρόδες, Ελατήρια, Μπράτσα, και Λάστιχα για καπάκια κάδων απορριμμάτων, που θα βαρύνει για τις ομάδες Γ και Δ (προϋπολογισμού **31.570,40 €**) τον Κ.Α. **20.6673.001** του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού του Δήμου Σερρών για το οικονομικό έτος 2019.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **76.036,80** ευρώ συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 24% τα δε είδη, οι ποσότητες όπως επίσης και οι προδιαγραφές των υπό προμήθεια ανταλλακτικών αναγράφονται στα αντίστοιχα τεύχη της μελέτης και έχουν CPV 44613800-8, 44618350-3.

**Σέρρες, 21/03/2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Σέρρες, 21/03/2019

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

**ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΕΤΡΟΣ
Αρχιτέκτων Μηχ/κος με Α βαθμό**

**ΠΑΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΕ Δ/ΚΟΥ με Α βαθμό**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε €	ΣΥΝΟΛΟ σε €
Μεταλλικά δοχεία απορριμμάτων διπλά με βάση	60	137,00	8.220,00
Μεταλλικά δοχεία απορριμμάτων μονά με βάση	40	97,00	3.880,00
Μεταλλικά δοχεία απορριμμάτων μονά χωρίς βάση	92	30,00	2.760,00
ΣΥΝΟΛΟ			14.860,00

ΟΜΑΔΑ Β

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε €	ΣΥΝΟΛΟ σε €
Σταχτοδοχεία εξωτερικών χώρων	50	420,00	21.000,00

ΟΜΑΔΑ Γ

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΛΕΙΑ €
Ελατήρια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων	470	10	4.700,00
Λάστιχα για καπάκια κάδων απορριμμάτων	200	10	2.000,00
Βραχίονες ανύψωσης (Δεξί-Αριστερό) πλαστικών κάδων	90	12	1.080,00
Μεντεσέδες Πλαστικοί Κάδων	50	7	350,00
ΣΥΝΟΛΟ			8.130,00

ΟΜΑΔΑ Δ

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ €
Καπάκια κάδων απορριμμάτων πλαστικά διπλού τοιχώματος 1100lt.	200	45	9.000,00
Καπάκια κάδων πλαστικά 360lt.	150	15	2.250,00
Καπάκια κάδων απορριμμάτων πλαστικά διπλού τοιχώματος 770lt.	100	40	4.000,00
Ρόδες κάδων απορριμμάτων με φρένο	130	9	1.170,00
Ρόδες κάδων απορριμμάτων χωρίς φρένο	130	7	910,00
ΣΥΝΟΛΟ			17.330,00

ΟΜΑΔΑ	ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ	ΦΠΑ24 %	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ
Α' ΟΜΑΔΑ	14.860,00	3.566,40	18.426,40
Β' ΟΜΑΔΑ	21.000,00	5.040,00	26.040,00
Γ' ΟΜΑΔΑ	8.130,00	1.951,20	10.081,20
Δ ΟΜΑΔΑ	17.330,00	4.159,20	21.489,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €	61.320,00	14.716,80	76.036,80

Σέρρες, 21/03/2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**ΠΑΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**
ΔΕ Δ/ΚΟΥ ΜΕ Α βαθμό**ΑΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ**
ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ με Α' βαθμό

Σέρρες, 21 /03 /2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΕΤΡΟΣ
Αρχιτέκτων Μηχ/νικός με Α βαθμό

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε €	ΣΥΝΟΛΟ σε €
Μεταλλικά δοχεία απορριμμάτων διπλά με βάση	60		
Μεταλλικά δοχεία απορριμμάτων μονά με βάση	40		
Μεταλλικά δοχεία απορριμμάτων μονά χωρίς βάση	92		
ΣΥΝΟΛΟ			

ΟΜΑΔΑ Β

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε €	ΣΥΝΟΛΟ σε €
Σταχτοδοχεία εξωτερικών χώρων	50		

ΟΜΑΔΑ Γ

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ €
Ελατήρια κάδων απορριμμάτων	470		
Λάστιχα για καπάκια κάδων απορριμμάτων	200		
Βραχίονες ανύψωσης (Δεξί-Αριστερό) πλαστικών κάδων	90		
Μεντεσέδες Πλαστικοί Κάδων	50		
ΣΥΝΟΛΟ			

ΟΜΑΔΑ Δ

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ €
Καπάκια κάδων απορριμμάτων πλαστικά διπλού τοιχώματος 1100lt.	200		
Καπάκια κάδων πλαστικά 360lt.	150		
Καπάκια κάδων απορριμμάτων πλαστικά διπλού τοιχώματος 770lt.	100		
Ρόδες κάδων απορριμμάτων με φρένο	130		
Ρόδες κάδων απορριμμάτων χωρίς φρένο	130		
ΣΥΝΟΛΟ			

ΟΜΑΔΑ	ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ	ΦΠΑ24 %	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ
Α' ΟΜΑΔΑ			
Β' ΟΜΑΔΑ			
Γ' ΟΜΑΔΑ			
Δ ΟΜΑΔΑ			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €			

**ΣΕΡΡΕΣ, / / 2019
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑΣ Α

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΠΛΑ ΜΕ ΒΑΣΗ

1. Το διπλό μεταλλικό δοχείο αποτελείται από δύο καλαθάκια σε ενιαία βάση.
2. Η χωρητικότητας του κάθε ένα από τα δύο καλαθάκια θα πρέπει να είναι 25 lit συνολικά για τα δύο καλαθάκια 50 lit.
3. Το κάθε καλαθάκι θα πρέπει να περιλαμβάνει και δεύτερο εσωτερικό καλαθάκι για εύκολο άδειασμα των απορριμμάτων.
4. Το χρώμα των καλαθιών θα πρέπει να είναι καφέ και της βάσης πράσινο.
5. Τα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, πρόσφατης κατασκευής και τα κατασκευαστικά τους στοιχεία θα πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές μας.
6. Επειδή μπορεί να υπάρξει απόκλιση στις διαστάσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστριών εταιρειών, θα γίνονται δεκτές προσφορές που οι διαστάσεις τους διαφέρουν από αυτές των προδιαγραφών σε ποσοστό έως 10%.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ ΜΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ

1. Το μονό μεταλλικό δοχείο με βάση θα πρέπει να έχει χωρητικότητα 25 lit.
2. Το μονό μεταλλικό δοχείο θα πρέπει να περιλαμβάνει και δεύτερο εσωτερικό καλαθάκι για εύκολο άδειασμα των απορριμμάτων.
3. Το χρώμα των καλαθιών θα πρέπει να είναι καφέ και της βάσης πράσινο.
4. Τα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, πρόσφατης κατασκευής και τα κατασκευαστικά τους στοιχεία θα πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές μας.
5. Επειδή μπορεί να υπάρξει απόκλιση στις διαστάσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστριών εταιρειών, θα γίνονται δεκτές προσφορές που οι διαστάσεις τους διαφέρουν από αυτές των προδιαγραφών σε ποσοστό έως 10%.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ ΜΟΝΑ ΧΩΡΙΣ ΒΑΣΗ

1. χωρητικότητας 25 lit..
2. Το μονό μεταλλικό δοχείο θα πρέπει να έχει διάμετρο 33 cm. και ύψος 33 cm.
3. Το τελείωμα του πάτου θα πρέπει να κωνικό (+ 2 cm) με κεντρική τρύπα στην μέση.
4. Τα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, πρόσφατης κατασκευής και τα κατασκευαστικά τους στοιχεία θα πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές μας.
5. Επειδή μπορεί να υπάρξει απόκλιση στις διαστάσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστριών εταιρειών, θα γίνονται δεκτές προσφορές που οι διαστάσεις τους διαφέρουν από αυτές των προδιαγραφών σε ποσοστό έως 10%.

ΟΜΑΔΑΣ Β

ΣΤΑΧΤΟΔΟΧΕΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

1. Σταχτοδοχείο ορθογώνιου σχήματος με τασάκι οροφής & κάδο απορριμμάτων 40 lit με δυνατότητα πάκτωσης - στερέωσης για την τοποθέτησή τους σε δημόσιους εξωτερικούς χώρους. Το κάθε σταχτοδοχείο θα πρέπει να διαθέτει:
 - α. Διαστάσεις: 100 cm X 39 cm X 39 cm.

- β. Τασάκι οροφής, ανοιχτό, διάτρητο & ανοξειδωτο.
- γ. Συρταρωτό κυτίο συλλογής αποτσίγαρων κάτω ακριβώς από το τασάκι οροφής, χωρητικότητας 10 lit, συρόμενο με χειρολαβή.
- δ. Εσωτερικό ορθογώνιο κάδο απορριμμάτων χωρητικότητας 40 lit, με χειρολαβή, που δέχεται σακούλα, για την συλλογή απορριμμάτων.
- ε. Τρία πλαϊνά ανοίγματα για την εναπόθεση απορριμμάτων στον εσωτερικό κάδο.
- στ. Πόρτα ασφαλείας ανοιγόμενη με κλειδί για την προστασία και την χρήση του κάδου και του συρταρωτού κυτίου.
- ζ. Πόδια στήριξης εδάφους από καουτσούκ και τρύπες στην βάση για την πάκτωση – στερέωση του σταχτοδοχείου κατά την τοποθέτησή του σε δημόσιους εξωτερικούς χώρους.
2. Το σταχτοδοχείο θα πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, να έχει υψηλή αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, στα χημικά, να μην σωρεύει ρύπους, στις κρούσεις να μην οξειδώνεται, να μην εμφανίζει ρωγμές, να μην σκίζεται και να καθαρίζεται εύκολα από τα graffiti. Ο σκελετός του σταχτοδοχείου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα χάλυβα, ο κάδος απορριμμάτων το τασάκι οροφής και το συρταρωτό κυτίο συλλογής αποτσίγαρων από ανοξειδωτο χάλυβα.
3. Το χρώμα των σταχτοδοχείων θα πρέπει να είναι ανθρακί. Το χρώμα θα πρέπει να είναι ομοιογενές, απρόσβλητο στις καιρικές συνθήκες και με αντισκωριακή προστασία..
4. Για το σύνολο των σταχτοδοχείων, η πρώτη ύλη που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, ανακυκλούμενη, μεγάλης αντοχής, μη τοξική και όταν διαιρεθεί ή καταστραφεί δεν θα πρέπει να προξενεί ζημιά στο περιβάλλον.
5. Τα σταχτοδοχεία θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, πρόσφατης κατασκευής και τα κατασκευαστικά τους στοιχεία θα πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές μας.
6. Σε κάθε πλευρά του σταχτοδοχείου, θα πρέπει να υπάρχει ευκρινής εικόνα απόρριψης τσιγάρων/απορριμμάτων και το λογότυπο του Δήμου Σερρών.
7. Επειδή μπορεί να υπάρξει απόκλιση στις διαστάσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστριών εταιρειών, θα γίνονται δεκτές προσφορές που οι διαστάσεις τους διαφέρουν από αυτές των προδιαγραφών σε ποσοστό έως 10%.

ΟΜΑΔΑΣ Γ

ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Ελατήρια επαναφοράς τοξοειδούς καπακιού μεταλλικών κάδων 1100 λίτρων

ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Λάστιχα για το τοξοειδές καπάκι μεταλλικών κάδων 1100 λίτρων

ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΑΝΎΨΩΣΗΣ (ΔΕΞΙ-ΑΡΙΣΤΕΡΟ) ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ

Ο βραχίονας θα είναι πλαστικός για κάδους ανακύκλωσης, κυλινδροειδείς σωλήνας ο οποίος χρησιμεύει για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου. Θα πρέπει να εφαρμόζει κατάλληλα στην δεξιά ή αριστερή πλευρά στο σώμα του κάδου. Θα περιλαμβάνονται και οι κατάλληλες βίδες για την στερέωση στο σώμα του κάδου.

ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΩΝ

Μεντεσεδες πλαστικοί για το καπάκι πλαστικών κάδων ανακύκλωσης.

ΟΜΑΔΑΣ Δ

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 770, 1100 LT

1. Είναι πλαστικά, επίπεδα και ελαφρώς κεκλιμένα. Φέρουν κατάλληλες νευρώσεις και ανοίγουν προς τα επάνω, με την βοήθεια 2 χειρολαβών.

2. Είναι κατασκευασμένα από πρωτογενές πολυαιθυλένιο χαμηλής ή μέσης (LLDPE/MDPE) πυκνότητας, χωρίς συμμετοχή ανακυκλούμενου προϊόντος ή άλλων προσθέτων. Αυτό επιτυγχάνει πλαστικότητα και τον χαμηλότερο δυνατό θόρυβο κατά την χρήση του.
 3. Φέρουν τα πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή έτσι ώστε ο δήμος να αποφεύγει την προμήθεια κατακιών αγνώστου προελεύσεως και αμφιβόλου ποιότητας.
 4. Η χρήση πολυαιθυλενίου χαμηλής ή μέσης πυκνότητας (LLDPE/MDPE) είναι περιοριστικός παράγων στην πρόσθεση εντός της χρησιμοποιούμενης πρώτης ύλης ανακυκλούμενου προϊόντος ή άλλων προσθέτων χαμηλότερης αξίας και ελεγχόμενης απόδοσης.
 5. Κατασκευαστικά είναι διπλού τοιχώματος τύπου Rotto για συνοχή σχήματος, κράτημα κατασκευής, πλήρη εφαρμογή λόγω πλαστικότητας στον κάδο με συνέπεια την μέγιστη δυνατή προστασία σε πυρασφάλεια, στεγανότητα, δυσσομία και είσοδο εντόμων ιδίως το καλοκαίρι.
- Ο τρόπος κατασκευής τους παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης, αντοχής σε ακραίες καιρικές συνθήκες και μη επηρεασμού από υπερϊώδη ακτινοβολία και τον παγετό.
 - Το καπάκι καλύπτει το άνοιγμα του κάδου, επικαθήμενο πλήρως πάνω στο πλαίσιο Π στο χείλος του ανοίγματος και συνδέεται με αυτόν με κατάλληλους στιβαρής κατασκευής μεντεσέδες, διαμορφώνοντας δύο χειρολαβές, που εδράζονται στην επάνω και οπίσθια πλευρά των κάδων και εξυπηρετούν τον μηχανισμό ανοίγματος και κλεισίματος.
 - Η σύνδεση τους με το κυρίως σώμα των κάδων, έχει επιτευχθεί κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία τους από μηχανικές καταπονήσεις, έστω και εάν αυτά παραμένουν τελείως ανοιχτά.
 - Κατά την ανατροπή του κάδου, για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος τους, ενώ κατά την επιστροφή στο έδαφος, επιστρέφουν στην αρχική τους θέση (κλειστό).
 - Κατά την χρήση του το καπάκι ανοίγει με τον ποδομοχλό χωρίς την χρήση χεριών. Σε περίπτωση βλάβης του ποδομοχλού η λειτουργία του κάδου συνεχίζεται, ανοίγοντας το καπάκι με την βοήθεια των χειρολαβών. Οι χειρολαβές πρέπει να υπάρχουν **ΜΟΝΟ** στο εμπρόσθιο μέρος του καπακιού και **ΟΧΙ** στις πλάγιες πλευρές του. Αυτό διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή προστασία από μηχανικές καταπονήσεις. **ΜΟΝΟ** η κάθετη ανύψωσή του, επιφέρει την μικρότερη καταπόνηση στους μεντεσέδες. Επίσης αποφεύγεται η έλξη του κάδου από το καπάκι, ενέργεια χωρίς νόημα (ιδίως όταν ο κάδος είναι γεμάτος) με αποτέλεσμα το σπάσιμο του καπακιού ή ακόμη και η καταστροφή του μεντεσέ του κάδου. Η έκφραση στις τεχνικές προδιαγραφές για τα καπάκια «**Να φέρει τουλάχιστον δύο χειρολαβές με τις οποίες αφ' ενός θα ανοίγει το καπάκι, αφ' ετέρου θα μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκόμενος από αυτές**» ίσως χρειάζεται μια δεύτερη σκέψη εάν στόχος μας είναι η χρονική μεγιστοποίηση της χρήσης του καπακιού και κατ' επέκταση του κάδου.
 - Ο χρωματισμός των καπακιών είναι σε αποχρώσεις RAL πράσινο και παραμένει αναλλοίωτος, από υπερϊώδη ακτινοβολία.
 - Τα πλαστικά καπάκια φέρουν δεξιά και αριστερά, ενισχυτικά μεταλλικά γαλβανισμένα ελάσματα προστασίας τους, πάχους $\geq 1,50$ χιλιοστών, στα σημεία όπου εφάπτονται και σύρονται οι κεντρικές λάμες του ποδομοχλού. Τα ελάσματα είναι κατάλληλα διαμορφωμένα δεξιά και αριστερά σε σχήμα «Π» ώστε να χρησιμοποιούνται ως οδηγός για τις κεντρικές λάμες του συστήματος του ποδομοχλού.
 - Τα καπάκια συνοδεύονται με τους μεταλλικούς γαλβανισμένους άξονες σύνδεσης με το κυρίως σώμα του κάδου.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΡΟΧΟΙ - ΡΟΔΕΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΦΡΕΝΟ**

1. Οι τροχοί κάδων βαρέως τύπου είναι ανεξάρτητοι αυτοπηδαλιούμενοι, με μεταλλική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, διαμέτρου 200mm, και αντοχής φορτίου τουλάχιστον 200 κιλών ο καθένας
2. Κάθε τροχός έχει την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή του να περιστρέφεται και στον κάθετο άξονα του κατά 360°, έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος και να μετατοπίζεται εύκολα.

ΤΡΟΧΟΙ - ΡΟΔΕΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΡΕΝΟ

1. Οι τροχοί κάδων βαρέως τύπου είναι ανεξάρτητοι αυτοπηδαλιούμενοι, με μεταλλική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, διαμέτρου 200mm, και αντοχής φορτίου τουλάχιστον 200 κιλών ο καθένας, με ποδόφρενο για την ακινητοποίησή τους.
2. Κάθε τροχός έχει την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή του να περιστρέφεται και στον κάθετο άξονα του κατά 360°, έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος και να μετατοπίζεται εύκολα.

Σέρρες, 21/03/2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

**ΠΑΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΕ Δ/ΚΟΥ ΜΕ Α βαθμό**

**ΑΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ με Α' βαθμό**

**Σέρρες, 21 /03 /2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΕΤΡΟΣ
Αρχιτέκτων Μηχ/νικος με Α βαθμό**

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ

- Η Υπ. Απόφαση 11389/23/3/1993 περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών Ο.Τ.Α. (ΦΕΚ Β' 185/23-3-93) του ΥΠ. ΕΣ. όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το άρθρο 118 παρ.1 του Ν.4412/2016 και ισχύει σήμερα.

ΑΡΘΡΟ 2. ΑΜΟΙΒΑΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- 2.1 Ο Δήμος έχει το δικαίωμα κατά την εκτέλεση της σύμβασης να μειώσει τις ποσότητες των ανταλλακτικών μέχρι 30%.
- 2.2 Τα υπό προμήθεια ανταλλακτικά θα είναι άριστης ποιότητας με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές ποιότητας υλικών.
- 2.3 Αν τα ανταλλακτικά αποδειχτούν από τον έλεγχο ακατάλληλα η υπηρεσία έχει δικαίωμα να τα απορρίψει ή να επιβάλλει περικοπή λόγω υποβαθμισμένης ποιότητας, κατά την εκτίμηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.
- 2.4 Δεν επιτρέπεται μεταγενέστερη αύξηση των τιμών μονάδας και η προμήθεια δεν υπόκειται στις διατάξεις περί αναθεωρήσεως των τιμών μονάδας.
- 2.5 Τα ανταλλακτικά μεταφέρονται και παραδίδονται τμηματικά στην αποθήκη του Δήμου ή στον τόπο των εργασιών σύμφωνα με την επιθυμία της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 3. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

- 3.1 Η εκτέλεση της προμήθειας αρχίζει εντός 10 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Θα υλοποιηθεί τμηματικά ή μη σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα χρονικής παράτασης για άλλους τρεις (3) μήνες με απόφαση συλλογικού οργάνου, εφόσον οι προϋπολογισμένες ποσότητες και το ποσό κατά τη λήξη δεν εξαντληθούν και αφού έχει προηγηθεί εγγράφως η σύμφωνη γνώμη του Αναδόχου και κατατεθεί στην υπηρεσία πριν τη λήξη της ετήσιας σύμβασης. Θα συντάσσεται και θα υπογράφεται το πρωτόκολλο παραλαβής της προμήθειας, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή (άρθρο 29 παρ.3 της Αποφ. 11389/23/3/1993 του ΥΠ.ΕΣ.).
- 3.2 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει τα ανταλλακτικά σύμφωνα με την επιθυμία του Δήμου τμηματικά, ή μη. Τα ανταλλακτικά θα παραδίδονται άμεσα μετά από ειδοποίηση του Δήμου και εντός 24 ωρών ή σε εξαιρετικές περιπτώσεις εντός 48 ωρών.

Για την προμήθεια των ειδών των ομάδων Α και Β η παράδοση θα γίνει άπαξ σε τρεις (3) μήνες από την από την υπογραφή της σύμβασης .

- 3.3 Εάν παρατηρηθούν καθυστερήσεις στη προθεσμία παράδοσης και για κάθε ημέρα καθυστέρησης θα επιβληθεί ποινική ρήτρα σύμφωνα με την Αποφ. 11389/23/3/1993 του ΥΠ.ΕΣ. Εάν και οι προθεσμίες αυτές παρέλθουν άπρακτες ο

ανάδοχος θα κηρυχτεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις της Αποφ. 11389/23/3/1993 του ΥΠ.ΕΣ..

- 3.4 Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να προμηθεύσει τα ανταλλακτικά ή παρατηρούμενων καθυστερήσεων παραδόσεως αυτών, ο Δήμος έχει το δικαίωμα να διαλύσει την σύμβαση και να κηρύξει τον προμηθευτή έκπρωτο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, επιβάλλοντας στον προμηθευτή τις από τον νόμο προβλεπόμενες κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

- 4.1 Τον προμηθευτή βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις (τα έξοδα συμφωνητικού, αντίγραφα, κηρύκεια κ.λπ.).
- 4.2 Επίσης βαρύνουν τον προμηθευτή οι κρατήσεις φόρου.
- 4.3 Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.
- 4.4 Οι πληρωμές θα γίνονται μετά από την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής.

Σέρρες, 21/03/2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΕΤΡΟΣ
Αρχιτέκτων Μηχ/νικος με Α βαθμό

Σέρρες, 21/03/2019
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΕ Δ/κου με Α βαθμό

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Α και Β

Άρθρο 1ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι αφορά την:

- προμήθεια μεταλλικό δοχείο αποτελείται από δύο καλαθάκια χωρητικότητας 25 lit.
- προμήθεια μονό μεταλλικό δοχείο με βάση χωρητικότητας 25 lit.
- Προμήθεια μονού μεταλλικού δοχείου διαμέτρου 33 cm. και ύψος 33 cm.
- Προμήθεια σταχτοδοχείου ορθογώνιου σχήματος με τασάκι οροφής & κάδο απορριμμάτων 40 lit με δυνατότητα πάκτωσης - στερέωσης για την τοποθέτησή τους σε δημόσιους εξωτερικούς χώρους, για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Καθαριότητας του Δήμου.

Άρθρο 2ο – Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

- 1) Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006), όπως αυτή προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08 (ΦΕΚ Α 263/23-12-2008).
- 2) του άρθρου 116,117 του Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών” (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) ΦΕΚ 147/08.08.2016.
- 3) του ν. 4270/2014 «αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- 4) Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει σήμερα.

Άρθρο 3ο – Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Η Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 4ο Εγγυητικές επιστολές.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης, θα κατατεθεί η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων ή αναγνωρισμένης τράπεζας ποσού ίσου προς το 5% του πόσου της σύμβασης του αναδόχου της προμήθειας χωρίς να συνυπολογισθεί το Φ.Π.Α. 24% (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016).

Άρθρο 5ο Οικονομική Προσφορά

Η τιμή των κάδων θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας.

Άρθρο 6ο Κριτήριο Κατακύρωσης

Η Κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο/αναδόχους που θα προσφέρει /ουν την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής στο σύνολο των προσφερόμενων ειδών κάθε ομάδας και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 7ο Πληρωμές προμηθευτή

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των κάδων που παραδίδονται και θα βεβαιώνονται από το αρμόδιο όργανο ή επιτροπή παραλαβής και θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής.

Άρθρο 8ο Αναθεώρηση τιμών -Αναπροσαρμογή επέκταση της προμήθειας

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης της προμήθειας αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Για την προμήθεια αυτή δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί αναπροσαρμογή τιμής ή αύξηση των τεμαχίων πέραν απ αυτά που προβλέπονται από το ενδεικτικό τιμολόγιο της μελέτης αυτής.

Άρθρο 9ο Φύση και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων

Ο ανάδοχος προμηθευτής, δηλαδή ο προμηθευτής των ειδών στον Δήμο, δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά. (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ). Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

Άρθρο 10ο – Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης του προς προμήθεια υλικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος των δύο (2) ετών.

Άρθρο 11ο – Χρόνος & τόπος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης δεν δύναται να είναι μεγαλύτερος των 90 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη σε άριστη κατάσταση και συναρμολογημένα στο εργοτάξιο του Δήμου.

Άρθρο 12ο

Τον προμηθευτή βαρύνουν τα έξοδα δημοσίευσης και οι νόμιμες κρατήσεις αναλογικά.

Σέρρες, 21/03/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' βαθμό

ΠΑΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Δ.Ε Δ/κου με Α' βαθμό