



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ
7/2026

ΤΙΤΛΟΣ: "Προμήθεια κάδων απορριμμάτων και δοχείων απορριμμάτων κοινοχρήστων χώρων έτους 2026"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 136.025,00€ χωρίς Φ.Π.Α και 168.671,00€ με Φ.Π.Α.

Κ.Α.Ε.: 020.3120989006 ΠΟΣΟ: 168.671,00 €

CPV: [44613700-7] - «Απορριμματοφόροι κάδοι»

CPV: [34928480-6] - «Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων»

CPV: [44613800-8] - «Κάδοι Αποβλήτων»

ΣΥΝΤΑΞΑΣ:

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, ΤΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΤΗΚΟΥ

ΣΕΡΡΕΣ 09/04/2026

Πίνακας περιεχομένων

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	2
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	3
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4
ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	14
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	17



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Αριθμ. Μελέτης: 7/2026

**“Προμήθεια κάδων απορριμμάτων και
δοχείων απορριμμάτων κοινοχρήστων χώρων έτους 2026”**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 136.025,00€ χωρίς Φ.Π.Α
168.671,00€ με Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

ΤΜΗΜΑ Α

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων 240L, 1.100L πράσινου χρώματος μηχανικής αποκομιδής αστικών απορριμμάτων και κάδων μπλε χρώματος 1.100L ανακύκλωσης σε ποσό έως 20% της συνολικής αξία της προμήθειας.

Σε εφαρμογή της παρ. 10 του άρθρου 6 του ν. 4412/2016 σύμφωνα με την οποία: “Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, η οποία δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000,00 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα”.

Η προμήθεια θα καλύψει τις ανάγκες του Τμήματος Αποκομιδής Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης της Δ/σης Καθαριότητας διασφαλίζοντας την εύρυθμη λειτουργία του καθώς καθίσταται άκρως απαραίτητη και αναγκαία για την αντικατάσταση μέρους των κατεστραμμένων κάδων απορριμμάτων από φυσική φθορά ή βανδαλισμούς, οι οποίοι είναι ακατάλληλοι ως περιέκτες απορριμμάτων και δυσχεραίνουν το έργο της αποκομιδής. Με την αντικατάσταση των κατεστραμμένων κάδων παράλληλα εξυπηρετείται η προστασία της δημόσιας υγείας, η αισθητική αναβάθμιση του Δήμου και η εξυπηρέτηση των δημοτών.

ΤΜΗΜΑ Β

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων 240L, 1.100L πράσινου χρώματος μηχανικής αποκομιδής αστικών απορριμμάτων και κάδων μπλε χρώματος 1.100L ανακύκλωσης σε ποσό έως τη συμπλήρωση του 100% της συνολικής αξία της προμήθειας.

Η προμήθεια θα καλύψει τις ανάγκες του Τμήματος Αποκομιδής Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης της Δ/σης Καθαριότητας διασφαλίζοντας την εύρυθμη λειτουργία του καθώς καθίσταται άκρως απαραίτητη και αναγκαία για την αντικατάσταση μέρους των κατεστραμμένων κάδων απορριμμάτων από φυσική φθορά ή βανδαλισμούς, οι οποίοι είναι ακατάλληλοι ως περιέκτες απορριμμάτων και δυσχεραίνουν το έργο της αποκομιδής. Με την αντικατάσταση των κατεστραμμένων κάδων παράλληλα εξυπηρετείται η προστασία της δημόσιας υγείας, η αισθητική αναβάθμιση του Δήμου και η εξυπηρέτηση των δημοτών.

Τα είδη, οι ποσότητες όπως επίσης και οι προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών των Τμημάτων Α και Β αναγράφονται στα αντίστοιχα τεύχη της μελέτης και έχουν CPV 44613700-7 «Απορριματοφόροι κάδοι» ή 34928480-6 «Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων». Οι ποσότητες των ειδών, προέκυψαν από διαπιστωμένες ανάγκες της υπηρεσία και λαμβάνοντας υπόψη τα αποθέματα τα οποία είναι μηδενικά.

ΤΜΗΜΑ Γ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια δοχείων απορριμμάτων κοινοχρήστων χώρων (επίστηλων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων) σε ποσό έως 20% της συνολικής αξία της προμήθειας.

Σε εφαρμογή της παρ. 10 του άρθρου 6 του ν. 4412/2016 σύμφωνα με την οποία: “Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, η οποία δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000,00 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα”.

Η προμήθεια θα καλύψει τις ανάγκες του Τμήματος Κοινόχρηστων χώρων της Δ/σης Καθαριότητας διασφαλίζοντας την εύρυθμη λειτουργία του καθώς καθίσταται άκρως απαραίτητη και αναγκαία για την αντικατάσταση μέρους των κατεστραμμένων δοχείων απορριμμάτων από φυσική φθορά ή βανδαλισμούς, οι οποίοι είναι ακατάλληλοι ως περιέκτες απορριμμάτων και δυσχεραίνουν το έργο της αποκομιδής. Με την αντικατάσταση των κατεστραμμένων δοχείων απορριμμάτων παράλληλα εξυπηρετείται η προστασία της δημόσιας υγείας, η αισθητική αναβάθμιση του Δήμου και η εξυπηρέτηση των δημοτών.

ΤΜΗΜΑ Δ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια μεταλλικών δοχείων απορριμμάτων (επίστηλων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων) διπλά με βάση καθώς και μονά με βάση για την συλλογή απορριμμάτων σε ποσό έως τη συμπλήρωση του 100% της συνολικής αξία της προμήθειας.

Στα πλαίσια των εργασιών του τμήματος Καθαριότητας Κοινοχρήστων Χώρων και Ειδικών Συνεργείων της Δ/σης Καθαριότητας εντοπίζεται η έλλειψη μεταλλικών δοχείων απορριμμάτων (καλαθάκια) σε πεζοδρόμια και κοινόχρηστους χώρους καθώς και η ανάγκη αντικατάστασης των φθαρμένων και κατεστραμμένων. Όλα τα παραπάνω θα τοποθετηθούν σε κοινόχρηστους δημοσίους χώρους του Δήμου Σερρών.

Τα είδη, οι ποσότητες όπως επίσης και οι προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών αναγράφονται στα αντίστοιχα τεύχη της μελέτης και έχουν CPV 44613800-8 "Κάδοι Αποβλήτων"

Οι ενδεικτικές αξίες προέκυψαν μετά από έρευνα αγοράς σε συνδυασμό με ιστορικά στοιχεία προηγούμενων συμβάσεων του δήμου μας και άλλων δήμων.

Η επιμέρους δαπάνες της μελέτης θα ανέλθουν στο ποσό των:

ΤΜΗΜΑ Α έως 20% του συνολικού ποσού	23.475,00€ χωρίς ΦΠΑ και 29.109,00 με ΦΠΑ
ΤΜΗΜΑ Β υπολειπόμενο ποσό έως τη συμπλήρωση του 100% του ποσού	96.800,00€ χωρίς ΦΠΑ και 120.032,00 με ΦΠΑ
ΤΜΗΜΑ Γ έως 20% του συνολικού ποσού	3.750,00€ χωρίς ΦΠΑ και 4.650,00 με ΦΠΑ
ΤΜΗΜΑ Δ υπολειπόμενο ποσό έως τη συμπλήρωση του 100% του ποσού	12.000,00 χωρίς ΦΠΑ και 14.880,00 με ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η συνολική δαπάνη της μελέτης θα ανέλθει στο ποσό των 136.025,00€ χωρίς Φ.Π.Α και 168.671,00€ με Φ.Π.Α. (24%), χρηματοδοτείται από **ΙΔΙΑ ΎΣΟΔΑ** από τον προϋπολογισμό της Δ/σης Καθαριότητας του Δήμου.

Τα Τμήματα Α και Β βαρύνουν τον Κ.Α. 020.3120989006 με το ποσό των 149.141,00€ έτους 2026.

Τα Τμήμα Γ και Δ βαρύνουν τον Κ.Α. 020.3120989009 με το ποσό των 19.530,00€

Σέρρες, 09/04/2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος
της Δ/σης Καθαριότητας

Ελευθέριος Κατιτζόγλου
ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού

Σέρρες, 09/04/2026
Ο Συντάξας

Δημήτριος Καραγιαννίδης
ΤΕ Διοικητικού Λογιστικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Αριθμ. Μελέτης: 7/2026

“Προμήθεια κάδων απορριμμάτων και
δοχείων απορριμμάτων κοινοχρήστων χώρων έτους 2026”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 136.025,00€ χωρίς Φ.Π.Α
168.671,00€ με Φ.Π.Α.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική προϋπολογισθείσα αξία ανά τεμάχιο (€)	Ενδεικτική συνολική αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)
ΤΜΗΜΑ Α – ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ – ΕΩΣ 20% ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					
1	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 240 lt χρώματος πράσινου	TEM	15	65,00	975,00
2	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt χρώματος πράσινου	TEM	65	225,00	14.625,00
3	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι ανακύκλωσης χωρητικότητας 1100 lt χρώματος μπλε	TEM	35	225,00	7.875,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					23.475,00
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α					5.634,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α					29.109,00
ΤΜΗΜΑ Β – ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ – ΥΠΟΛΟΙΠΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟ ΕΩΣ ΤΟ 100%					
1	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 240 lt χρώματος πράσινου	TEM	70	65,00	4.550,00
2	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt χρώματος πράσινου	TEM	265	225,00	59.625,00
3	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι ανακύκλωσης χωρητικότητας 1100 lt χρώματος μπλε	TEM	145	225,00	32.625,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					96.800,00
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β					23.232,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β					120.032,00
ΤΜΗΜΑ Γ – ΔΟΧΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ– ΕΩΣ 20% ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					
1	Επίστηλος μεταλλικός διπλός κάδος απορριμμάτων	TEM	15	150,00	2.250,00
2	Επίστηλος μεταλλικός μονός κάδος απορριμμάτων		14	100,00	1.400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					3.650,00
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ					876,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ					4.526,00

ΤΜΗΜΑ Δ – ΔΟΧΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ– ΥΠΟΛΟΙΠΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟ ΕΩΣ ΤΟ 100%

1	Επίστηλος μεταλλικός διπλός κάδος απορριμμάτων	ΤΕΜ	50	150,00	7.500,00
2	Επίστηλος μεταλλικός μονός κάδος	ΤΕΜ	46	100,00	4.600,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					12.100,00
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ					2.904,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ					15.004,00

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α + Β + Γ + Δ	136.025,00
ΦΠΑ 24%	32.646,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	168.671,00

Σέρρες, 09/04/2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος
της Δ/σης Καθαριότητας

Ελευθέριος Κατιρτζόγλου
ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού

Σέρρες, 09/04/2026
Ο Συντάξας

Δημήτριος Καραγιαννίδης
ΤΕ Διοικητικού Λογιστικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Αριθμ. Μελέτης: 7/2026

**“Προμήθεια κάδων απορριμμάτων και
δοχείων απορριμμάτων κοινοχρήστων χώρων έτους 2026”**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 136.025,00€ χωρίς Φ.Π.Α
168.671,00€ με Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ Α + Β

A/A	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
1	Πλαστικός τροχήλατος κάδος μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων χωρητικότητας 240 L πράσινου χρώματος	1.1. Γενικά Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής (τελευταίου εξαμήνου). Θα έχουν χωρητικότητα 240lt. Θα είναι κατάλληλοι για την ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων. Ακόμη, θα φέρουν μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις/πυρπολήσεις, ενώ συνάμα θα υπάρχει δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του. Θα πρέπει να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν στο σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους και ανταποκρίνονται προς την ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-1/5/6 στη νεότερη εν ισχύ έκδοσή τους. Η πρώτη ύλη κατασκευής τους θα είναι το παρθένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE). Όλα τα επιμέρους τμήματα του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι κ.λ.π.) θα είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους, υπό πίεση (INJECTION) που περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδεις ακτίνες και από πρωτογενές υλικό. Θα έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, απότομες κλιματολογικές μεταβολές και σε χημικές αντιδράσεις. Ο τρόπος κατασκευής τους, να δέχονται ελαστική παραμόρφωση, να αντέχουν σε υγρά και οξέα απορριμμάτων και να μην επηρεάζονται από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι κάδοι θα φέρουν ανάγλυφα κατά την χύτευση σε εμφανές σημείο τα παρακάτω στοιχεία: • Ανάγλυφο λογότυπο του κατασκευαστή • Σήμανση CE • Το πρότυπο EN840 στη νεότερη ισχύουσα έκδοσή του • Χωρητικότητα του κάδου (lt) • Μέγιστο συνολικό βάρος κάδου (kg) • Σήμανση RAL , NF ή ισοδύναμη Θα φέρουν με ευμεγέθη γράμματα και με ανεξίτηλη ανάγλυφη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα τα στοιχεία ιδιοκτησίας (ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ με το λογότυπο του) και το έτος κατασκευής των κάδων. Όλα τα μεταλλικά τμήματα θα έχουν υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία. . Ειδικότερα, ο άξονας των τροχών των κάδων πρέπει να είναι κατασκευασμένος από συμπαγή χάλυβα υψηλής αντοχής, θερμά γαλβανισμένο Το υλικό κατά την έκχυση να παρέχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία με πάχος τοιχώματος κορμού 4 χιλιοστά και πάχος τοιχώματος καπακιού 3 χιλιοστά. Το βάρος του κάδου δεν θα ξεπερνά τα 14kg . Το ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 96kg και το μικτό τουλάχιστον 110kg. Θα πρέπει να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν στο σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους και ν’ ανταποκρίνονται προς την ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-1 ή ισοδύναμα που αφορά στο μέγεθος και στα κατασκευαστικά του στοιχεία, EN 840-5 ή ισοδύναμα αφορά στην λειτουργικότητα τους και τις μεθόδους δοκιμής και EN 840-6 ή ισοδύναμα αφορά στην

Α/Α	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
		προστασία του χρήστη κατά την διάρκεια της λειτουργίας τους. Θα παραδοθούν συναρμολογημένοι, πλήρεις και έτοιμοι προς χρήση και θα αποτελούνται από: A. Το κυρίως σώμα (κορμός) για την αποθήκευση των απορριμμάτων. B. Το κάλυμμα (καπάκι). Γ. Τροχοί (02) 1.2. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ (ΚΟΡΜΟΣ) Το κυρίως σώμα του κάδου έχει σχήμα κωνικό με το προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή που εξασφαλίζει μεγάλη σταθερότητα έναντι τυχούσας ανατροπής, καθώς και την πλήρη εκκένωσή τους, από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την διάρκεια της στρέψης της από το μηχανισμό ανύψωσης του απορριμματοφόρου. Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου (πυθμένας και πλευρικά τοιχώματα) είναι ειδικά ενισχυμένα ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μονοκόμματος μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα. Το χείλος του κάδου περιμετρικά τερματίζει στο επάνω μέρος σε κατάλληλο διαμορφωμένο πλαίσιο σχήματος «Π» με στρογγυλεμένες γωνίες και με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών. Οι κάδοι είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα χτένας. Η διαμόρφωση των κάδων είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμα τους και να πλένονται αυτομάτως και εύκολα από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από το ανυψωτικό του πλυντηρίου κάδων. Η ικανότητα φόρτωσης είναι 96 κιλά. Θα υπάρχουν τοποθετημένες κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm σε καθεμιά από τις δύο (2) γωνίες στη μπροστινή πλευρά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα). Το σώμα του κάδου θα είναι βαμμένο με βαφή σε χρώμα πράσινο. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός θα έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί. 1.3. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ Το καπάκι είναι επίπεδου τύπου και ανοίγει και κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Το καπάκι είναι κατασκευασμένο από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, είναι ελαφρύ με μόνο τοίχωμα κατάλληλου πάχους που του προσδίδει ανθεκτικότητα και έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα. Εφαρμόζει τέλεια στα χείλη του κυρίου σώματος, με σκοπό να παρεμποδίζεται η είσοδος του νερού της βροχής και η έκλυση δυσάρεστων και επιβλαβών οσμών στο περιβάλλον και για λόγους μεγαλύτερης αντοχής συνδέεται με το κυρίως σώμα απ' ευθείας και σταθερά, μέσω των ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων (μονομπλόκ) και ειδικών πειρών υψηλής αντοχής. Στο πίσω μέρος του κάδου σχηματίζονται δυο χειρολαβές για τον χειρισμό του. Ο σχεδιασμός του και η εντελώς λεία εσωτερική επιφάνεια εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιούνται πλαστικές σακούλες. Στο επάνω μέρος του καπακιού υπάρχουν (2) δύο χειρολαβές τοποθετημένες εργονομικά, ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμά του χειροκίνητα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων και ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω χωρίς να απαιτείται άσκηση μεγάλης σωματικής δύναμης. Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό. Πάνω στο καπάκι υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου και το έτος κατασκευής.

A/A	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
		Το χρώμα του καπακιού θα είναι σε χρώμα πράσινο. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί. 1.4. ΤΡΟΧΟΙ Ο κάδος αποτελείται από δύο τροχούς σταθερής κατεύθυνσης διαμέτρου 200mm και άξονα μήκους 455mm-460mm, από πλαστική ζάντα ντυμένη με συμπαγές ελαστικό στην περιφέρεια του για την αθόρυβη και αντικραδασμική λειτουργία τους. Ο άξονας των τροχών είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο ατσάλι. Οι δυο τροχοί διασφαλίζουν την εύκολη και άνετη μετακίνηση ακόμα και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες. Ο άξονας ασφαρίζει και ανοίγεται μόνο με την χρήση ειδικών εργαλείων.

A/A	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
2	Πλαστικός τροχήλατος κάδος μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100 L πράσινου χρώματος με ποδομοχλό	2.1. Γενικά Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής. Θα έχουν χωρητικότητα 1.100lt και θα είναι κατάλληλοι για την ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών απορριμμάτων καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο. Ακόμη, θα φέρουν μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις / πυρπολήσεις, ενώ συνάμα θα υπάρχει δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του. Όλα τα επιμέρους τμήματα του κάδου (κυρίως σώμα καπάκι κ.λ.π.) θα είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού από πολυαιθυλένιο (HDPE) υψηλού μοριακού βάρους υπό πίεση INJECTION σε πρέσα τελευταίας τεχνολογίας που αποκλείει τα κενά εντός του κάδου ώστε να μην εισχωρούν υγρά και οξέα απορριμμάτων που προκαλούν την διάβρωση καθώς και οι άριστες πρώτες ύλες που περιέχουν ειδικούς σταθεροποιητές για να καθιστούν τον κάδο ανθεκτικό σε ακραίες συνθήκες όπως σε πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές και σε χημικές αντιδράσεις, αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις / πυρπολήσεις, σε υπεριώδεις ακτίνες (UV), καθώς επίσης του παρέχει την δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης. Το πρωτογενές υλικό κατασκευής θα έχει απόλυτη ανθεκτικότητα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη διάρκεια ζωής και άριστη εμφάνιση μετά από πολλά χρόνια. Το υλικό κατά την έκχυση θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία. <i>Το πάχος των τοιχωμάτων θα είναι επαρκές ώστε ο κάδος να υπερκαλύπτει τις δοκιμές μηχανικής αντοχής του προτύπου EN 840-5 (ενδεικτικό πάχος κορμού ≥ 5,0 mm)».</i> Θα πρέπει να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν στο σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους και να ανταποκρίνονται προς την ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-2 ή ισοδύναμα που αφορά στο μέγεθος και τα κατασκευαστικά του στοιχεία, EN 840-5 ή ισοδύναμα αφορά στην λειτουργικότητα τους και τις μεθόδους δοκιμής και EN 840-6 ή ισοδύναμα αφορά στην προστασία του χρήστη κατά την διάρκεια της λειτουργίας τους. Στις 2 πλευρές θα υπάρχουν αντανakλαστικές λωρίδες 40 cm class II, έτσι ώστε να είναι ορατός την νύχτα προς αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων. Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά την χύτευση τα ακόλουθα στοιχεία: • Ανάγλυφο λογότυπο του κατασκευαστή και χώρα παραγωγής • Σήμανση CE • RAL,NF,η ισοδύναμη • Στάθμη θορύβου • Το πρότυπο EN840 στην ισχύουσα έκδοσή του • Χωρητικότητα του κάδου (lt) • Μέγιστο συνολικό βάρος κάδου (kg) Θα φέρουν με ευμεγέθη γράμματα και με ανεξίτηλη ανάγλυφη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα τα στοιχεία ιδιοκτησίας (ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ με το λογότυπο του) και το

Α/Α	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
		έτος κατασκευής των κάδων. Όλα τα μεταλλικά τμήματα θα έχουν υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία. Ειδικότερα, ο άξονας των τροχών των κάδων πρέπει να είναι κατασκευασμένος από συμπαγή χάλυβα υψηλής αντοχής, θερμά γαλβανισμένο. Το υλικό κατά την έκχυση να παρέχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία με πάχος τοιχώματος κορμού 4 χιλιοστά και πάχος τοιχώματος καπακιού 3 χιλιοστά. Το βάρος του κάδου δεν θα ξεπερνά τα 14kg . Το ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 96kg και το μικτό τουλάχιστον 110kg. Θα πρέπει να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν στο σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους και ν' ανταποκρίνονται προς την ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-1 ή ισοδύναμα που αφορά στο μέγεθος και στα κατασκευαστικά του στοιχεία, EN 840-5 ή ισοδύναμα αφορά στην λειτουργικότητα τους και τις μεθόδους δοκιμής και EN 840-6 ή ισοδύναμα αφορά στην προστασία του χρήστη κατά την διάρκεια της λειτουργίας τους. Θα παραδοθούν συναρμολογημένοι, πλήρεις και έτοιμοι προς χρήση και θα αποτελούνται από: A. Το κυρίως σώμα (κορμός) για την αποθήκευση των απορριμμάτων. B. Το σκέπασμα (καπάκι). Γ. Τροχοί κυλίσεως (04) Δ. Ποδομοχλό πεζοδρομίου και αμορτισέρ (σύστημα επιβράδυνσης) Ε. Αντανακλαστικές λωρίδες 40 cm class II στις 2 πλευρές 2.2. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ (ΚΟΡΜΟΣ) Η χωρητικότητα των υπό προμήθεια κάδων είναι 1100 lt. Το κυρίως σώμα του κάδου θα έχει σχήμα τετράγωνο (κόλουρης πυραμίδας) με το προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή που να εξασφαλίζει μεγάλη σταθερότητα έναντι τυχούσας ανατροπής, καθώς και την πλήρη εκκένωση τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την διάρκεια της στρέψης της από το μηχανισμό ανύψωσης του απορριμματοφόρου. Ο κάδος θα είναι ανθεκτικής κατασκευής για να μην καταστρέφεται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή από την κακή χρήση και δέχεται χωρίς φθορά, σκληρά και ογκώδη απορρίμματα. Το κυρίως σώμα του κάδου αλλά και τα πλευρικά τοιχώματα είναι κατασκευασμένα και ειδικά ενισχυμένα, έτσι ώστε να μην παραμορφώνονται από το βάρος των απορριμμάτων που δέχονται κατά την μεταφορά και την εκκένωση τους. Το κυρίως σώμα του κάδου θα φέρει, μονομπλόκ με το σώμα για εξασφάλιση σταθερότητας, χειρολαβές, τουλάχιστον τέσσερις (4), κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, περιμετρικά του χείλους του κυρίως σώματος για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές αυτές δεν πρέπει να εξέχουν των πλευρικών τοιχωμάτων του κυρίως σώματος για να μην εμποδίζουν (ιδιαίτερως οι δύο μπροστινές) τους βραχίονες ανύψωσης των απορριμματοφόρων ή και των πλυντηρίων κάδων απορριμμάτων κατά την διαδικασία αποκομιδής ή πλύσης αυτών. Ο κάδος θα φέρει οπή στον πυθμένα Φ 35mm για την απορροή των υγρών κατά το πλύσιμο ή των βρόχινων νερών ή άλλων υγρών για την αποφυγή δυσάρεστων οσμών, καλύπτεται με ειδικό καπάκι βιδωτά τύπου μπαγιονέτ έχοντας απόλυτη στεγανότητα. Οι επιφάνειες στο εσωτερικό του κάδου είναι απόλυτα στιλπνές. Το χείλος του κάδου περιμετρικά θα τερματίζει σε κατάλληλο διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες, στο επάνω μέρος σε πλαίσιο σχήματος «Π», με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη , για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων. Ο κάδος θα έχει ισχυρά τοιχώματα κατάλληλα ενισχυμένα κατά μήκος της μπροστινής πλευράς του για την ανύψωση/απόρριψη του κάδου κατά το πρότυπο EN 1501 ή EN 840 ή ισοδύναμο και τύπου βραχιόνων (περιστροφέα) και τύπου χειρολαβής. Για την ανύψωση και ανατροπή θα φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα 2 ισχυρούς στερεωμένους κυλινδροειδείς πείρους ανάρτησης διαμέτρου Φ40 +/- 2mm (χιλιοστά), μήκους 50mm (χιλιοστά), εσωτερικά με πυρήνα ατσάλινου σωλήνα για καλύτερη και αποτελεσματικότερη ενίσχυση των πείρων και με ικανότητα ανύψωσης 440kg, με δυνατότητα αντικατάστασης τους. Ο κάδος έχει δυνατότητα ανακύκλωσης του στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του.

Α/Α	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
		Για την ομοιογένεια και για την ανθεκτικότητα ο χρωματισμός του θα γίνεται κατά την χύτευση του υλικού, με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές χρωματολογίου της RAL. Ο χρωματισμός (χρώματος πράσινου) θα είναι ομοιογενής και θα έχει επιτευχθεί στη μάζα της Α' ύλης (HDPE) κατά τη διαδικασία της χύτευσης. Το πάχος των τοιχωμάτων θα είναι επαρκές ώστε ο κάδος να υπερκαλύπτει τις δοκιμές μηχανικής αντοχής του προτύπου EN 840-5 (ενδεικτικό πάχος κορμού $\geq 5,0$ mm)». Ο κάδος θα διαθέτει σύστημα ποδομοχλού για το άνοιγμα του καπακιού. Για την ασφάλεια των χρηστών, θα υπάρχει μηχανισμός απόσβεσης/επιβράδυνσης (αμορτισέρ) κατά το κλείσιμο του καπακιού. 2.3. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ Το καπάκι του κάδου θα είναι επίπεδης μορφής μονού τοιχώματος, υψηλής ποιότητας πρωτογενούς πολυαιθυλένιο, με νευρώσεις και ενισχυμένες αρθρώσεις και λειτουργεί χειροκίνητα με ενσωματωμένες χειρολαβές. Το καπάκι θα έχει ελαφρύ κύρτωση, ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή. Το καπάκι θα συνδέεται με το κυρίως σώμα με σταθερό και ενισχυμένο τρόπο με δύο ειδικούς πλαστικούς πύλους ή με μονοκόμματο πλαστικό σωλήνα και με ειδικούς σχεδιασμένους μεντεσέδες στιβαρής κατασκευής κατά την χύτευση (μονομπλόκ) με μεγάλη αντοχή αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι. Το καπάκι έχει δυνατότητα αναστροφής κατά 270°. Κατά την ανατροπή των κάδων, για την εκκένωση τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού θα επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος, θα πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό. Η σύνδεση του καπακιού με το κυρίως σώμα θα διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και αν αυτό παραμένει τελείως ανοικτό. Το καπάκι θα φέρει κατάλληλες νευρώσεις και θα φέρει κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς εργονομικές χειρολαβές- εσοχές για το εύκολο άνοιγμα του με απλό τράβηγμα με το χέρι προς τα επάνω. Το καπάκι θα κλείνει ερμητικά προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για την προστασία των χεριών, καθώς και να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής, έντομα, τρωκτικά. Το πάχος του καπακιού θα είναι από 3 έως 4mm και κατά την ανατροπή του κάδου το καπάκι θα ανοίγει με την επενέργεια της βαρύτητας ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης και γρήγορη εκκένωση του κάδου. Για την ομοιογένεια και για την ανθεκτικότητα ο χρωματισμός γίνεται κατά την χύτευση του υλικού, με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές χρωματολογίου της RAL. Ο χρωματισμός (χρώματος πράσινου) θα είναι ομοιογενής και θα έχει επιτευχθεί στη μάζα της Α' ύλης (HDPE) κατά τη διαδικασία της χύτευσης. Στο καπάκι θα υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου. Το άνοιγμα του καπακιού γίνεται με απλή κίνηση του χεριού και με μεταλλικό ποδομοχλό στιβαρής κατασκευής, γαλβανισμένος για την μακροχρόνια αντοχή του στην οξείδωση, ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος (πεζοδρόμιο), που η τοποθέτησή του γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην ανοίγονται οπές στον πυθμένα του κάδου και είναι τοποθετημένος στις βάσεις των τροχών. Οι λάμες διαθέτουν αντηρίδα ώστε να εμποδίζεται η ελεύθερη κίνηση προς τα πάνω ώστε να μην καταστρέφεται το καπάκι και ο ποδομοχλός. Ο ποδομοχλός θα έχει αμορτισέρ (σύστημα επιβράδυνσης). 2.4. ΤΡΟΧΟΙ - ΑΝΑΡΤΗΣΗ Ο κάδος θα φέρει τέσσερις (04) αθόρυβους τροχούς από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας, βαρέως τύπου, ανεξάρτητοι ο καθένας σε κίνηση με διάμετρο Φ 200mm. Κατασκευασμένοι από στερεό καουτσούκ με ικανότητα αντοχής φορτίου 440 kg. Κάθε τροχός θα έχει την δυνατότητα να κινείται τόσο σε οριζόντιο, όσο και σε κάθετο άξονα κατά 360 μοίρες έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος για να είναι εύκολη η μετατόπιση του σε στενούς χώρους. Ο κάθε κάδος θα έχει την δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δυο εμπρόσθιους τροχούς που ενεργοποιούνται με το απλό πάτημα του ποδιού. Η πέδηση ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω και απενεργοποιείται με τον ίδιο τρόπο, ώστε να είναι εύχρηστη για τους εργαζομένους στην καθαριότητα. Με το

A/A	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
		μηχανισμό αυτό ο κάδος ακινητοποιείται και σε όλες τις κεκλιμένες οδούς της πόλης, σύμφωνα με το EN 840. Επίσης, κάθε τροχός θα στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβής (ρουλεμάν) και θα συνδέεται στον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης, ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά την χρήση του κάδου. Θα υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους.

A/A	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
3	Πλαστικός τροχήλατος κάδος μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100 L μπλε χρώματος με ποδομοχλό	2.1. Γενικά Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής. Θα έχουν χωρητικότητα 1.100lt και θα είναι κατάλληλοι για την ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών απορριμμάτων καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο. Ακόμη, θα φέρουν μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις / πυρπολήσεις, ενώ συνάμα θα υπάρχει δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του. Όλα τα επιμέρους τμήματα του κάδου (κυρίως σώμα καπάκι κ.λ.π.) θα είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού από πολυαιθυλένιο (HDPE) υψηλού μοριακού βάρους υπό πίεση INJECTION σε πρέσα τελευταίας τεχνολογίας που αποκλείει τα κενά εντός του κάδου ώστε να μην εισχωρούν υγρά και οξέα απορριμμάτων που προκαλούν την διάβρωση καθώς και οι άριστες πρώτες ύλες που περιέχουν ειδικούς σταθεροποιητές για να καθιστούν τον κάδο ανθεκτικό σε ακραίες συνθήκες όπως σε πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές και σε χημικές αντιδράσεις, αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις / πυρπολήσεις, σε υπεριώδεις ακτίνες (UV), καθώς επίσης του παρέχει την δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης. Το πρωτογενές υλικό κατασκευής θα έχει απόλυτη ανθεκτικότητα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη διάρκεια ζωής και άριστη εμφάνιση μετά από πολλά χρόνια. Το υλικό κατά την έκχυση θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία. <i>Το πάχος των τοιχωμάτων θα είναι επαρκές ώστε ο κάδος να υπερκαλύπτει τις δοκιμές μηχανικής αντοχής του προτύπου EN 840-5 (ενδεικτικό πάχος κορμού ≥ 5,0 mm)».</i> Θα πρέπει να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν στο σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους και να ανταποκρίνονται προς την ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-2 η ισοδύναμα που αφορά στο μέγεθος και τα κατασκευαστικά του στοιχεία, EN 840-5 ή ισοδύναμα αφορά στην λειτουργικότητα τους και τις μεθόδους δοκιμής και EN 840-6 ή ισοδύναμα αφορά στην προστασία του χρήστη κατά την διάρκεια της λειτουργίας τους. Στις 2 πλευρές θα υπάρχουν αντανakλαστικές λωρίδες 40 cm class II, έτσι ώστε να είναι ορατός την νύχτα προς αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων. Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά την χύτευση τα ακόλουθα στοιχεία: • Ανάγλυφο λογότυπο του κατασκευαστή και χώρα παραγωγής • Σήμανση CE • RAL,NF,η ισοδύναμη • Στάθμη θορύβου • Το πρότυπο EN840 στην ισχύουσα έκδοσή του • Χωρητικότητα του κάδου (lt) • Μέγιστο συνολικό βάρος κάδου (kg) Θα φέρουν με ευμεγέθη γράμματα και με ανεξίτηλη ανάγλυφη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα τα στοιχεία ιδιοκτησίας (ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ με το λογότυπο του) και το έτος κατασκευής των κάδων.

Α/Α	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
		Όλα τα μεταλλικά τμήματα θα έχουν υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία. Ειδικότερα, ο άξονας των τροχών των κάδων πρέπει να είναι κατασκευασμένος από συμπαγή χάλυβα υψηλής αντοχής, θερμά γαλβανισμένο. Το υλικό κατά την έκχυση να παρέχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία με πάχος τοιχώματος κορμού 4 χιλιοστά και πάχος τοιχώματος καπακιού 3 χιλιοστά. Το βάρος του κάδου δεν θα ξεπερνά τα 14kg . Το ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 96kg και το μικτό τουλάχιστον 110kg. Θα πρέπει να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν στο σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους και ν' ανταποκρίνονται προς την ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-1 ή ισοδύναμα που αφορά στο μέγεθος και στα κατασκευαστικά του στοιχεία, EN 840-5 ή ισοδύναμα αφορά στην λειτουργικότητα τους και τις μεθόδους δοκιμής και EN 840-6 ή ισοδύναμα αφορά στην προστασία του χρήστη κατά την διάρκεια της λειτουργίας τους. Θα παραδοθούν συναρμολογημένοι, πλήρεις και έτοιμοι προς χρήση και θα αποτελούνται από: A. Το κυρίως σώμα (κορμός) για την αποθήκευση των απορριμμάτων. B. Το σκέπασμα (καπάκι). Γ. Τροχοί κυλίσεως (04) Δ. Ποδομοχλό πεζοδρομίου και αμορτισέρ (σύστημα επιβράδυνσης) Ε. Αντανακλαστικές λωρίδες 40 cm class II στις 2 πλευρές 2.2. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ (ΚΟΡΜΟΣ) Η χωρητικότητα των υπό προμήθεια κάδων είναι 1100 lt. Το κυρίως σώμα του κάδου θα έχει σχήμα τετράγωνο (κόλουρης πυραμίδας) με το προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή που να εξασφαλίζει μεγάλη σταθερότητα έναντι τυχούσας ανατροπής, καθώς και την πλήρη εκκένωση τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την διάρκεια της στρέψης της από το μηχανισμό ανύψωσης του απορριμματοφόρου. Ο κάδος θα είναι ανθεκτικής κατασκευής για να μην καταστρέφεται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή από την κακή χρήση και δέχεται χωρίς φθορά, σκληρά και ογκώδη απορρίμματα. Το κυρίως σώμα του κάδου αλλά και τα πλευρικά τοιχώματα είναι κατασκευασμένα και ειδικά ενισχυμένα, έτσι ώστε να μην παραμορφώνονται από το βάρος των απορριμμάτων που δέχονται κατά την μεταφορά και την εκκένωση τους. Το κυρίως σώμα του κάδου θα φέρει, μονομπλόκ με το σώμα για εξασφάλιση σταθερότητας, χειρολαβές, τουλάχιστον τέσσερις (4), κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, περιμετρικά του χείλους του κυρίως σώματος για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές αυτές δεν πρέπει να εξέχουν των πλευρικών τοιχωμάτων του κυρίως σώματος για να μην εμποδίζουν (ιδιαίτέρως οι δύο μπροστινές) τους βραχίονες ανύψωσης των απορριμματοφόρων ή και των πλυντηρίων κάδων απορριμμάτων κατά την διαδικασία αποκομιδής ή πλύσης αυτών. Ο κάδος θα φέρει οπή στον πυθμένα Φ 35mm για την απορροή των υγρών κατά το πλύσιμο ή των βρόχινων νερών ή άλλων υγρών για την αποφυγή δυσάρεστων οσμών, καλύπτεται με ειδικό καπάκι βιδωτά τύπου μπαγιονέτ έχοντας απόλυτη στεγανότητα. Οι επιφάνειες στο εσωτερικό του κάδου είναι απόλυτα στιλπνές. Το χείλος του κάδου περιμετρικά θα τερματίζει σε κατάλληλο διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες, στο επάνω μέρος σε πλαίσιο σχήματος «Π», με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη , για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων. Ο κάδος θα έχει ισχυρά τοιχώματα κατάλληλα ενισχυμένα κατά μήκος της μπροστινής πλευράς του για την ανύψωση/απόρριψη του κάδου κατά το πρότυπο EN 1501 ή EN 840 ή ισοδύναμο και τύπου βραχιόνων (περιστροφέα) και τύπου χειρολαβής. Για την ανύψωση και ανατροπή θα φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα 2 ισχυρούς στερεωμένους κυλινδρικούς πείρους ανάρτησης διαμέτρου Φ40 +/- 2mm (χιλιοστά), μήκους 50mm (χιλιοστά), εσωτερικά με πυρήνα ατσάλινου σωλήνα για καλύτερη και αποτελεσματικότερη ενίσχυση των πείρων και με ικανότητα ανύψωσης 440kg, με δυνατότητα αντικατάστασης τους. Ο κάδος έχει δυνατότητα ανακύκλωσης του στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του. Για την ομοιογένεια και για την ανθεκτικότητα ο χρωματισμός του θα γίνεται κατά την

Α/Α	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
		χύτευση του υλικού, με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές χρωματολογίου της RAL. <i>Ο χρωματισμός (χρώματος μπλέ) θα είναι ομοιογενής και θα έχει επιτευχθεί στη μάζα της Α' ύλης (HDPE) κατά τη διαδικασία της χύτευσης</i> <i>Το πάχος των τοιχωμάτων θα είναι επαρκές ώστε ο κάδος να υπερκαλύπτει τις δοκιμές μηχανικής αντοχής του προτύπου EN 840-5 (ενδεικτικό πάχος κορμού ≥ 5,0 mm)».</i> <i>Ο κάδος θα διαθέτει σύστημα ποδομοχλού για το άνοιγμα του καπακιού. Για την ασφάλεια των χρηστών, θα υπάρχει μηχανισμός απόσβεσης/επιβράδυνσης (αμορτισέρ) κατά το κλείσιμο του καπακιού</i> 2.3. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ Το καπάκι του κάδου θα είναι επίπεδης μορφής μονού τοιχώματος, υψηλής ποιότητας πρωτογενούς πολυαιθυλένιο, με νευρώσεις και ενισχυμένες αρθρώσεις και λειτουργεί χειροκίνητα με ενσωματωμένες χειρολαβές. Το καπάκι θα έχει ελαφρύ κύρτωση, ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή. Το καπάκι θα συνδέεται με το κυρίως σώμα με σταθερό και ενισχυμένο τρόπο με δύο ειδικούς πλαστικούς πύλους ή με μονοκόμματο πλαστικό σωλήνα και με ειδικούς σχεδιασμένους μεντεσέδες στιβαρής κατασκευής κατά την χύτευση (μονομπλόκ) με μεγάλη αντοχή αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι. Το καπάκι έχει δυνατότητα αναστροφής κατά 270°. Κατά την ανατροπή των κάδων, για την εκκένωση τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού θα επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος, θα πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό. Η σύνδεση του καπακιού με το κυρίως σώμα θα διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και αν αυτό παραμένει τελείως ανοικτό. Το καπάκι θα φέρει κατάλληλες νευρώσεις και θα φέρει κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς εργονομικές χειρολαβές- εσοχές για το εύκολο άνοιγμα του με απλό τράβηγμα με το χέρι προς τα επάνω. Το καπάκι θα κλείνει ερμητικά προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για την προστασία των χεριών, καθώς και να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής, έντομα, τρωκτικά. Το πάχος του καπακιού θα είναι από 3 έως 4mm και κατά την ανατροπή του κάδου το καπάκι θα ανοίγει με την επενέργεια της βαρύτητας ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης και γρήγορη εκκένωση του κάδου. Για την ομοιογένεια και για την ανθεκτικότητα ο χρωματισμός γίνεται κατά την χύτευση του υλικού, με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές χρωματολογίου της RAL <i>Ο χρωματισμός (χρώματος μπλέ) θα είναι ομοιογενής και θα έχει επιτευχθεί στη μάζα της Α' ύλης (HDPE) κατά τη διαδικασία της χύτευσης.</i> Στο καπάκι θα υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου. Το άνοιγμα του καπακιού γίνεται με απλή κίνηση του χεριού και με μεταλλικό ποδομοχλό στιβαρής κατασκευής, γαλβανισμένος για την μακροχρόνια αντοχή του στην οξείδωση, ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος (πεζοδρόμιο), που η τοποθέτησή του γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην ανοίγονται οπές στον πυθμένα του κάδου και είναι τοποθετημένος στις βάσεις των τροχών. Οι λάμες διαθέτουν αντηρίδα ώστε να εμποδίζεται η ελεύθερη κίνηση προς τα πάνω ώστε να μην καταστρέφεται το καπάκι και ο ποδομοχλός. Ο ποδομοχλός θα έχει αμορτισέρ (σύστημα επιβράδυνσης). 2.4. ΤΡΟΧΟΙ - ΑΝΑΡΤΗΣΗ Ο κάδος θα φέρει τέσσερις (04) αθόρυβους τροχούς από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας, βαρέως τύπου, ανεξάρτητοι ο καθένας σε κίνηση με διάμετρο Φ 200mm. Κατασκευασμένοι από στερεό καουτσούκ με ικανότητα αντοχής φορτίου 440 kg. Κάθε τροχός θα έχει την δυνατότητα να κινείται τόσο σε οριζόντιο, όσο και σε κάθετο άξονα κατά 360 μοίρες έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος για να είναι εύκολη η μετατόπιση του σε στενούς χώρους. Ο κάθε κάδος θα έχει την δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δυο εμπρόσθιους τροχούς που ενεργοποιούνται με το απλό πάτημα του ποδιού. Η πέδηση ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω και απενεργοποιείται με τον ίδιο τρόπο, ώστε να είναι εύχρηστη για τους εργαζομένους στην καθαριότητα. Με το μηχανισμό αυτό ο κάδος ακινητοποιείται και σε όλες τις κεκλιμένες οδούς της πόλης, σύμφωνα με το EN 840.

A/A	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
		Επίσης, κάθε τροχός θα στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβής (ρουλεμάν) και θα συνδέεται στον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης, ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά την χρήση του κάδου. Θα υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους.

ΤΜΗΜΑ Γ+ Δ

A/A	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
1	Επίστυλος Μεταλλικός Διπλός Κάδος Απορριμμάτων	Επίστυλος διπλός μεταλλικός κάδος αποτελούμενος από δύο κυλινδρικά καλάθια, διακοσμητικό βραχίονα και διακοσμητικό στυλίσκο. Η χωρητικότητα του καθενός από τα δύο καλάθια θα πρέπει να είναι 32lt ή 64 lt συνολικά για τα δύο καλάθια. Ο κάδος θα είναι βαμμένος με RAL βαφή, ο μεν στύλος θα είναι βαμμένος με RAL βαφή χρώματος κυπαρισσί και τα δε καλάθια θα είναι βαμμένα με RAL βαφή χρώματος σκούρο καφέ. Τα κυλινδρικά καλάθια θα φέρουν στον πυθμένα οπές αποστράγγισης για την εύκολη διαφυγή υδάτων και υγρών. Το εξωτερικό ύψος τους δεν θα ξεπερνά τα 400mm ενώ η διάμετρος τους θα πρέπει να είναι Φ310mm. Επιθυμητό είναι να φέρουν διακοσμητική διάτρηση και ραβδώσεις για την ενίσχυση της αντοχής τους. Θα φέρουν σε μεταλλικά ταμπελάκια, τα οποία θα προσαρμόζονται με δυο βίδες στο σώμα του καλαθιού, το σήμα του Δήμου Σερρών και το έτος της προμήθειάς τους. Η ανάρτηση των καλαθιών στον στύλο στήριξης θα γίνεται με διαμορφωμένους ειδικούς διακοσμητικούς βραχίονες από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο. Οι βραχίονες που συγκρατούν τα καλάθια θα είναι με καλαίσθητο τελείωμα και με εργονομικό σχεδιασμό ώστε να εξασφαλίζεται η ανθεκτικότητα στις καταπονήσεις και η ανεμπόδιστη αντικατάσταση των καλαθιών. Ο στύλος στήριξης θα είναι από γαλβανισμένη σωλήνα κυκλικής διατομής. Στο πάνω μέρος του θα φέρει διακοσμητική σφαίρα για την αποφυγή μικροατυχημάτων. Στο κατώτατο τμήμα του κάδου θα υπάρχει φλάντζα με διανοιγμένες οπές εξασφαλίζοντας την εύκολη τοποθέτησή του σε δημόσιους χώρους με την χρήση στριφωνιών. Τα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, πρόσφατης κατασκευής και τα κατασκευαστικά τους στοιχεία θα πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές μας. 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%.

A/A	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
2	Επίστυλος Μεταλλικός Μονός Κάδος Απορριμμάτων	Επίστυλος μονός μεταλλικός κάδος αποτελούμενος από ένα κυλινδρικό καλάθι, διακοσμητικό βραχίονα και διακοσμητικό στυλίσκο. Η χωρητικότητα του καλαθιού θα πρέπει να είναι 32lt. Ο κάδος θα είναι βαμμένος με RAL βαφή, ο μεν στύλος θα είναι βαμμένος με RAL βαφή χρώματος κυπαρισσί και το δε καλάθι θα είναι βαμμένο με RAL χρώματος σκούρο καφέ. Το κυλινδρικό καλάθι θα φέρει στον πυθμένα οπές αποστράγγισης για την εύκολη διαφυγή υδάτων και υγρών. Το εξωτερικό ύψος του δεν θα ξεπερνά τα 400mm ενώ η διάμετρος του θα πρέπει να είναι Φ310mm. Επιθυμητό είναι να φέρει διακοσμητική διάτρηση και ραβδώσεις για την ενίσχυση της αντοχής του. Θα φέρουν σε μεταλλικά ταμπελάκια, τα οποία θα προσαρμόζονται με δυο βίδες στο σώμα του καλαθιού, το σήμα

Α/Α	Περιγραφή υπό προμήθεια ειδών	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ
		του Δήμου Σερρών και το έτος της προμήθειάς τους. Η ανάρτηση του καλαθιού στον στύλο στήριξης θα γίνεται με διαμορφωμένους ειδικούς διακοσμητικούς βραχίονες από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο. Οι βραχίονες που συγκρατούν τα καλαθάκια θα είναι με καλαίσθητο τελείωμα και με εργονομικό σχεδιασμό ώστε να εξασφαλίζεται η ανθεκτικότητα στις καταπονήσεις και η ανεμπόδιση αντικατάσταση των καλαθιών. Ο στύλος στήριξης θα είναι από γαλβανισμένη σωλήνα κυκλικής διατομής. Στο πάνω μέρος του θα φέρει διακοσμητική σφαίρα για την αποφυγή μικροατυχημάτων. Στο κατώτατο τμήμα του κάδου θα υπάρχει φλάντζα με διανοιγμένες οπές εξασφαλίζοντας την εύκολη τοποθέτησή του σε δημόσιους χώρους με την χρήση στριφωνιών. Τα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, πρόσφατης κατασκευής και τα κατασκευαστικά τους στοιχεία θα πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές μας. 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%.

Σέρρες, 09/04/2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος
της Δ/σης Καθαριότητας


Ελευθέριος Κατιρτζόγλου
ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού

Σέρρες, 09/04/2026
Ο Συντάξας


Δημήτριος Καραγιαννίδης
ΤΕ Διοικητικού Λογιστικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Αριθμ. Μελέτης: 7/2026

**“Προμήθεια κάδων απορριμμάτων και
δοχείων απορριμμάτων κοινοχρήστων χώρων έτους 2026”**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 136.025,00€ χωρίς Φ.Π.Α
168.671,00€ με Φ.Π.Α.

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 - Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων 240L και 1.100L για τα σύμμεικτα αστικά απορρίμματα χρώματος πρασίνου και 1.100L για την ανακύκλωση χρώματος μπλε και η προμήθεια μεταλλικών δοχείων απορριμμάτων (καλαθάκια) διπλά με βάση καθώς και μονά με βάση για την συλλογή απορριμμάτων, μεταλλικών δοχείων απορριμμάτων.

Τα μεταλλικά δοχεία απορριμμάτων (καλαθάκια) θα τοποθετηθούν σε κοινόχρηστους δημοσίους χώρους του Δήμου Σερρών ενώ θα φέρουν μεταλλικό ταμπελάκι με τυπωμένο επάνω τους το σήμα του Δήμου Σερρών και το έτος προμήθειας. Στύλος, βάση, βραχίονες στήριξης και καλαθάκια θα είναι βαμμένα με βαφή RAL, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Ο προμηθευτής θα διαθέτει πιστοποίηση για τεχνική υποστήριξη και κατασκευή ή εμπορία των υπό προμήθεια ειδών σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διεθνών προτύπων ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015. Πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας) ή ισοδύναμο του και ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) ή ισοδύναμό του. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο, συμβόλαιο αντιπροσώπευσης του κατασκευαστικού οίκου των κάδων.

Άρθρο 2 Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Άρθρο 3 Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

- Του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α /08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκαν με τον Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36/τ.Α'/09-03-2021) και ισχύουν.
- Κατευθυντήρια Οδηγία 25 (Απόφαση 02/27-08-2020 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων) με ΘΕΜΑ: «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6 παρ. 10 ν. 4412/2016»
- Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Το Ν. 3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112Α/13-7-2010: Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις
- Το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ.Α /07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Το Ν.4820/2021 «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις» και ιδιαίτερα το άρθρο 181 «Λειτουργικές δαπάνες οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης πρώτου βαθμού».
- Το Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/τ.Α /19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. – Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι».
- Το Ν.2690/1999 (ΦΕΚ 45/τ.Α'/09-03-1999) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Το Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143/τ.Α'/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

- Το Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/τ.Α'/15-09-2011) <<Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...>>.
- Το Π.Δ.28/2015 (ΦΕΚ 34/τ.Α'/23-03-2015) <<Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία>>.
- Το ΠΔ 80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α /05-08-2016) <<Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες>>.
- Την υπ. αριθμ. 76928/2021(ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).
- Την υπ. αριθμ. 64233/21 (ΦΕΚ 2453/τ.Β'/09-06-2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης <<Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)>>.
- Την ανάγκη εκτέλεσης μέρους της προμήθειας, για την κάλυψη εκτάκτων αναγκών, σε εφαρμογή της παρ. 10 του άρθρου 6 του ν. 4412/2016 σύμφωνα με την οποία: "Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, η οποία δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000,00 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα".
- Το προτεινόμενο για απευθείας ανάθεση είναι τα ΤΜΗΜΑΤΑ Α και Γ, με τιμή μονάδας τη χαμηλότερη που προσφέρθηκε:

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική προϋπολογισθείσα αξία ανά τεμάχιο (€)	Ενδεικτική συνολική αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)
ΤΜΗΜΑ Α – ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ – ΕΩΣ 20% ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					
1	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 240 lt χρώματος πράσινου	TEM	15	65,00	975,00
2	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt χρώματος πράσινου	TEM	65	225,00	14.625,00
3	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι ανακύκλωσης χωρητικότητας 1100 lt χρώματος μπλε	TEM	35	225,00	7.875,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					23.475,00
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α					5.634,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α					29.109,00

ΤΜΗΜΑ Γ – ΔΟΧΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ– ΕΩΣ 20% ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					
1	Επίστηλος μεταλλικός διπλός κάδος απορριμμάτων	TEM	15	150,00	2.250,00
2	Επίστηλος μεταλλικός μονός κάδος απορριμμάτων	TEM	14	100,00	1.400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					3.650,00
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ					876,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ					4.526,00

Εάν κάποιος από τους όρους της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων και τεχνικές προδιαγραφές έρχεται σε αντίφαση με τους σχετικούς Νόμους, Προεδρικά Διατάγματα, και Υπ. Αποφάσεις και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό θα εντοπισθεί από ένσταση διαγωνιζόμενου, όπως και σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση, ισχύουν τα αναφερόμενα στους σχετικούς Νόμους, Προεδρικά Διατάγματα, και Υπ. Αποφάσεις.

Άρθρο 4 Εγγυήσεις

Για τις εγγυήσεις ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

- **Εγγύηση συμμετοχής** Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό **2% (δύο)** τοις εκατό (%) επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον **τριάντα (30) ημέρες** μεγαλύτερη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

- **Εγγύηση καλής εκτέλεσης** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σε ποσοστό **4% (τέσσερα)** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Ο χρόνος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι **μεγαλύτερος κατά τρεις (3) μήνες** από το συμβατικό χρόνο παράδοσης (λήξη της σύμβασης). Επιστρέφεται δε μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, καθώς και οτιδήποτε άλλο προβλέπεται ρητά από τα έγγραφα της σύμβασης.

Άρθρο 5 Δείγματα

Προκειμένου να γίνει έλεγχος πλήρωσης των απαιτήσεων της μελέτης, με ευθύνη και έξοδα των υποψηφίων προμηθευτών, θα πρέπει να γίνει, παράδοση ενός δείγματος, εντελώς όμοιου κάδου ή μεταλλικού δοχείου απορριμμάτων (καλαθάκι) πλήρης στο Αμαξοστάσιο του Δήμου μας, έως και ώρα και μέρα της καταληκτικής ημερομηνία υποβολής προσφορών στο διαγωνισμό. Ο κάδος θα φέρει όλα τα απαιτούμενα από τη μελέτη στοιχεία, πλήν των λογοτύπων του φορέα μας, που μπορεί να είναι ενδεικτικά, αλλά θα παρουσιάζεται σαφώς ο τρόπος αποτύπωσης αυτών. (ανάγλυφες εκτυπώσεις ως ορίζει το EN 840, ενσωματωμένη ετικέτα ως ορίζει η μελέτη, κ.λ.π).

Τα δείγματα θα αποσταλούν στη Διεύθυνση Καθαριότητας Δήμου Σερρών:

Δ/νση: Αθ. Γκένιου 3, ΤΚ 62125, Σέρρες,
υπόψη: κ. Κατιρτζόγλου Ελευθερίου
τηλ.: 2321045515, 2321036170
mail.: lefteris@serres.gr

Άρθρο 6 Διάρκεια της σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης που θα υπογραφεί ανάμεσα στο Δήμο και τον ανάδοχο, θα ξεκινάει από την υπογραφή της με **διάρκεια δυο (2) μήνες**, κατά την ολοκλήρωση του χρόνου αυτού θα πρέπει να έχει παραδοθεί το σύνολο των ποσοτήτων της σύμβασης για τις προμήθειες.

Ο Δήμος Σερρών διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει την χρονική διάρκεια της ή των συμβάσεων που θα συναφθούν, υπό όρους και προϋποθέσεις που πρέπει να συντρέχουν σωρευτικά από το άρθρο 132 παρ. 1 α σε συνδυασμό με την παρ. 1 του άρθρου 206 για τις προμήθειες, λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 207 του ν.4412/2016 με τίτλο «Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας».

Άρθρο 7 Οικονομική Προσφορά – Αξιολόγηση προσφορών

Η οικονομική προσφορά θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας. Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από το αρμόδιο τμήμα.

Δίνεται η δυνατότητα κατάθεσης προσφοράς είτε για το ΤΜΗΜΑ Α, είτε για το ΤΜΗΜΑ Β, είτε για το ΤΜΗΜΑ Γ του προϋπολογισμού, ή και για το σύνολο των ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α + Β + Γ.

Άρθρο 8 Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες εκτός περιπτώσεων αποδεδειγμένης ανωτέρας βίας και περιπτώσεων που περιγράφονται στην κείμενη νομοθεσία περί ρητρών αναπροσαρμογής.

Άρθρο 9 Υποχρεώσεις αναδόχου – Παράδοση ειδών

- Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν. 4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά.
- Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.
- Τα υλικά που ενδεχομένως παρουσιάσουν ελαττώματα, κατά την παραλαβή ή τη χρησιμοποίησή τους, θα πρέπει να αντικαθίστανται από τον ανάδοχο από καινούργια χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση από πλευράς Δήμου για όλο το διάστημα της εγγύησης.
- Τα προϊόντα θα είναι σε άριστη κατάσταση (όχι μεταχειρισμένα) και θα παραδοθούν έτοιμα προς χρήση από την ανάδοχο εταιρεία.
- Προσφερόμενα είδη που δεν πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις θα αποκλείονται ως απαράδεκτα.
- Όλα τα είδη θα παραδοθούν τμηματικά σε **δύο (2) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα χρονικής παράτασης για άλλους δύο (2) 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 σύμβασης, ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή για κάθε επιμέρους παραλαβή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ανταποκριθεί εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση.

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη του αντικειμένου της μελέτης στα σημεία που θα του υποδειχθούν από το αρμόδιο Τμήμα. Ο Δήμος Σερρών δεν υποχρεούται να συνδράμει με υπαλληλικό προσωπικό ή άλλα μέσα για τη μεταφορά των ειδών στα σημεία που θα υποδείξει.
- Δεν επιτρέπεται μεταγενέστερη αύξηση των τιμών μονάδας και η προμήθεια δεν υπόκειται στις διατάξεις περί αναθεωρήσεως των τιμών μονάδας.

Άρθρο 10 Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου^{1,2}

- Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.
- Με την ίδια διαδικασία, ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση, εφόσον δεν παρέδωσε τα είδη σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρούσα Μελέτη.
- Εάν κατά την παραλαβή των ειδών διαπιστωθεί ότι κάποιο εξ αυτών δεν πληροί τους όρους της συμφωνημένης σύμβασης και των «τεχνικών προδιαγραφών» ή είναι ελαττωματικό και δεν θα είναι δυνατή, κατά την απόλυτη κρίση της επιτροπής παραλαβής, η αντικατάστασή του, θα απορρίπτεται και ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει ολόκληρη την ακατάλληλη ποσότητα και είδος μέσα σε πέντε (5) ημέρες από τη διαπίστωση της παραβίασεως των συμφωνηθέντων όρων. Αν η ανωτέρω προθεσμία παρέλθει άπρακτη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος και η εγγύηση που έχει καταθέσει, εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου.

Άρθρο 11 Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 12 Φόροι, τέλη, κρατήσεις

- Τον ανάδοχο βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις που θα ισχύουν την ημέρα της πληρωμής.
- Η πληρωμή θα γίνει μετά από την σύνταξη του πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου.
- Για οποιαδήποτε διαφορά που θα προκύψει από τη σχετική σύμβαση, οι συμβαλλόμενοι ορίζουν ως αρμόδια Δικαστήρια για την επίλυσή της, τα Δικαστήρια Σερρών.

Άρθρο 13 Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Σέρρες, , 09/04/2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/σης Καθαριότητας

Ελευθέριος Κατίρτζόγλου
ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού

Σέρρες, 09/04/2026

Ο Συντάξας

Δημήτριος Καραγιαννίδης
ΤΕ Διοικητικού Λογιστικού

1 Άρθρο 203 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 103 του ν. 4782/2021.

2 Άρθρο 220 του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Αριθμ. Μελέτης: 8/2025

“Προμήθεια κάδων απορριμμάτων και
δοχείων απορριμμάτων κοινοχρήστων χώρων έτους 2026”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 136.025,00€ χωρίς Φ.Π.Α
168.671,00€ με Φ.Π.Α.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική προϋπολογισθείσα αξία ανά τεμάχιο (€)	Ενδεικτική συνολική αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)
ΤΜΗΜΑ Α – ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ – ΕΩΣ 20% ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					
1	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 240 lt χρώματος πράσινου	TEM	15		
2	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt χρώματος πράσινου	TEM	65		
3	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι ανακύκλωσης χωρητικότητας 1100 lt χρώματος μπλε	TEM	35		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α					
ΤΜΗΜΑ Β – ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ – ΥΠΟΛΟΙΠΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟ ΕΩΣ ΤΟ 100%					
1	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 240 lt χρώματος πράσινου	TEM	70		
2	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt χρώματος πράσινου	TEM	265		
3	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι ανακύκλωσης χωρητικότητας 1100 lt χρώματος μπλε	TEM	145		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β					
ΤΜΗΜΑ Γ – ΔΟΧΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΕΩΣ 20% ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					
1	Επίστηλος μεταλικός διπλός κάδος απορριμμάτων	TEM	15		
2	Επίστηλος μεταλικός μονός κάδος απορριμμάτων	TEM	14		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ					

ΤΜΗΜΑ Δ – ΔΟΧΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ– ΥΠΟΛΟΙΠΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟ ΕΩΣ ΤΟ 100%					
1	Επίστηλος μεταλικός διπλός κάδος απορριμμάτων	ΤΕΜ	50		
2	Επίστηλος μεταλικός μονός κάδος	ΤΕΜ	46		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ					
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ					
			ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α + Β + Γ + Δ		
			ΦΠΑ 24%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

Δίνεται η δυνατότητα κατάθεσης προσφοράς είτε για το ΤΜΗΜΑ Α, είτε για το ΤΜΗΜΑ Β, είτε για το ΤΜΗΜΑ Γ, είτε για το ΤΜΗΜΑ Δ του προϋπολογισμού, ή και για το σύνολο των ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α + Β + Γ + Δ.

Ολογράφως η δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ) :.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ

