



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΚΙΝΗΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
& ΛΟΙΠΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
Πληροφορίες: Μουστρούφας Γεώργιος
Τηλέφωνο: 210 5547942

Ελευσίνα: 16 / 11 / 2020

Αρ. Πρωτοκ. ΟΙΚ: 19252

ΠΡΟΣ: Οικονομική Διεύθυνση
Τμήμα Προμηθειών

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΜ: 150 / 2020
ΚΑ: 20.7135.0004
ΠΡ/ΜΟΣ: 68.944,00 €
CPV 2008: 50117100-9 (υπηρεσίες μετατροπής οχημάτων)

ΘΕΜΑ: Μετατροπή υπαρχόντων απορριμματοφόρων σε ανατρεπόμενα φορτηγά

Με την παρούσα αίτηση η Δ/ση Καθαριότητας, Περιβάλλοντος, Ανακύκλωσης & Πρασίνου προτείνει **την προμήθεια μετά της εργασίας πλήρους τοποθέτησης σε κατάσταση καλής λειτουργίας** για την μετατροπή δύο υπαρχόντων απορριμματοφόρων σε ανατρεπόμενα φορτηγά.

Αυτό είναι προς το συμφέρον της υπηρεσίας διότι τα πλαίσια των οχημάτων είναι σε καλή κατάσταση ενώ οι υπερκατασκευές των ως απορριμματοφόρα έχουν εκτεταμένες φθορές και η επισκευή τους κρίνεται ως μη συμφέρουσα οικονομικά.

Σας επισυνάπτουμε την τεχνική περιγραφή όπου αναλυτικά φαίνεται η ποσότητα των υπό προμήθεια υλικών και των απαιτούμενων εργασιών που θα εκτελεστούν καθώς και όλα τα χαρακτηριστικά τους.

Η αξία της **προμήθειας μετά της εργασίας πλήρους τοποθέτησης** σε κατάσταση καλής λειτουργίας ανέρχεται στο ποσό των **68.944,00 €** συμ/νου του ΦΠΑ, και θα βαρύνει την υπό **ΚΑ: 20.7135.0004** πίστωση του οικονομικού έτους 2020 του Δήμου.

Η ανάθεση, της **προμήθειας μετά της εργασίας πλήρους τοποθέτησης σε κατάσταση καλής λειτουργίας**, θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή, με κριτήριο κατακύρωσης την **συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει μόνο τιμής**, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη συγγραφή υποχρεώσεων και τις τεχνικές προδιαγραφές. Σας επισυνάπτουμε την τεχνική περιγραφή όπου αναλυτικά φαίνονται οι αναγκαίες εργασίες, με τα απαραίτητα υλικά που απαιτούνται.

Η χρηματοδότηση προέρχεται από "ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ".

Αναλυτικά τα στοιχεία των προς προμήθεια αγαθών είναι τα ακόλουθα :

A. Περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών και εργασιών– ενδεικτικός προϋπολογισμός :**[A].ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ**

α/α	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	Ποσότητα (τεμάχια)	Ενδεικτική τιμή Μονάδας (€)	Ενδεικτική δαπάνη (€)
1	ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑ – ΤΡΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ	2	20.300,00	40.600,00
2	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΣ – (ΜΕ ΜΟΥΣΑΜΑ 900gr/τ.μ.)	2	3.000,00	6.000,00
ΣΥΝΟΛΟ				46.600,00
Φ.Π.Α. 24%				11.184,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				57.784,00

[B].ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ποσότητα (τεμάχια)	Ενδεικτική τιμή Μονάδας (€)	Ενδεικτική δαπάνη (€)
1	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟΥ	2	1.600,00	3.200,00
2	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΗΣ ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑΣ	2	2.500,00	5.000,00
3	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ	2	400,00	800,00
ΣΥΝΟΛΟ				9.000,00
Φ.Π.Α. 24%				2.160,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				11.160,00

[A+B]. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος εργασίας	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή Μονάδας (€)	Ενδεικτική δαπάνη (€)
1	[A].ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ			46.600,00
2	[B].ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			9.000,00
ΣΥΝΟΛΟ				55.600,00
Φ.Π.Α. 24%				13.344,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				68.944,00

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα αίτηση η Δ/ση Καθαριότητας, Περιβάλλοντος, Ανακύκλωσης & Πρασίνου προτείνει την προμήθεια μετά της εργασίας πλήρους τοποθέτησης σε κατάσταση καλής λειτουργίας για την μετατροπή δύο υπαρχόντων απορριμματοφόρων σε ανατρεπόμενα φορτηγά. Επί πλέον, σε κάθε καρότσα, θα τοποθετηθεί και μουςαμάς επικάλυψης με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό ανοιγοκλεισίματος του μουςαμά.

Αυτό είναι προς το συμφέρον της υπηρεσίας διότι τα πλαίσια των οχημάτων είναι σε καλή κατάσταση ενώ οι υπερκατασκευές των ως απορριμματοφόρα έχουν εκτεταμένες φθορές και η επισκευή τους κρίνεται ως μη συμφέρουσα οικονομικά.

Η ύπαρξη των μουςαμάδων επικάλυψης μετά των μηχανισμών ανοίγματος και κλεισίματος αυτών είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, για την ασφαλή μεταφορά.

Ο μουςαμάς επικάλυψης θα είναι βάρους 900kg/τ.μ.

Επίσης στις υποχρεώσεις του αναδόχου θα είναι και η όποια εργασία απαιτηθεί για την αποξήλωση των παλαιών μηχανισμών των υπερκατασκευών των υπό μετατροπή απορριμματοφόρων σε ανατρεπόμενα φορτηγά.

Η συνολική δαπάνη για την σύμβαση ανέρχεται στο ποσό των **68.944,00 €** συμπ/νου του ΦΠΑ και θα βαρύνει την με **ΚΑ: 20.7135.0004** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2020 του Δήμου.

Η ανάθεση, της προμήθειας μετά της εργασίας πλήρους τοποθέτησης σε κατάσταση καλής λειτουργίας, θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή, με κριτήριο κατακύρωσης την **συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει μόνο τιμής**, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη συγγραφή υποχρεώσεων και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η χρηματοδότηση προέρχεται από ίδιους πόρους του Δήμου.

Η ανάθεση της προμήθειας μετά της εργασίας πλήρους τοποθέτησης σε κατάσταση καλής λειτουργίας θα πραγματοποιηθεί με όρους που καθορίζει η Ο.Ε. του Δήμου, με κριτήριο κατακύρωσης την συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει μόνο τιμής, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη συγγραφή υποχρεώσεων και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να επισκεφθεί τον χώρο όπου ευρίσκονται τα υπάρχοντα απορριμματοφόρα και να λάβει λεπτομερώς γνώση των λεπτομερειών και συνθηκών υπό τις οποίες θα πρέπει να γίνει η υλοποίηση των περιγραφομένων στην παρούσα μελέτη.

Επίσης στις υποχρεώσεις του αναδόχου θα είναι και όλες οι ενέργειες για την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας του κάθε νέου ανατρεπόμενου φορτηγού, αναλαμβάνοντας όλα τα σχετικά έξοδα – (ειδικό τέλος ταξινόμησης & διεκπεραιώσεις σε δημόσιες υπηρεσίες).

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η κιβωτάμαξα θα είναι με **υδραυλική ανατροπή τριών σημείων**, εξ ολοκλήρου μεταλλική και θα στηρίζεται στο πλαίσιο 19^{τη} οχήματος του δήμου μέσω ψευδοπλασίου και αφορά την κατασκευή ειδικού τύπου ανατρεπόμενης κιβωτάμαξας η οποία μπορεί να λειτουργεί σε τρεις (3) πλευρές (δεξιά ή αριστερά ή πίσω). Η όλη κατασκευή θα είναι ενισχυμένη γιατί το αυτοκίνητο θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μεταφοράς μπαζών.

Οι διαστάσεις της κιβωτάμαξας θα είναι σύμφωνες με το μέγιστο επιτρεπόμενο από τη νομοθεσία σε συνδυασμό με το επιτρεπόμενο ωφέλιμο φορτίο του αυτοκινήτου.

1.2 ΨΕΥΔΟΠΛΑΙΣΙΟ

Η κατασκευή θα φέρει ενισχυτικό πλαίσιο από σιδηροδοκό UNP 80, ενισχυμένο στα σημεία που παραλαμβάνει φόρτιση δηλαδή υδραυλικό έμβολο, άξονες συγκράτησης κλπ.

Το ψευδοπλαίσιο θα προσδεθεί επί του πλαισίου με κατάλληλο αριθμό κοχλιών μέσω χαλυβδοελασμάτων πάχους 4mm τα οποία θα κολληθούν επί του ψευδοπλασίου και θα βιδωθούν στο πλαίσιο του οχήματος.

Στο ψευδοπλαίσιο θα είναι συγκολλημένα επίσης τέσσερα (4) σημεία στήριξης της κιβωτάμαξας δύο (2) εμπρός και δύο (2) πίσω καθώς και επίσης και η γέφυρα συγκράτησης του υδραυλικού τηλεσκοπικού εμβόλου.

1.3 ΠΛΑΙΝΑ

Η κιβωτάμαξα θα είναι σπαστού τύπου με ανοιγόμενη την κάθε πλευρά. Θα είναι ισχυρής κατασκευής και θα στηρίζεται σε ενισχυμένους μεντεσέδες στο κάτω μέρος και ισχυρά κλείστρα στο πάνω μέρος. Θα ανοίγουν από κάτω προς τα επάνω και θα μπορούν να αφαιρούνται.

Τα πλαϊνά θα είναι κατασκευασμένα από χαλυβδοελάσματα ST37 πάχους 2mm.

1.4 ΔΑΠΕΔΟ

Το δάπεδο της κιβωτάμαξας θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα πάχους 4mm. Θα ενισχυθεί δε από κοιλοδοκό 80X4mm με απόσταση μεταξύ τους περίπου 250mm.

Εντός του σκελετού θα είναι ενσωματωμένο ενισχυτικό πλαίσιο από δύο (2) διαμήκης δοκούς οι οποίοι θα ενισχύουν την δομή της κιβωτάμαξας.

Στα άκρα του, εμπρός και πίσω θα υπάρχουν ενισχυμένοι εγκάρσιοι δοκοί με κατάλληλους αντάπτορες για την έδραση της κιβωτάμαξας επί των αξόνων ανατροπής.

1.5 ΑΝΑΤΡΟΠΗ

Η ανατροπή της κιβωτάμαξας θα **είναι (τριών) 3 σημείων** και θα πραγματοποιείται μέσω κατάλληλου τηλεσκοπικού εμβόλου το οποίο θα είναι τοποθετημένο στο κέντρο της κιβωτάμαξας και θα έχει κατάλληλη ανυψωτική ικανότητα.

Η κιβωτάμαξα θα εδράζεται σε τέσσερα (4) σημεία, στις άκρες της, με ένα σύστημα σφαίρας – φωλιά το οποίο θα έχει διάσταση 60mm και ικανότητα φόρτωσης 3ton έκαστο.

Ο χειριστής θα επιλέγει το ζεύγος των σφαιριδίων που επιθυμεί και ασφαλίζει με κατάλληλους πείρους ορίζοντας τον άξονα ανατροπής επιλέγοντας κατά βούληση μία από τις τρεις (3) δυνατότητες που έχει (ανατροπή αριστερά – ανατροπή δεξιά ή ανατροπή πίσω).

Το σύστημα της υδραυλικής ανατροπής θα είναι ισχυρής κατασκευής με ασφάλεια πέρα από το επιτρεπόμενο ωφέλιμο φορτίο του αυτοκινήτου και του βάρους της κιβωτάμαξας κατά 30% τουλάχιστον.

Όλες οι απαραίτητες συγκολλήσεις στην κιβωτάμαξα θα αποτελούνται από πλήρεις ραφές σε ολόκληρο το μήκος. Ο κατασκευαστής της υπερκατασκευής να διαθέτει πιστοποίηση για τη μέθοδο συγκόλλησης και τον συγκολλητή. Να προσκομιστεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς.

2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το υδραυλικό σύστημα θα αποτελείται από:

- Τα ανυψωτικά έμβολα
- αντλία λαδιού εμβολοφόρα, τύπου λοξού άξονα, κατάλληλης δυναμικότητας (πίεση 300 bar και παροχή 60 l/min τουλάχιστον)
- δοχείο λαδιού
- βαλβίδα ανατροπής
- τερματική βαλβίδα
- χειριστήριο ανατροπής

Το χειριστήριο της υδραυλικής ανατροπής θα είναι εντός της καμπίνας του οδηγού.

Η ανατροπή της κιβωτάμαξας θα γίνεται με τη βοήθεια ενός τηλεσκοπικού υδραυλικού εμβόλου.

Η υδραυλική αντλία του συστήματος θα παίρνει κίνηση από το Ρ.Τ.Ο του αυτοκινήτου. Στο υδραυλικό κύκλωμα θα περιλαμβάνεται ακόμη το δοχείο ελαίου με τις σωληνώσεις, καθώς και η βαλβίδα ασφαλείας για την αποτροπή απότομης καθόδου της κιβωτάμαξας, σε περίπτωση διαρροής λαδιού. Το χειριστήριο της υδραυλικής ανατροπής θα είναι εντός της καμπίνας του οδηγού. Η θέση των φλας και των πινακίδων κυκλοφορίας θα είναι τέτοια ώστε να μην καταστρέφονται από τη απλή πρόσκρουση του αυτοκινήτου προς τα όπισθεν. Όλες οι γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος θα οδεύουν ασφαλώς, δεν θα είναι εκτεθειμένες και παράλληλα θα είναι ευχερής η αντικατάστασή τους.

3. ΒΑΦΗ

Πριν από τη βαφή θα γίνει καθαρισμός με αμμοβολή όλων των μεταλλικών τμημάτων της κιβωτάμαξας. Στη συνέχεια αστάρωμα δύο επιστρώσεων με εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών και βαφή δύο επιστρώσεων με τελικό χρώμα ακρυλικής πολυουρεθάνης σε λευκή απόχρωση. Οι επιγραφές που θα φέρει το όχημα θα ορισθούν κατόπιν υπόδειξης του Δήμου.

4. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σε κάθε κύκλωμα υδραυλικού λαδιού θα υπάρχουν τα αναγκαία συστήματα ασφαλείας, βαλβίδες by pass, διακόπτες έλλειψης ροής.

5. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Η κατασκευή θα περιλαμβάνει επίσης:
Ασφαλιστικό κιβωτάμαξας στην θέση ανατροπής.
Ασφαλιστικό απώλειας λαδιού.
Μεταλλικό ερμάριο για την τοποθέτηση εργαλείων.

6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ – ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Η υπερκατασκευή θα παρέχει συνθήκες ασφάλειας και υγιεινής των χειριστών αλλά και των πολιτών. Θα φέρει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλούς λειτουργίας, τα οποία θα περιγραφούν στην τεχνική προσφορά και θα ικανοποιεί απόλυτα τις βασικές απαιτήσεις:

- Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/108/ΕΚ (ενσωμάτωση με την ΥΑ 50268/5137/07/ΦΕΚ 1853 τ. Β'/2007).
- Ασφάλειας μηχανών – σήμανση CE, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/42 (ενσωμάτωση με το Π.Δ.57/2010, ΦΕΚ 97 τ. Α'/25-6-2010).

Θα έχει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και σημάτων για την κυκλοφορία, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ. και θα είναι εφοδιασμένο με τους απαραίτητους προβολείς (και για οπισθοπορεία), φώτα πορείας, σταθμεύσεως, ένα (1) περιστρεφόμενο φάρο πορτοκαλί χρώματος και ειδικές αντανακλαστικές φωσφορίζουσες ταινίες.

Όλα τα χειριστήρια θα είναι εργονομικά σχεδιασμένα. Να περιγραφούν οι σχετικές διατάξεις.

Όλες οι γραμμές μεταφοράς του ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να οδεύουν με ασφάλεια (τοποθετημένες σε στεγανούς αγωγούς) και να μην είναι εκτεθειμένες, ενώ παράλληλα να είναι ευχερής η επίσκεψη και αντικατάστασή τους χωρίς την ανάγκη διανοίξεως οπών στο όχημα.

Η υπερκατασκευή θα φέρει τις χαρακτηριστικές ενδείξεις του κατασκευαστή σε ειδική πινακίδα, όπως όνομα, διεύθυνση, τύπο υπερκατασκευής, αριθμό σειράς, κ.λπ..

Θα υπάρχει πρόληψη για λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλούς λειτουργίας και κάθε ειδικής διάταξης για την ασφάλεια χειρισμού και λειτουργίας.

7. ΠΟΙΟΤΗΤΑ, ΚΑΤΑΛΗΛΟΤΗΤΑ & ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

Με την προσφορά πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο δήλωσης συμμόρφωσης (CE) για όλη την υπερκατασκευή, στην ελληνική γλώσσα.
- Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008, 14001:2004 και OHSAS 18001:2007 του κατασκευαστή της ανατρεπόμενης υπερκατασκευής για σχεδιασμό, κατασκευή, εμπορία, επισκευή και συντήρηση υπερκατασκευών φορτηγών αυτοκινήτων ειδικής χρήσης παρόμοιων με το υπό προμήθεια και σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, να προσκομίστούν επιπλέον και για τον υποψήφιο ανάδοχο αντίγραφα πιστοποιητικών διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008, 14001:2004 και OHSAS 18001:2007 για εμπορία, επισκευή και συντήρηση των υπερκατασκευών. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο

από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (Μ.Λ.Α.).

8.ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ, ΕΜΠΕΙΡΙΑ, ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

Προς απόδειξη της τεχνικής επάρκειας ο προμηθευτής με την προσφορά του οφείλει να καταθέσει:

- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτους για τις υπερκατασκευές (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του δήμου, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό)
- Υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης / service της υπερκατασκευής. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών. Να κατατεθεί άδεια λειτουργίας συνεργείου του προμηθευτή, εντός 30 km από την έδρα του Δήμου, για την επισκευή και συντήρηση της υπερκατασκευής, το οποίο να διαθέτει πιστοποιήσεις κατά ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001.

9. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση για την εκπαίδευση των οδηγών του Δήμου στο χειρισμό και συντήρηση της υπερκατασκευής.

Να κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κ.λπ.).

10. ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η τελική παράδοση του οχήματος θα γίνει στην έδρα του δήμου με τα έξοδα να βαρύνουν τον προμηθευτή.

Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από **έξι (6) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.
Να υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός των προς προμήθεια αγαθών και εργασιών είναι :

[Α].ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

α/α	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	Ποσότητα (τεμάχια)	Ενδεικτική τιμή Μονάδας (€)	Ενδεικτική δαπάνη (€)
1	ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑ – ΤΡΙΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ	2	20.300,00	40.600,00
2	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΣ – (ΜΕ ΜΟΥΣΑΜΑ 900gr/τ.μ.)	2	3.000,00	6.000,00
ΣΥΝΟΛΟ				46.600,00
Φ.Π.Α. 24%				11.184,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				57.784,00

[B].ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ποσότητα (τεμάχια)	Ενδεικτική τιμή Μονάδας (€)	Ενδεικτική δαπάνη (€)
1	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟΥ	2	1.600,00	3.200,00
2	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΗΣ ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑΣ	2	2.500,00	5.000,00
3	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ	2	400,00	800,00
ΣΥΝΟΛΟ				
Φ.Π.Α. 24%				2.160,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				11.160,00

[A+B]. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος εργασίας	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή Μονάδας (€)	Ενδεικτική δαπάνη (€)
1	[A].ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ			46.600,00
2	[B].ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			9.000,00
ΣΥΝΟΛΟ				55.600,00
Φ.Π.Α. 24%				13.344,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				68.944,00

Τα τελικά προϊόντα θα παραδοθούν σε καλή λειτουργία εντός χρονικού διαστήματος **έξι (6) μηνών** από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ο Δήμος με την υπογραφή της σύμβασης θα μεριμνήσει να παραδώσει έγκαιρα τα οχήματα τα οποία θα μετατραπούν σε ανατρεπόμενα φορτηγά στις εγκαταστάσεις του αναδόχου.

Η τελική παράδοση των οχημάτων θα γίνει στην έδρα του Δήμου Ελευσίνας με τα έξοδα που θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για την παράδοση των οχημάτων έτοιμων προς θέση στην κυκλοφορία. Θα αναλάβει δε και το σύνολο των διαδικασιών (οικονομικό κόστος ειδικού τέλους ταξινόμησης υπερκατασκευής και έξοδα διεκπεραίωσης) για την μετατροπή και των σχετικών αδειών κυκλοφορίας των οχημάτων από πρώην απορριμματοφόρα σε ανατρεπόμενα φορτηγά.

Ο Δήμος Ελευσίνας θα χορηγήσει κάθε εξουσιοδότηση και κάθε έγγραφο που του ζητηθεί για την διεκπεραίωση της σχετικής διαδικασίας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει επίσης να φροντίσει για τον εξοπλισμό των οχημάτων με την προβλεπόμενη από το νόμο σήμανση (περιμετρική κίτρινη λωρίδα, λογότυπο προγράμματος χρηματοδότησης, κλπ).

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Ο Δήμος Ελευσίνας, επιθυμεί την μετατροπή δύο υπαρχόντων απορριμματοφόρων σε ανατρεπόμενα φορτηγά. Επί πλέον, σε κάθε καρότσα, θα τοποθετηθεί και μουςαμάς επικάλυψης με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό ανοιγοκλεισίματος του μουςαμά, για την εκτέλεση του καθημερινού έργου της Δ/νσης Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Περιβάλλοντος και Πρασίνου.

Όπου σε αυτή τη συγγραφή αναφέρεται η λέξη “Εργοδότης” νοείται ο Δήμος Ελευσίνας και όπου η λέξη “Ανάδοχος”, νοείται ο ανάδοχος εκτέλεσης της περιγραφόμενης μετατροπής.

ΑΡΘΡΟ 2^ο - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του διαγωνισμού θα γίνει σύμφωνα με

- 1) Τις διατάξεις του Ν. 4412/ 2016
- 2) Τον Ν. 3463/06 «Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας»
- 3) Του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) : Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- 4) Του Ν. 3861/10 (ΦΕΚ 112 Α/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.

ΑΡΘΡΟ 3^ο - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

Ο Προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **68.944,00 €** με Φ.Π.Α. 24%, η δε δαπάνη θα βαρύνει τον κωδικό **ΚΑ: 20.7135.0004** του προϋπολογισμού του Δήμου Οικονομικού έτους **2020**.

ΑΡΘΡΟ 4^ο - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Η τιμή του ενδεικτικού προϋπολογισμού αναφέρεται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεσή τους.

Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων είτε σε σχέση με τις ποσότητες κάθε εργασίας, είτε σε σχέση με τις αποδόσεις του προσωπικού του Αναδόχου, είτε σε σχέση με τις τιμές των ημερομισθίων και τις τιμές των υλικών μετά την συμμετοχή του Αναδόχου στο διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 5^ο - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΜΕΣΑ – ΥΛΙΚΑ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ)

Ο εξοπλισμός εκτέλεσης των εργασιών διατίθεται από τον Ανάδοχο με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς ο Δήμος να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

Σε όλη τη διάρκεια των εργασιών, ο Ανάδοχος πρέπει να πάρει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη εκτέλεσή τους.

ΑΡΘΡΟ 6^ο - ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ - ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΜΕΣΩΝ

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει ασφαλισμένα τα πάσης φύσεως μηχανήματα, που θα χρησιμοποιεί κατά την εκτέλεση των εργασιών, έναντι οποιονδήποτε κινδύνων, ατυχημάτων τρίτων προσώπων και ζημιών σε ξένες ιδιοκτησίες.

Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα των μέσων και του προσωπικού στο σύνολό τους που θα χρησιμοποιηθούν βαρύνουν τον Ανάδοχο, ως και κάθε εργοδοτική εισφορά.

Σε καμία περίπτωση δεν είναι δυνατόν να επιβαρυνθεί ο Δήμος (ως εργοδότης) με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του Αναδόχου καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό και τα μέσα του Αναδόχου, σε τρίτους .

ΑΡΘΡΟ 7° - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Σε όλη τη διάρκεια των εργασιών, ο Ανάδοχος πρέπει να λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη εκτέλεσή τους.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών, για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα ανάθεσης των εργασιών, ή σε οποιοδήποτε τρίτο.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που απαιτούνται για την εκτέλεση των συγκεκριμένων εργασιών. Να έχει επίσης την προβλεπόμενη από την ισχύουσα νομοθεσία εργασιακή ασφαλιστική κάλυψή τους.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι μαζί με την προσφορά που θα υποβάλλουν στο Δήμο πρέπει επίσης να υποβάλλουν Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 στην οποία να δηλώνουν ότι συμφωνούν με τις απαιτήσεις της παρούσας Μελέτης.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέσα ασφάλειας, με χρήση μέσων ατομικής προστασίας και αφού έχουν ληφθεί υπόψη οι όποιες τυχόν επί τόπου ιδιαιτερότητες υπάρχουν.

ΑΡΘΡΟ 8° - ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της εργασίας ορίζεται σε έξι (6) μήνες και αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης και υπάρχει δυνατότητα παράτασης μετά από απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου εφόσον υπάρχει υπόλοιπο στην σύμβαση .

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Ο Δήμος Ελευσίνας, θα προβεί στην μετατροπή δύο υπαρχόντων απορριμματοφόρων σε ανατρεπόμενα φορτηγά. Επί πλέον, σε κάθε καρότσα, θα τοποθετηθεί και μουςαμάς επικάλυψης με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό ανοιγοκλεισίματος του μουςαμά, για την εκτέλεση του καθημερινού έργου της Δ/σης Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Περιβάλλοντος και Πρασίνου.

Όπου σε αυτή τη συγγραφή αναφέρεται η λέξη “Εργοδότης” νοείται ο Δήμος Ελευσίνας και όπου η λέξη “Ανάδοχος”, νοείται ο ανάδοχος εκτέλεσης της περιγραφόμενης μετατροπής.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2020, στον ΚΑ: 20.7135.0004 με το ποσό των 68.944,00 € με Φ.Π.Α., θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους και θα εκτελεστεί με την διαδικασία που θα καθορίσει η οικονομική επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 2° - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η Διενέργεια του διαγωνισμού της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με

- 1) Τις διατάξεις του Ν. 4412/ 2016
- 2) Τον Ν. 3463/06 «Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας »
- 3) Του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) : Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- 4) Του Ν. 3861/10 (ΦΕΚ 112 Α/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.

ΑΡΘΡΟ 3^ο - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1) Η Τεχνική Έκθεση και η Τεχνική Περιγραφή
- 2) Ο Ενδεικτικός προϋπολογισμός.
- 3) Η Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.
- 4) Η Γενική συγγραφή υποχρεώσεων.

ΑΡΘΡΟ 4^ο - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κάθε συμμετέχων θα υποβάλει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο και θα συμπεριλαμβάνει το σύνολο των υλικών και εργασιών μετατροπής των **δύο (2) υπαρχόντων απορριμματοφόρων** του Δήμου **Ελευσίνας σε δύο (2) ανατρεπόμενα φορτηγά.**

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μαζί με την προσφορά που θα υποβάλλουν στο Δήμο πρέπει επίσης να υποβάλουν Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 στην οποία να δηλώνουν ότι συμφωνούν με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 5^ο - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με την με την παράδοση των δύο ανατρεπόμενων φορτηγών μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

ΑΡΘΡΟ 6ο - ΧΡΟΝΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Σύμφωνα με τον Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α'107/09-05-2013) και την υποπαράγραφο Ζ.5, <<συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών>>, άρθρο 4 οδηγίας 2011/7, η προθεσμία εξόφλησης του τιμολογίου δεν θα υπερβαίνει τις 60 ημερολογιακές ημέρες, εφόσον έχουν κατατεθεί όλα τα απαραίτητα νόμιμα δικαιολογητικά από τον ανάδοχο για την εξόφληση του. (π.χ. ασφαλιστική ενημερότητα, φορολογική ενημερότητα κλπ.)

ΑΡΘΡΟ 7^ο - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι τέλη κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά τον χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΟΥΣΤΡΟΥΦΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΔΕ ΟΔΗΓΩΝ ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ

ΚΑΝΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΜΗΧ/ ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ