



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ :
«Προμήθεια μηχανημάτων έργου και συνοδευτικού εξοπλισμού»

ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 190.000,00 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ Κ Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ
«Προμήθεια μηχανημάτων έργου και
συνοδευτικού εξοπλισμού»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 190.000,00 €

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με την τεχνική έκθεση αυτή καθορίζονται οι προδιαγραφές της προμήθειας «Προμήθεια μηχανημάτων έργου και συνοδευτικού εξοπλισμού» που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ σύμφωνα με την Α. Π. 48941 / 2018 Απόφαση Υπουργού Εσωτερικών (ΑΔΑ 6630465ΧΘ7-4ΝΧ) με προϋπολογισμό 190.000,00 €. Σύμφωνα με το τεχνικό δελτίο που υποβλήθηκε στο πρόγραμμα χρηματοδότησης, η προμήθεια αφορά την αγορά ενός φορτωτή – εκσκαφέα τύπου JCB, συνοδευτικό εξοπλισμό ένα παρελκόμενο μηχάνημα επισκευής λακκούβων, ενός παρελκόμενου θρυμματιστή κλαδιών και ενός παρελκόμενου αναρροφητή φύλλων. Τα παρελκόμενα θα είναι κατάλληλα για τοποθέτηση στο υπάρχον πολυμηχάνημα του Δήμου, που είναι όχημα Mercedes Unimog U20 και θα λειτουργούν επάνω σε αυτό.

Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, σύμφωνα με τον Ν. 4412 / 2016. Θα υπάρχουν τέσσερις ομάδες και θα μπορούν να δοθούν προσφορές για μια ή περισσότερες ομάδες.

Στα μηχανήματα και τα παρελκόμενα θα τοποθετηθούν πινακίδες του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ με έξοδα του αναδόχου. Οι πινακίδες θα είναι διαστάσεων 40x30 cm και θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

ΧΡΩΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΩΝ

Εξωτερικό ημικύκλιο: 12 Cyan, 94 Magenta, 100 Yellow, 43 Black

Εσωτερικό ημικύκλιο: 12 Cyan, 100 Magenta, 100 Yellow, 18 Black

Σχέδιο πόλης: 24 Cyan, 88 Magenta, 100 Yellow, 18 Black

Φόντο Ειδικό Πρόγραμμα Ενίσχυσης Δήμων: 74 Cyan, 33 Magenta, 0 Yellow, 21 Black

Φόντο Δικαιούχος Φορ., Ονομασία Έργ. κλπ.: 53 Cyan, 44 Magenta, 100 Yellow, 25 Black

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

Υπουργείο Εσωτερικών: 74 Cyan, 33 Magenta, 0 Yellow, 33 Black

Φιλό: 12 Cyan, 100 Magenta, 100 Yellow, 18 Black

Δημος ΙΙ: 86 Cyan, 88 Magenta, 82 Yellow, 0 Black

Πινακίδα 40x30 cm:

Υπουργείο Εσωτερικών: PF Din Display/ Bold/ 35pt

ΦιλόΔημος ΙΙ: CFSans/Regular/70pt

Ειδικό Πρόγραμμα Ενίσχυσης Δήμων: PF Din Display/ Bold/ 34pt

Δικαιούχος Φορέας: PF Din Display/ Medium/ 27pt

Ονομασία Έργου: PF Din Display/ Medium/ 27pt

Προϋπολογισμός Έργου: PF Din Display/ Medium/

27pt Χρηματοδότηση Προγράμματος: PF Din
Display/ Italic/ 27pt Συμμετοχή Φορέα: PF Din
Display/ Italic/ 27pt

Ξακρίσματα:

Για την Πινακίδα 40x30cm: 0,3cm

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α Φορτωτής – Εκσκαφέας τύπου JCB

I. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Πρόκειται για προμήθεια ενός (1) καινούργιου ελαστικοφόρου εκσκαφέα-φορτωτή, που θα καλύψει τις ανάγκες του Δήμου. Το προς προμήθεια μηχάνημα προορίζεται για κατασκευές, εκσκαφές, φορτώσεις συντήρηση έργων και για την υπηρεσία καθαριότητας.

1. Γενικά, τύπος, μέγεθος

Το προς προμήθεια μηχάνημα θα είναι τελείως καινούργιο, πρώτης χρήσης, έτους κατασκευής το οποίο θα είναι επί ποινή αποκλεισμού, κατ' ελάχιστο ίσο με το χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού, γνωστού και εύφημου εργοστασίου, εκ των πλέον εξελιγμένων τεχνολογικά τύπων και διαδεδομένου στην Ελληνική αγορά. Θα είναι εργοστασιακού τύπου, χωρίς μετατροπές για να συμφωνεί με τις παρούσες προδιαγραφές.

Η λειτουργία των εξαρτήσεων της τσάπας και του φορτωτή θα είναι υδραυλικές για αυτό η απαίτηση υδραυλικής ισχύος-πίεσης, θα είναι η πλέον ισχυρή.

Το πλαίσιο θα είναι επί ποινή αποκλεισμού μονοκόμματο, χωματουργικού τύπου και θα έχει μόνιμα τοποθετημένους μηχανισμό φόρτωσης στο εμπρόσθιο μέρος και μηχανισμό εκσκαφής στο οπίσθιο μέρος. Θα φέρει επιπλέον ισχυρά ποδαρικά υδραυλικής λειτουργίας .

Το βάρος λειτουργίας του μηχανήματος θα πρέπει να είναι με πλήρη εξάρτηση, περίπου 8,5 T. Επιτρεπτή απόκλιση $\pm 5\%$

Το μηχάνημα προορίζεται για χρήση και μέσα σε κατοικημένες περιοχές, για αυτό το λόγο οι διαστάσεις του θα είναι περίπου:

Μήκος σε θέση πορείας	6,0μ.
Ύψος σε θέση πορείας (οροφή καμπίνας)	3,0μ.
Πλάτος στο πίσω μέρος του μηχανήματος	2,35μ.
Μεταξόνιο Απόσταση εμπρόσθιου και οπίσθιου άξονα – κέντρα	2,20μ.
Επιτρεπτή απόκλιση $\pm 5\%$	

2. Κινητήρας

Θα είναι πετρελαιοκίνητος, τετράχρονος, τεσσάρων (4) κυλίνδρων υδρόψυκτος, νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας Stage IV, υπερτροφοδοτούμενος, με σύστημα ψύξεως αέρα (intercooler), σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου κοινού αυλού (common rail), ηλεκτρονικά ελεγχόμενος, ονομαστικής ισχύος περίπου 110HP (Επιτρεπτή απόκλιση $\pm 5\%$) και θα αποδίδεται το πολύ στις 2200 στροφές ανά λεπτό. Η μέγιστη ροπή στρέψεως θα είναι τουλάχιστον 500 Nm και θα αποδίδεται το πολύ στις 1500 στροφές ανά λεπτό.

3. Υδραυλικό σύστημα

Το υδραυλικό σύστημα θα λειτουργεί επί ποινή αποκλεισμού, μέσω εμβολοφόρας αντλίας μεταβλητής παροχής, για εξοικονόμηση καυσίμου και καλύτερη συσχέτιση

παροχής/πίεσης. Η υδραυλική αυτή πίεση ορίζεται να είναι τουλάχιστον 250 BAR. Επίσης, η υδραυλική παροχή της αντλίας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 160 lt/min, επί ποινή αποκλεισμού.

4. Επιμέρους μηχανολογικά συστήματα

α. Σύστημα μετάδοσης κίνησης, τελική κίνηση.

Η μετάδοση κίνησης θα γίνεται μέσω μετατροπέα ροπής στρέψεως (TORQUE CONVERTER) και επί ποινή αποκλεισμού, αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων με ηλεκτροϋδραυλική επιλογή σχέσεων. Το αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων θα εξασφαλίζει την αυτόματη αλλαγή ταχυτήτων κατά την πορεία του μηχανήματος. Διπλό διαφορικό (εμπρός – πίσω) με τελική κίνηση μέσω μειωτήρων στροφών και στους τέσσερις τροχούς. Το προς προμήθεια μηχανήμα θα πρέπει να έχει απαραίτητα και επί ποινή αποκλεισμού τουλάχιστον τέσσερις (4) ταχύτητες εμπροσθοπορείας και τουλάχιστον τέσσερις (4) οπισθοπορείας. Η τελική ταχύτητα εμπροσθοπορείας θα είναι περίπου 40χλμ/ώρα (Επιτρεπτή απόκλιση $\pm 10\%$).

Σύστημα κύλισης

Ο τύπος της τελικής μετάδοσης κίνησης στους εμπρόσθιους και στους οπίσθιους τροχούς θα γίνεται, με διαφορικά με αναλογική κατανομή ροπής.

Ελαστικά

Όλοι οι τροχοί του μηχανήματος θα φέρουν ελαστικά βαρέως βιομηχανικού τύπου (industrial type). Τα ελαστικά θα είναι ίδιων διαστάσεων σε όλους τους τροχούς και τουλάχιστον 440/80R-28.

β. Σύστημα διεύθυνσης

Θα γίνεται με την βοήθεια τιμονιού, θα είναι υδραυλικής επενέργειας και θα επενεργεί και στους τέσσερις τροχούς (τετραδιεύθυνση). Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μέσω διακόπτη τριών τρόπων διεύθυνσης δηλαδή, διεύθυνση στους 2 εμπρόσθιους τροχούς, διεύθυνση στους 4 τροχούς (αρθρωτό τιμόνι) και πλευρική διεύθυνση στους τέσσερις τροχούς .

γ. Σύστημα πέδησης

Τα φρένα του μηχανήματος θα είναι υδραυλικά διπλού κυκλώματος και θα υπάρχουν στεγανά πολλαπλών δίσκων φρένα με ψύξη ελαίου στον οπίσθιο άξονα.

Το σύστημα πέδησης θα επενεργεί κατά προτίμηση και στους τέσσερις τροχούς για αποτελεσματικό φρενάρισμα του μηχανήματος σε κάθε περίπτωση. Θα υπάρχει υποχρεωτικά η δυνατότητα επιλογής πέδησης στον πίσω άξονα, ή στους δύο άξονες καθώς επίσης και η δυνατότητα αυτόματης πέδησης και στο μπροστινό διαφορικό.

Επιπλέον θα υπάρχει μηχανικό φρένο στάθμευσης. Για λόγους πρόσθετης ασφάλειας ο δίσκος (δισκόφρενο) στον οποίο εφαρμόζει το φρένο στάθμευσης, θα πρέπει να είναι εντελώς ανεξάρτητος από το κύριο σύστημα πέδησης.

5. Εξαρτήσεις

α. Σύστημα φόρτωσης – φορτωτή

Στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος θα έχει τοποθετηθεί εξάρτηση φορτωτή υδραυλικής λειτουργίας, υψηλών απαιτήσεων και θα αποτελείται από δυο βραχίονες, τον κάδο φόρτωσης και τους υδραυλικούς κυλίνδρους λειτουργίας.

Οι βραχίονες του φορτωτή θα είναι κάθετοι στον κάδο φόρτωσης και θα λειτουργούν με υδραυλικούς κυλίνδρους, απαραίτητα δυο (2) για την ανατροπή του κάδου και απαραίτητα δυο (2) για την ανύψωσή του, που θα εξασφαλίζουν γρήγορη

ανταπόκριση, θα βελτιώνουν τον κύκλο εργασίας και θα διαμοιράζονται μαζί με τους βραχίονες το βάρος ανατροπής του κάδου.

Ο κάδος φορτωτή θα είναι πολλαπλών χρήσεων, χωρητικότητας τουλάχιστον 1.0 m³.

Το ύψος φόρτωσης στον πείρο του κάδου θα είναι 3,45μ. τουλάχιστον.

Μέγιστη δύναμη εκσκαφής στο δόντι του κάδου τουλάχιστον 6500kg, ενώ η ανυψωτική του ικανότητα στο μέγιστο ύψος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 4000 κιλά.

Ο χειρισμός του φορτωτή θα γίνεται με ένα μοχλό (υδραυλικής λειτουργίας) για όλες τις κινήσεις.

Στο μηχάνημα θα υπάρχει και δεύτερο χειριστήριο, απαρτιζόμενο από υδραυλικό κύκλωμα αναμονής για την λειτουργία κάδου πολλαπλών χρήσεων, σκούπας κλπ.

Το μηχάνημα θα πρέπει επίσης να διαθέτει σύστημα απόσβεσης κραδασμών.

β. Σύστημα εκσκαφής - τσάπα

Στο πίσω μέρος του μηχανήματος θα είναι προσαρμοσμένη εξάρτηση εκσκαφέα. Θα είναι προσαρμοσμένη επί ειδικής βάσης (γλυσιέρας) που θα επιτρέπει την πλευρική μετατόπιση αυτής, δεξιά-αριστερά τουλάχιστον κατά 1.10μ. Ο βραχίονας της τσάπας θα είναι απαραίτητα τηλεσκοπικός (επεκτεινόμενος).

Ο κάδος εκσκαφής της τσάπας θα είναι πλάτους 60 εκ. τουλάχιστον, που θα περιστρέφεται γύρω από τον πείρο στήριξης, κατά την μεγαλύτερη δυνατή γωνία.

Το σύστημα περιστροφής της τσάπας, θα είναι απαραίτητα κλειστού τύπου, που θα εξασφαλίζει την πλήρη προφύλαξη από κακώσεις, πέτρες, χώματα κλπ.

Η τσάπα θα έχει τις εξής δυνατότητες:

Βάθος εκσκαφής κατά SAE 5,50μ τουλάχιστον.

Μέγιστο ύψος φόρτωσης κατά SAE τουλάχιστον 4μ.

Η δύναμη εκσκαφής στο νύχι του κάδου θα είναι η μέγιστη δυνατή και όχι μικρότερη από 6000kg.

Θα φέρει απαραίτητα εργοστασιακή υδραυλική εγκατάσταση για τη λειτουργία υδραυλικής βραχόσφυρας και λοιπών υδραυλικών εξαρτήσεων όπως δονητική πλάκα, ειδικοί κάδοι, κλπ.

Επίσης θα φέρει στην άκρη της μπούμας εξάρτημα (ταχυσύνδεσμο) για την γρήγορη εναλλαγή εξαρτημάτων.

6. Καμπίνα και άλλα στοιχεία

Η καμπίνα του χειριστή, θα είναι μεταλλική, κλειστού τύπου, ασφαλείας ROPS/FOPS με δυο (2) πόρτες διέλευσης και μεγάλα ανοιγόμενα παράθυρα, με σύστημα θέρμανσης, αερισμού και air condition.

Όλοι οι χειρισμοί και η οδήγηση των μηχανημάτων θα γίνονται από το ίδιο κάθισμα που θα είναι ρυθμιζόμενο με σύστημα αμορτισέρ για την απορρόφηση κραδασμών και θα περιστρέφεται σε κάθε επιθυμητή θέση εργασίας.

Θα διαθέτει πλήρες ταμπλό οργάνων λειτουργίας, ένδειξης και ελέγχου, που κρίνονται απαραίτητα για την σωστή λειτουργία και αποφυγή βλαβών.

Επίσης θα διαθέτει δορυφορικό σύστημα γεωγραφικού εντοπισμού, σε πραγματικό χρόνο, με την ελάχιστη απόκλιση σε μέτρα. Επιπλέον θα είναι σε θέση να μεταδίδει σε απομακρυσμένο χρήστη όλες τις πληροφορίες σε σχέση με τις ζωτικές λειτουργίες του μηχανήματος.

Πλήρες ηλεκτρικό σύστημα φωτισμού για νυκτερινή εργασία (εμπρός-πίσω) και φωτισμό πορείας σύμφωνα με τον ισχύοντα ΚΟΚ. Θα φέρει ακόμα εξωτερικούς καθρέπτες δεξιά και αριστερά υαλοκαθαριστήρες (εμπρός-πίσω) και αλεξήλιο.

II. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ

1. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Τουλάχιστον για 12 μήνες. Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζεται το μηχάνημα και η μετάβαση του συνεργείου θα γίνεται, εντός το πολύ 5 ημερών, από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης χωρίς καμία επιβάρυνση του Δήμου.

2. Συντήρηση – Ανταλλακτικά

Να δηλωθεί υποχρεωτικά στην προσφορά, ότι ο προμηθευτής εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών, τουλάχιστον για μια δεκαετία και η έκπτωση που θα τυγχάνει ο φορέας επί του εκάστοτε ισχύοντος τιμοκαταλόγου.

3. Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης του μηχανήματος στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των εβδομήντα (70) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης θα μπορεί να αιτιολογηθεί, εάν δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΝΤΥΠΑ

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος για εκπαίδευση του προσωπικού, χειριστών και συντηρητών, η οποία θα γίνει επαρκώς, κατά την ημερομηνία της παραλαβής, του μηχανήματος και με βάση τα σχετικά έντυπα, που θα χορηγηθούν. Εάν ζητηθεί από την υπηρεσία θα γίνει και για δεύτερη μέρα εκπαίδευση προσωπικού, με στόχο την αρτιότερη ενημέρωση των χειριστών και την σωστή λειτουργία του μηχανήματος.

Τα έντυπα που θα συνοδεύουν το μηχάνημα είναι:

Βιβλίο οδηγιών, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική.

ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στην προσφορά θα κατατίθεται, πιστοποιητικό ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008 ή αντίστοιχο, του προμηθευτή.

ΓΕΝΙΚΑ

Καμία προσφορά δεν αποκλείεται γενικά για λόγους παρουσίας και πληρότητας, αρκεί τα παρουσιαζόμενα στοιχεία των προσφορών, να περιλαμβάνουν όλα τα στοιχεία που απαιτούνται, για την δημιουργία πλήρους και σαφούς εικόνας του προσφερόμενου μηχανήματος. Με ποινή αποκλεισμού της παραπέρα διαδικασίας, τα στοιχεία αυτά θα προκύπτουν από επίσημα στοιχεία του κατασκευαστή, θα αναφέρονται στις παραπομπές του πίνακα συμμόρφωσης και θα επισυνάπτονται στην τεχνική προσφορά.

Υποχρέωση του αναδόχου είναι, με την συνδρομή του Δήμου, να ολοκληρώσει την διαδικασία για την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας του μηχανήματος και να παραδώσει το μηχάνημα με πινακίδες όλα τα απαραίτητα έγγραφα,.

ΟΜΑΔΑ Α

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ι. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ				
Καινούργιος, ισότροχος, ελαστικοφόρος εκσκαφέας-φορτωτής				
1.	Γενικά, τύπος, μέγεθος Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης. (βάρος, μήκος, ύψος, πλάτος μεταξόνιο) κλπ	ΝΑΙ		
2.	Κινητήρας Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης. (αντιρρυπαντική τεχνολογία, ισχύς, ροπή)	ΝΑΙ		
3.	Υδραυλικό σύστημα Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης. (εμβολοφόρα αντλία, πίεση, παροχή)	ΝΑΙ		
4α.	Σύστημα μετάδοσης κίνησης, τελική κίνηση Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
4β.	Σύστημα διεύθυνσης Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης. (τετραδιεύθυνση)	ΝΑΙ		
4γ.	Σύστημα πέδησης Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
5α.	Σύστημα φόρτωσης- φορτωτή Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
5β.	Σύστημα εκσκαφής- τσάπα Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης	ΝΑΙ		

6.	Καμπίνα και άλλα στοιχεία Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	NAI		
II. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ				
1.	Εγγύηση καλής λειτουργίας Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	NAI		
2.	Συντήρηση-Ανταλλακτικά Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης	NAI		
3.	Χρόνος παράδοσης Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης	NAI		
4.	Μεταφορά τεχνογνωσίας- Εκπαίδευση- Έντυπα Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	NAI		
5.	Λοιπά στοιχεία προσφοράς Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Β Μηχάνημα επισκευής λακκούβων

Το προς προμήθεια μηχάνημα προορίζεται για την επισκευή – αποκατάσταση λακκούβων – τρυπών οδών. Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε όχημα Mercedes Unimog U20 που διαθέτει ήδη ο Δήμος.

1. Γενικά

Το μηχάνημα αποκατάστασης ασφάλτου θα είναι καινούργιο, σύγχρονης τεχνολογίας, πρόσφατης κατασκευής (του έτους του διαγωνισμού).

Το μηχάνημα αποκατάστασης ασφάλτου, πρέπει να έχει απόλυτη συμβατότητα στην τοποθέτησή του στο όχημα Mercedes Unimog U20 και επάνω σε αυτό (διαστάσεις και βάρη), στο υδραυλικό σύστημα του οχήματος και με προσαρμογή στο ηλεκτρικό σύστημα του, και στην λειτουργία του. Το παρελκόμενο θα τοποθετείται γρήγορα, απλά και με ασφάλεια στο οπίσθιο μέρος του οχήματος, γι αυτό και θα διαθέτει βάση με αποσπώμενα ποδαρικά και κατάλληλους ανυψωτικούς μηχανισμούς για την εύκολη τοποθέτηση και την απομάκρυνσή του από το όχημα. Επάνω στην υπερκατασκευή να υπάρχει φάρος περιστροφικός

2. Λειτουργία – Δυνατότητες – Πλαίσιο – Δοχεία

Η υπερκατασκευή της αποκατάστασης ασφάλτου θα εδράζεται επάνω στο πάτωμα της καρότσας με ειδικούς συνδέσμους και κατάλληλους μηχανισμούς θα προσδένεται σε αυτήν. Για την λειτουργία του παρελκόμενου θα πρέπει να αφαιρεθεί το πίσω παραπέτο. Η υπερκατασκευή θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο δοχεία και καυστήρα αερίου. Το ύψος της υπερκατασκευής δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 1,20 m για την εύκολη φόρτωση με θραυστό υλικό. Το μηχάνημα θα λειτουργεί με ρυθμιζόμενη ανάμιξη θραυστού υλικού και ασφαλικού γαλακτώματος και με μέθοδο ψεκασμού. Το ένα δοχείο αδρανούς υλικού της υπερκατασκευής θα είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να καταλήγει σε ένα κοχλία, ο οποίος κινείται από έναν υδραυλικό κινητήρα και θα μεταφέρει το αδρανές υλικό στον αναμικτήρα, όπου έλκεται από πεπιεσμένο αέρα. Ο πεπιεσμένος αέρας παράγεται από έναν φυσητήρα που μεταφέρει τα υλικά επούλωσης από τον μικτή στο ακροφύσιο και στη συνέχεια στην προς επισκευή θέση. Το δοχείο αδρανούς υλικού θα είναι τουλάχιστον 1m³ και το δεύτερο δοχείο η δεξαμενή γαλακτώματος, τουλάχιστον 180 λίτρα. Η δεξαμενή γαλακτώματος της υπερκατασκευής, θα έχει καυστήρα αερίου με το κατάλληλο εξοπλισμό. Το γαλάκτωμα θα αντλείται στο ακροφύσιο όπου αναμιγνύεται με το αδρανές και δημιουργεί ένα μείγμα που γεμίζει τις τρύπες οδοστρώματος. Όλες οι λειτουργίες του μηχανήματος ελέγχονται από τον πίνακα ελέγχου και η υπερκατασκευή θα κινείται από το υδραυλικό κύκλωμα του οχήματος.

3. Ποιότητα – Καταλληλότητα - Τεχνική Υποστήριξη

Το μηχάνημα θα πρέπει να συνοδεύεται τουλάχιστον από Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (CE)

Ο προμηθευτής θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008 ή αντίστοιχο, που να αφορά τη διαδικασία τεχνικής υποστήριξης.

Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος για το πλήρες μηχάνημα. Η εγγύηση θα είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και θα καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον

επιβάρυνση του Δήμου, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς (εργασία και ανταλλακτικά) συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό, εντός πέντε ημερών από την ειδοποίηση από το Δήμο.

Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.

Υπεύθυνη δήλωση για την προγραμματισμένη συντήρηση εάν απαιτείται και για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης / service. Η προγραμματισμένη συντήρηση θα μπορεί να γίνει από εξουσιοδοτημένο συνεργείο, το οποίο θα δηλωθεί με την προσφορά.

Μαζί με το μηχάνημα και με ποινή έκπτωσης, θα πρέπει να παραδοθούν οδηγίες χρήσης και συντήρησης στα Ελληνικά, επίσης κατάλογος ανταλλακτικών και κατάλογος με προδιαγραφές των υλικών που θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία του μηχανήματος.

4. Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο προμηθευτής οφείλει να εκτελέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των εργατών, χειριστών του Δήμου για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει εκπαίδευση τουλάχιστον δυο ημερών σε πραγματικές συνθήκες και θα γίνει σε ημέρες που εξυπηρετούν το Δήμο, μετά από αίτημα στον προμηθευτή.

5. Παράδοση

Η τελική παράδοση του μηχανήματος θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός για την σύνδεση και τοποθέτηση του παρελκόμενου στο όχημα Mercedes Unimog U20. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από εξήντα (60) ημέρες μετά την υπογραφή της σύμβασης.

ΟΜΑΔΑ Β

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ι. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ				
Καινούργιο παρελκόμενο μηχάνημα αποκατάστασης επισκευής ασφάλτου				
1.	Γενικά Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2.	Λειτουργία – Δυνατότητες – Πλαίσιο – Δοχεία Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα – Καταλληλότητα - Τεχνική Υποστήριξη Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
4.	Εκπαίδευση Προσωπικού Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
5.	Παράδοση Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Γ Μηχάνημα παρελκόμενο Θρυμματιστής κλαδιών

1. Γενικά

Πρόκειται για καινούργια μονάδα θρυμματισμού κλαδιών, πρόσφατης κατασκευής (του έτους του διαγωνισμού). Θα είναι κατάλληλη για τον μικροτεμαχισμό των φυτικών καταλοίπων και κλαδιών, από κλαδέματα του Δήμου και των πολιτών, τα οποία συλλέγονται προς το σκοπό αυτό. Ο κλαδοθρυμματιστής θα φέρεται επί ενισχυμένης βάσης και θα δυναμοδοτείται από το όχημα-φορέα Mercedes Unimog U20 και στο εμπρόσθιο μέρος αυτού. Θα διαθέτει ταχέως περιστρεφόμενο σύστημα θρυμματισμού και περιστρεφόμενο σωλήνα με κλαπέτο για την απόρριψη του θρύμματος. Το σύστημα θρυμματισμού των κλαδιών θα αποτελείται από μαχαίρια κοπής κατασκευασμένα από χάλυβα υψηλής ποιότητας. Το παραγόμενο μήκος των τεμαχισμένων κλαδιών (θρύμματα) θα κυμαίνεται περίπου στα 20 mm. Το μηχάνημα θα μπορεί να θρυμματίσει συμπαγή κλαδιά διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm.

2 Πλαίσιο

Ο κλαδοθρυμματιστής πρέπει να είναι τοποθετημένος επάνω σε ενισχυμένο πλαίσιο με τυποποιημένες υποδοχές για την τοποθέτησή του, στην εμπρόσθια βάση στήριξης παρελκόμενων του οχήματος – φορέα Mercedes Unimog U20. Το βάρος του μηχανήματος δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 900 kg. Η μετάδοση της κίνησης θα πραγματοποιείται με άτρακτο από τον δυναμολήπτη του οχήματος.

3. Σύστημα τροφοδοσίας

Το σύστημα τροφοδοσίας του μηχανήματος με κλαδιά δένδρων θα αποτελείται από κατάλληλη χοάνη εισόδου και σύστημα προώθησης κλαδιών με δύο ισχυρά ράουλα μήκους τουλάχιστον 20 εκατοστών. Η χοάνη εισόδου των κλαδιών προς θρυμματισμό, είναι υπό κλίση και έχει κωνικό σχήμα.

4. Σύστημα απόρριψης

Ο αγωγός απόρριψης των θρυμμάτων θα είναι μεταλλικός τοξοειδής και θα αποτελείται από δύο (2) μέρη, το κάτω μέρος θα είναι στερεωμένο επί βάσεως με δυνατότητα περιστροφής στο οριζόντιο επίπεδο κατά τουλάχιστον 360°. Το άνω μέρος του αγωγού θα λειτουργεί ως κλαπέτο μεταβλητής κλίσης για τον έλεγχο της βέλτιστης διεύθυνσης απόρριψης των τεμαχισμένων υλικών. Το ύψος του αγωγού εκτόξευσης και το κλαπέτο θα είναι κατάλληλα, ώστε η απόρριψη των θρυμμάτων να μπορεί να γίνεται εντός της καρότσας του οχήματος – φορέα.

5. Ποιότητα- Καταλληλότητα - Τεχνική Υποστήριξη

Το μηχάνημα θα πρέπει να συνοδεύεται τουλάχιστον από Δήλωση συμμόρφωσης EK (CE)

Ο προμηθευτής θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008 ή αντίστοιχο, που να αφορά τη διαδικασία τεχνικής υποστήριξης.

Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος για το πλήρες μηχάνημα (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 παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.

Υπεύθυνη δήλωση για την προγραμματισμένη συντήρηση εάν απαιτείται και για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης / service. Η προγραμματισμένη συντήρηση θα μπορεί να γίνει από εξουσιοδοτημένο συνεργείο, το οποίο θα δηλωθεί με την προσφορά.

Μαζί με το μηχάνημα και με ποινή έκπτωσης, θα πρέπει

5.1. Να παραδοθούν οδηγίες χρήσης και συντήρησης στα Ελληνικά, επίσης κατάλογος ανταλλακτικών που θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία του μηχανήματος.

6. Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο προμηθευτής οφείλει να εκτελέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των εργατών, χειριστών του Δήμου για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει εκπαίδευση τουλάχιστον δυο ημερών σε πραγματικές συνθήκες και θα γίνει σε ημέρες που εξυπηρετούν το Δήμο, μετά από αίτημα στον προμηθευτή.

7. Παράδοση

Η τελική παράδοση του μηχανήματος θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από εξήντα (60) ημέρες μετά την υπογραφή της σύμβασης.

ΟΜΑΔΑ Γ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
I. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ				
Καινούργιο παρελκόμενο μηχάνημα Θρυμματιστής κλαδιών				
1.	Γενικά Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2.	Πλαίσιο Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
3.	Σύστημα τροφοδοσίας Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
4.	Σύστημα απόρριψης Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
5.	Ποιότητα- Καταλληλότητα - Τεχνική Υποστήριξη Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
6.	Εκπαίδευση Προσωπικού Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
7.	Παράδοση Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Δ Μηχάνημα παρελκόμενο αναρροφητής φύλλων

1. Γενικά

Πρόκειται για καινούργια μονάδα παρελκόμενο μηχάνημα κατάλληλο για την αναρρόφηση φύλλων και μικρών σκουπιδιών, τα οποία θα βρίσκονται στο έδαφος. Το προσφερόμενο μηχάνημα θα είναι αυτόνομο και τοποθετημένο επί πλαισίου (βάση έδρασης) με ειδικά σημεία στήριξης για την τοποθέτησή του σε καρότσα οχήματος – φορέα Mercedes Unimog U20 και πλαίσιο με δυνατότητα κατακόρυφης ανύψωσης για την τοποθέτηση σε καρότσα οχήματος. Το παρελκόμενο θα μπορεί να λειτουργεί αυτόνομα είτε σε καρότσα μηχανήματος είτε σε τρέιλερ. Το βάρος του δεν θα ξεπερνάει τα 280 κιλά. Το μηχάνημα θα παραδοθεί με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για τοποθέτηση σε καρότσα οχήματος και με κατάλληλο πιστοποιημένο τρέιλερ για εύκολη μεταφορά και αυτόνομη λειτουργία.

2. Μετάδοση κίνησης

Η μετάδοση της κίνησης θα γίνεται με άτρακτο, από κινητήρα εσωτερικής καύσης, ισχύος τουλάχιστον 11 PS. Θα διαθέτει δεξαμενή καυσίμου ικανής χωρητικότητας έτσι ώστε να υπάρχει αυτονομία για τουλάχιστον 4 ώρες.

3. Σύστημα αναρρόφησης

Το προσφερόμενο παρελκόμενο θα διαθέτει τουρμπίνα αναρρόφησης διαμέτρου τουλάχιστον 450 mm η οποία θα είναι τοποθετημένη σε κέλυφος διπλού τοιχώματος, έτσι ώστε να είναι εύκολη η αντικατάσταση των τοιχωμάτων που φθείρονται.

Για την αναρρόφηση θα διαθέτει εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 200 χιλ και μήκους τουλάχιστον 5 μέτρων με δυνατότητα επέκτασης με σύνδεσμο. Η απόρριψη θα πραγματοποιείται μέσω ενός αγωγού εκτόξευσης, ο οποίος θα είναι περιστρεφόμενος για την επιλογή της κατεύθυνσης.

4. Ποιότητα- Καταλληλότητα - Τεχνική Υποστήριξη

Το μηχάνημα θα πρέπει να συνοδεύεται τουλάχιστον από Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (CE)

Ο προμηθευτής θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008 ή αντίστοιχο, που να αφορά τη διαδικασία τεχνικής υποστήριξης.

Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος για το πλήρες μηχάνημα, 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 παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.

Υπεύθυνη δήλωση για την προγραμματισμένη συντήρηση εάν απαιτείται και για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης / service. Η προγραμματισμένη συντήρηση θα μπορεί να γίνει από εξουσιοδοτημένο συνεργείο, το οποίο θα δηλωθεί με την προσφορά.

Μαζί με το μηχάνημα και με ποινή έκπτωσης, θα πρέπει

4.1. Να παραδοθούν οδηγίες χρήσης και συντήρησης στα Ελληνικά, επίσης κατάλογος ανταλλακτικών που θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία του μηχανήματος.

5. Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο προμηθευτής οφείλει να εκτελέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των εργατών, χειριστών του Δήμου για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει εκπαίδευση τουλάχιστον δυο ημερών σε πραγματικές συνθήκες και θα γίνει σε ημέρες που εξυπηρετούν το Δήμο, μετά από αίτημα στον προμηθευτή.

6. Παράδοση

Η τελική παράδοση του μηχανήματος θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από εξήντα (60) ημέρες μετά την υπογραφή της σύμβασης.

ΟΜΑΔΑ Δ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ι. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ				
Καινούργιο παρελκόμενο μηχάνημα αναρροφητής φύλλων				
1.	Γενικά Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2.	Μετάδοση κίνησης Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
3.	Σύστημα αναρρόφησης Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
4.	Ποιότητα- Καταλληλότητα - Τεχνική Υποστήριξη Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
5.	Εκπαίδευση Προσωπικού Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
6.	Παράδοση Όπως αναλυτικά ορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	ΝΑΙ		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ
«Προμήθεια μηχανημάτων έργου και
συνοδευτικού εξοπλισμού»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 190.000,00 €

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΟΜΑΔΑ Α				
1	Φορτωτής – Εκσκαφέας τύπου JCB CPV: 43262100-8	1	83.000,00	83.000,00
ΟΜΑΔΑ Β				
2	Παρελκόμενο επισκευής λακκουβών CPV: 42990000-2	1	41.725,81	41.725,81
ΟΜΑΔΑ Γ				
3	Παρελκόμενο Θρυμματιστής κλαδιών CPV: 42990000-2	1	16.500,00	16.500,00
ΟΜΑΔΑ Δ				
	Παρελκόμενο αναρροφητής φύλλων CPV: 39714110-4	1	12.000,00	12.000,00
ΣΥΝΟΛΟ				152.225,81€
Φ. Π. Α. 24 %				36.774,19€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				190.000,00€

Νιγρίτα 08-07-2019
Ο Συντάξας

Ντάλλης Σταμάτιος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Νιγρίτα 08-07-2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η προϊσταμένη Τμήματος
Τεχνικών Έργων

Χατζηδημητριάδου
Ευφροσύνη
Πολιτικός Μηχανικός

Νιγρίτα
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΔΟΥΒΙΤΣΑ ΑΓΝΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ
«Προμήθεια μηχανημάτων έργου και
συνοδευτικού εξοπλισμού»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 190.000,00 €

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια ενός φορτωτή – εκσκαφέα τύπου JCB και συνοδευτικός εξοπλισμός για το υπάρχον πολυμηχάνημα του Δήμου, ένα όχημα Mercedes Unimog U20. Τα παρελκόμενα είναι ένα μηχάνημα επισκευής λακκούβων, ένας θρυμματιστής κλαδιών και ένας αναρροφητής φύλλων. Τα παρελκόμενα θα είναι κατάλληλα για τοποθέτηση στο υπάρχον πολυμηχάνημα και θα λειτουργούν επάνω σε αυτό. Ο αναρροφητής φύλλων θα μπορεί να λειτουργεί και αυτόνομα σε τρέιλερ.

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) όπως ισχύει σήμερα.
- 2) 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 όπως ισχύει σήμερα.
- 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 Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Η σειρά ισχύος καθορίζεται στην Διακήρυξη Δημοπρασίας

Άρθρο 4ο Εγγυητικές επιστολές.

Για την συμμετοχή στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής, από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων ή αναγνωρισμένης τράπεζας ποσού ίσου προς το 2% του ενδεικτικού προϋπολογισμού των προδιαγραφών. Η εγγυητική προσαρμόζεται στον προϋπολογισμό της ομάδας ή ομάδων που θα συμμετέχει ο οικονομικός φορέας σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

ΟΜΑΔΑ	ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
ΟΜΑΔΑ Α	1.660,00 €
ΟΜΑΔΑ Β	834,52 €
ΟΜΑΔΑ Γ	330,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ	240,00 €

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 προσφοράς θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς, παράδοσης, πινακίδες και ότι περιλαμβάνεται στα τεύχη δημοπράτησης χωρίς επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας. Οι συμμετέχοντες μπορούν να δώσουν προσφορά σε μια ή περισσότερες ομάδες ζητούμενων προϊόντων.

Άρθρο 6ο Κριτήριο Κατακύρωσης

Η Κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής, για κάθε ομάδα προσφερόμενου είδους και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Άρθρο 7ο Πληρωμές προμηθευτή

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των ειδών 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 στις προδιαγραφές και πρέπει να είναι απολύτως εργοστασιακά χωρίς μετατροπές για να συμφωνούν με τις προβλεπόμενες προδιαγραφές. Οποιαδήποτε μετατροπή ή τροποποίηση γίνει, θα πρέπει να έχει την έγκριση του κατασκευαστή.

Άρθρο 10ο – Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης του προς προμήθεια υλικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους.

Άρθρο 11ο – Χρόνος & τόπος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης δεν δύναται να είναι μεγαλύτερος των εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης ή μεγαλύτερος των εβδομήντα (70) μόνο για την ομάδα Α. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το προϊόν ή τα προϊόντα για τα οποία έδωσε προσφορά, σε άριστη κατάσταση στο εργοτάξιο του Δήμου. Σε περίπτωση που ζητηθεί από την υπηρεσία άλλος τόπος παράδοσης των υλικών, αυτός θα είναι εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου.

Άρθρο 12ο - ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (με ποινή αποκλεισμού)

Στην τεχνική προσφορά, εκτός του συμπληρωμένου φύλλου συμμόρφωσης, θα πρέπει να κατατεθούν έγκυρα έγγραφα των κατασκευαστών στην Ελληνική γλώσσα, όπου θα αποδεικνύονται τα δηλωθέντα με συγκεκριμένες παραπομπές. Θα υπάρχουν επίσης οι υπεύθυνες δηλώσεις που αναφέρονται στις προδιαγραφές για κάθε ομάδα προσφερόμενου είδους.

Η συμφωνία του προσφερόμενου είδους με τις προδιαγραφές, θα αποδεικνύεται από

την περιγραφή του είδους και για όποιο χαρακτηριστικό αναφέρεται η λέξη τουλάχιστον, η προσφερόμενη τιμή θα πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από την ζητούμενη. Όπου αναφέρεται η λέξη το πολύ, η προσφερόμενη τιμή θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη από την ζητούμενη και όπου υπάρχει επιτρεπτή απόκλιση η προσφερόμενη τιμή θα πρέπει να είναι εντός των ορίων της απόκλισης.

Όλα τα έγγραφα που θα κατατεθούν θα πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα ή μεταφρασμένα στην Ελληνική που θα συνοδεύονται και από το πρωτότυπο.

Άρθρο 13ο

Τον προμηθευτή βαρύνουν τα έξοδα δημοσίευσης και οι νόμιμες κρατήσεις.

Νιγρίτα 08-07-2019
Ο Συντάξας

Ντάλλης Σταμάτιος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Νιγρίτα 08-07-2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η προϊσταμένη Τμήματος
Τεχνικών Έργων

Χατζηδημητριάδου
Ευφροσύνη
Πολιτικός Μηχανικός

Νιγρίτα
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΔΟΥΒΙΤΣΑ ΑΓΝΗ