



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Πληροφορίες : Π. Βοϊδης
Τηλ: 2310494545
e-mail: p.voidis@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης : 26/2018

«Προμήθεια Ερπυστριοφόρου μικρού
εκσκαφέα για τις ανάγκες του Τμήματος
Πολιτικής προστασίας του Δήμου
Θεσσαλονίκης»

Προϋπολογισμού : 52.700,00€ με ΦΠΑ 24%

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ερπυστριοφόρος μικρός εκσκαφέας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Ενότητα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
ΝΑΙ Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται και ουσιώδη και απαραβάτα, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας.	Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1.2 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ1.Γενικές Απαιτήσεις 1.1 Ο υπό προμήθεια ερπυστριοφόρος μικρός εκσκαφέας θα καλύψει τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικής προστασίας Δήμου Θεσσαλονίκης για την πυροπροστασία (διάνοιξη αντιπυρικών ζωνών) και την συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου.	1.Γενικές Απαιτήσεις			
1.2.1 Γενικά, τύπος, μέγεθος Το προς προμήθεια μηχάνημα θα είναι καινούργιο, πρώτης χρήσης, έτους κατασκευής το οποίο θα είναι, κατ' ελάχιστο ίσο με το χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού ή μεταγενέστερο. Θα δοθούν τα ακόλουθα στοιχεία: -Τύπος μοντέλο μηχανήματος έργου - Έκδοση τύπου - έκδοση εξοπλισμού - Χώρα κατασκευής Το πλάτος του μηχανήματος θα είναι μικρότερο από 1.850mm. Η μάζα λειτουργίας θα είναι από 3.400 έως 3.900 Kgr.	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		

Θα πρέπει να πληροί τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς όσο αφορά την πρόληψη των ατυχημάτων και την προστασία των εργαζομένων. Θα κατατεθεί το πιστοποιητικό CE με την ένδειξη της εγγυημένης στάθμης ακουστικής ισχύος και δήλωση ΕΚ συμμόρφωσης του μηχανήματος με τη οδηγία 2000/14/ΕΚ ή μεταγενέστερη. Η σήμανση συμμόρφωσης CE και η ένδειξη της εγγυημένης στάθμης ακουστικής ισχύος επιτίθεται κατά τρόπο ορατό, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο στο μηχάνημα. Όπου αναφέρεται η λέξη 'περίπου' νοείται επιτρεπτή απόκλιση 10%.				
1.2.2 Κινητήρας Θα είναι πετρελαιοκίνητος, υδρόψυκτος, ισχύος τουλάχιστον 18kW. Θα ικανοποιεί τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές προδιαγραφές για την εκπομπή καυσαερίων και το θόρυβο. Με τις προσφορές θα δοθούν καμπύλες ισχύος, ροπής.	1.Γενικές Απαιτήσεις	NAI		
1.2.3 Υδραυλικό σύστημα Το υδραυλικό σύστημα θα λειτουργεί απαραίτητα μέσω αντλίας μεταβλητής παροχής.	1.Γενικές Απαιτήσεις	NAI		
1.2.4 Ταχύτητα πορείας, ερπύστριες, χειρισμός Ταχύτητα πορείας τουλάχιστον 4,2 Χλμ/ώρα Ο εκσκαφέας θα κινείται με την χρήση ελαστικών ερπυστριών κατάλληλων διαστάσεων. Ο χειρισμός του εκσκαφέα θα γίνεται με μοχλό/ους (joystick) για όλες τις κινήσεις.	1.Γενικές Απαιτήσεις	NAI		
1.2.5 Σύστημα εκσκαφής, εξαρτήσεις, προωθητήρας γεών Θα είναι προσαρμοσμένη εξάρτηση εκσκαφέα (μπούμα - βραχίονας - κάδος). Το σύστημα εκσκαφής θα έχει προσαρμοσμένο στο άκρο του κάδο εκσκαφής πλάτους 60 cm περίπου. Θα έχει δυνατότητα κίνησης της μπούμας σε γωνία δεξιά/αριστερά. Μαζί με το όχημα θα παραδοθεί και επιπλέον κάδος πλάτους περίπου 45 cm. Ο εκσκαφέας θα έχει τις εξής δυνατότητες: • Βάθος εκσκαφής τουλάχιστον 3.150 mm • Μέγιστο σημείο πρόσβασης με τον μηχανισμό εκσκαφής σε έκταση στο επίπεδο του εδάφους, τουλάχιστον 5.300 mm Το μηχάνημα θα φέρει απαραίτητα υδραυλική εγκατάσταση για την λειτουργία μελλοντικά λοιπών υδραυλικών εξαρτήσεων-εργαλείων, όπως βραχύσφυρα, αρίδα κλπ. Η	1.Γενικές Απαιτήσεις	NAI		

εναλλαγή των εξαρτήσεων θα γίνεται με ταχυσυνδέσμους.				
Ο εκσκαφέας θα διαθέτει λεπίδα προώθησης γαιών.				
1.3 Καμπίνα και άλλα στοιχεία Η καμπίνα του χειριστή, θα είναι μεταλλική κλειστού τύπου ασφαλείας Over Protection Systems (ROPS) και Falling Objects Protection Systems (FOPS), με σύστημα θέρμανσης, αερισμού και κλιματισμού(air condition). Όλοι οι χειρισμοί και η οδήγηση του μηχανήματος θα γίνονται από το ίδιο κάθισμα που θα είναι ρυθμιζόμενο, με σύστημα αερανάρτησης. Θα διαθέτει πλήρες ταμπλό οργάνων λειτουργίας, ένδειξης και ελέγχου, που κρίνονται απαραίτητα για την σωστή λειτουργία και την αποφυγή βλαβών. Θα διαθέτει επίσης πλήρες ηλεκτρικό σύστημα φωτισμού για νυκτερινή εργασία (εμπρός-πίσω) και φωτισμό πορείας σύμφωνα με τον ισχύοντα ΚΟΚ. Θα είναι δυνατή η περιστροφή του σώματος του μηχανήματος εντός του πλάτους των ερπυστριών, δίνοντας του μεγαλύτερη ευελιξία. Η δυνατότητα περιστροφής του σώματος του μηχανήματος θα είναι τουλάχιστον 300°.	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		
1.5 ΕΓΓΥΗΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ	1.Γενικές Απαιτήσεις			
1.5.1 Εγγύηση καλής λειτουργίας, συντήρηση Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για 12 μήνες από την ημερομηνία παραλαβής. Στη διάρκεια της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Υπηρεσίας για την αντικατάσταση ή επισκευή εξαρτημάτων του μηχανήματος, για κάθε βλάβη ή φθορά που δεν προέρχεται από λάθος χειρισμό του προσωπικού ή από αντικανονική συντήρηση σε εξουσιοδοτημένα συνεργεία. Στην τεχνική προσφορά θα υποβληθεί κατάσταση στην οποία θα αποτυπώνεται το δίκτυο εξυπηρέτησης εξουσιοδοτημένων συνεργείων στην Ελλάδα. Στην τεχνική προσφορά θα υποβληθεί κατάσταση στην οποία θα αποτυπώνεται το δίκτυο εξυπηρέτησης εξουσιοδοτημένων συνεργείων στην Ελλάδα, για κάλυψη αναγκών συντήρησης, τεχνικής υποστήριξης, εγγύησης.	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		
1.5.2 Χρόνος παράδοσης, τρόπος μεταφοράς Ο χρόνος παράδοσης του μηχανήματος στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των επτά(7) μηνών από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της σύμβασης. Το μηχάνημα έργου θα παραδοθεί έτοιμο προς λειτουργία σε χώρο που θα του υποδείξει η Υπηρεσία.	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		

Ο προμηθευτής θα αναλάβει με ευθύνη και δαπάνες του τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας του Τελωνείου και κάθε αρμόδιας Αρχής (έξοδα εκτελωνισμού κλπ), της έκδοσης άδειας κυκλοφορίας (πινακίδες) και γενικά κάθε ενέργειας που απαιτείται για την παράδοση του για παράδοση του υπό προμήθεια μηχανήματος έργου ελεύθερο από κάθε επιβάρυνση και έτοιμο προς λειτουργία. Κατά την παράδοση το μηχάνημα έργου θα είναι πλήρες από καύσιμο. Ο Δήμος Θεσσαλονίκης διαθέτει τρία φορτηγά οχήματα μεικτού φορτίου 16tn (ΔΘ 843, 844, 845) διασκευασμένα ως πλατφόρμες τα οποία μπορούν να μεταφέρουν σκαπτικά μηχανήματα έργου. Ο προμηθευτής θα μεριμνήσει με δικά του έξοδα για την προσθήκη της δυνατότητας μεταφοράς του υπό προμήθεια εκσκαφέα και από τα τρία φορτηγά που διαθέτει ο Δήμος. Για το σκοπό αυτό θα συντάξει τα απαραίτητα σχέδια φόρτωσης(ΣΦ) και ότι άλλο απαιτείται από τη νομοθεσία(ταξινόμηση φορτηγού κλπ). Τον εκσκαφέα θα συνοδεύουν τα αναγκαία στοιχεία πρόσδεσης (ιμάντες), τρία πλήρη σετ, σύμφωνα με το σχέδιο φόρτωσης. Το κόστος των επιπλέον απαιτήσεων της μελέτης (κάδος 45cm, προσθήκη δυνατότητα μεταφοράς με φορτηγά του Δήμου, στοιχεία πρόσδεσης κλπ) περιλαμβάνονται στην τιμή του μηχανήματος έργου.				
1.5.3 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΕΝΤΥΠΑ) Η εκπαίδευση του προσωπικού, χειριστών και συντηρητών, θα πραγματοποιηθεί μετά από επικοινωνία του προμηθευτή με τη Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων κατά την ημερομηνία της παραλαβής του μηχανήματος ή αργότερα, για τρεις χειριστές εκπαίδευση τριών ωρών, για τρεις τεχνικούς εκπαίδευση τριών ωρών. Τα έντυπα που θα συνοδεύουν το μηχάνημα είναι: Βιβλίο οδηγιών, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική.	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		
1.5.4 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ Το μηχάνημα θα παραδοθεί με τα χρώματα του εργοστασίου κατασκευής του. Εξωτερικά και στις δύο πλευρές θα φέρει σημάνσεις/επιγραφές, τις οποίες θα υποδείξει ο Δήμος και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετήσει με δικά του έξοδα.	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		
1.6 Μεταξύ άλλων στην τεχνική προσφορά θα κατατεθούν τα παρακάτω και όποια άλλα στοιχεία κρίνονται απαραίτητα για την κάλυψη των απαιτήσεων της παρούσης: - Θα δοθούν τα ακόλουθα στοιχεία: τύπος μοντέλο, μηχανήματος έργου, έκδοση τύπου - έκδοση εξοπλισμού, χώρα κατασκευής -Πλάτος μηχανήματος - Μάζα λειτουργίας (Kgr)	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		

-Ισχύς κινητήρα σε kw - Μέγιστη ταχύτητα πορείας. - Με τις προσφορές θα δοθούν καμπύλες ισχύος, ροπής. - Θα δοθούν : βάθος εκσκαφής, μέγιστο σημείο πρόσβασης με τον μηχανισμό εκσκαφής σε έκταση στο επίπεδο του εδάφους -Περιστροφή σώματος μηχανήματος σε μοίρες - Χρόνος εγγύησης - Κατάσταση στην οποία θα αποτυπώνεται το δίκτυο εξυπηρέτησης εξουσιοδοτημένων συνεργείων στην Ελλάδα. -Χρόνος παράδοσης				

Θεσσαλονίκη 25/10/2018

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού
Συστημάτων Καθαριότητας

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/σης Ανακύκλωσης και
Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων

Παναγιώτης Βοΐδης
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

Νικόλαος Χατζηγιάννου
Ηλ/γος Μηχ/κος

Θεόφιλος Σφέτκος
ΠΕ Διοικητικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αρ. μελέτης : 26/2018

«Προμήθεια Ερπυστριοφόρου μικρού
εκσκαφέα για τις ανάγκες του Τμήματος
Πολιτικής προστασίας του Δήμου
Θεσσαλονίκης»

Προϋπολογισμού : 52.700,00€ με ΦΠΑ 24%

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Ερπυστριοφόρος μικρός εκσκαφέας. Σύμφωνα με την «Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές»(CPV 43262100-8)	1	42.500,00€	42.500,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	42.500,00
			Φ.Π.Α. 24%	10.200,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	52.700,00

Θεσσαλονίκη 25/10 /2019

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Παλαιοχωρινός Αθανάσιος
Μηχ/γος Μηχ/κός Τ.Ε.

Ευδωρίδης Κων/νος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός Π.Ε.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επωνυμία προσφέροντος :

Τηλέφωνο:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣ/ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Ερπυστριοφόρος μικρός εκσκαφέας. Σύμφωνα με την «Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές»(CPV 43262100-8)	1		
ΦΠΑ 24%				
Κόστος που απαλλάσσεται από ΦΠΑ (πχ τέλη ταξινόμησης, πινακίδες κλπ)				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €				

ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ