



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ

Αρ. 18/2016

« Προμήθεια εργαλείων

Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Πρασίνου & Καθαριότητας »

Προϋπολογισμού: 8.000,00 Ευρώ (με ΦΠΑ)

ΚΑ: 20-6654.000

1. Την Τεχνική Έκθεση
2. Τις Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Την Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τις Τεχνικές Προδιαγραφές Προσφοράς
5. Τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό
6. Τον Προϋπολογισμό Προσφοράς

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Αριθ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2016

**Τίτλος: Προμήθεια εργαλείων
Διεύθυνσης Περιβάλλοντος
Πρασίνου & Καθαριότητα**

**Προϋπ/σμός: 8.000,00€ (με ΦΠΑ)
Κ.Α.: 20-6654.000**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια εργαλείων, μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού για την εύρυθμη λειτουργία των Τμημάτων της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος Πρασίνου & Καθαριότητας.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, του Ν.3463/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», του Ν.3861/2010 (Πρόγραμμα Διαύγεια), του Ν.3852/2010(Πρόγραμμα Καλλικράτης) του Ν.3548/07(Πρόγραμμα Διαφάνειας) και έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Έτους 2016 με **Κ.Α.20-6654.000**.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας θα φτάσει το ποσό των **6.451,60 €συν Φ.Π.Α. 24% 1.548,39€σύνολο ποσού 8.000,00€**.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σαλαμίνα 14 / 11 /2016

**Ο Δ/ντής Περιβάλλοντος,
Πρασίνου & Καθαριότητας**

**Σαλαμίνα, 14/11/16
Ο συντάξας**

**ΒΑΦΕΙΑΔΑΚΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ
ΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΤΕ)**

**ΒΟΣΒΟΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΠΕ5)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Αριθ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2016

Τίτλος: Προμήθεια εργαλείων
Διεύθυνσης Περιβάλλοντος
Πρασίνου & Καθαριότητας

Προϋπ/σμός: 8.000,00€ (με ΦΠΑ)
Κ.Α.: 20-6654.000

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α.ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς την προμήθεια είδη, θα είναι καινούργια, πρώτης χρήσης, αρίστης ποιότητας γνωστών τύπων και ευφήμων εργοστασίων κατασκευής και από τα πλέον εξελιγμένα τεχνολογικά.

1) Πλυστικό Μηχάνημα Υψηλής Πίεσης Ζεστού-Κρύου Νερού.

Το υπό προμήθεια πλυστικό μηχάνημα θα είναι τροχήλατο με τέσσερις συνολικά τροχούς (2 εμπρός, 2πίσω) κατάλληλο για υπαίθρια χρήση με μεγάλες ρόδες με φαρδιά λάστιχα και θα διαθέτει κατάλληλες χειρολαβές για την εύκολη χρήση και μετακίνησή του.

Θα έχει παραγόμενη ισχύ τουλάχιστον 4,0 kW και θα είναι εξοπλισμένο με πολύ αξιόπιστο 3-φασικό κινητήρα (400V , 8,7A , 50Hz). Το καλώδιο ρεύματος θα πρέπει να είναι μήκους τουλάχιστον 7m.

Θα διαθέτει αξονική αντλία υψηλής πίεσης νερού τουλάχιστον δυο εμβόλων πολύ υψηλών προδιαγραφών (κεραμικής επίστρωσης).

Το εύρος της πίεσης (μεταβλητή-ρυθμιζόμενη) του νερού θα είναι από 30 έως 180 bar ενώ το αντίστοιχο εύρος της θερμοκρασίας του νερού θα είναι από 50C^ο έως τουλάχιστον 140 C^ο . Επίσης η απόδοση νερού να είναι 780 lit/hr. Θα διαθέτει κατάλληλη λειτουργία παραγωγής ατμού όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο. Το δοχείο καυσίμου (πετρέλαιο) θα είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 25 lit με επίβλεψη αποθέματος.

Θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κατάλληλο σύστημα προστασίας διαστρέβλωσης, ενώ επιπροσθέτως θα διαθέτει κατάλληλο σύστημα διακοπής της λειτουργίας του σε περίπτωση μειωμένης ποσότητας καυσίμου, πτώσης ή αύξησης της τάσης, πτώσης φάσης ηλεκτρικού ρεύματος και τυχόν διαρροών νερού από οποιοδήποτε σημείο κυκλοφορίας του νερού.

Θα είναι εξοπλισμένο με πιστολέτο ειδικών προδιαγραφών με σκανδάλη μαλακής και εργονομικής λαβής (easy-press) Turbo μπεκ με κοντάρι και κάνη με κατάλληλο ακροφύσιο ισχύος ψεκασμού του νερού. Θα φέρει ενσωματωμένη ανέμη λάστιχου με πτυσσόμενη μανιβέλα τουλάχιστον 15 μ. λάστιχο υψηλής πίεσης επενδεδυμένο από ιστό χάλυβα.

Το μέγιστο βάρος του υπό προμήθεια πλυστικού μηχανήματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 180 kg.

Το υπό προμήθεια πλυστικό μηχάνημα θα πρέπει να πληροί απόλυτα τους κανόνες υγιεινής, εργονομίας και ασφάλειας CE, που ισχύουν για τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την λειτουργία και χρήση του και θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους. Με την προσφορά θα πρέπει να προσκομιστεί αντίγραφο Δήλωσης Συμμόρφωσης (CE) του εργοστασίου κατασκευής.

2) Πλυστικό Μηχάνημα Υψηλής Πίεσης .

Το υπό προμήθεια πλυστικό μηχάνημα θα είναι κατ' ελάχιστον πίεσης 150 bar, με τουλάχιστον παροχή νερού 440lt/h και απόδοση ισχύος 2000Watt. Θα συμπεριλαμβάνει πιστόλι πλυσίματος, ακροφύσιο turbo θα είναι με ενσωματωμένη ανέμη λάστιχου με πτυσσόμενη μανιβέλα τουλάχιστον 6 μ. λάστιχο υψηλής πίεσης και θα είναι εξοπλισμένο με δοχείο υγρού.

Το υπό προμήθεια πλυστικό μηχάνημα θα πρέπει να πληροί απόλυτα τους κανόνες υγιεινής, εργονομίας και ασφάλειας CE, που ισχύουν για τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την λειτουργία και χρήση του και παρεχόμενο **service**. Με την προσφορά θα πρέπει να προσκομιστεί αντίγραφο Δήλωσης Συμμόρφωσης (CE) του εργοστασίου κατασκευής.

3) Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter

Το υπό προμήθεια να είναι Inverter ηλεκτροδίου τουλάχιστον τεχνολογίας IGBT με υψηλές (πιστοποιημένες) αποδόσεις και εφοδιασμένο με: Hot-Start ignition ,Arc-Force και Anti-Stick Να είναι κατάλληλο για χρήση με γεννήτρια. Να είναι εξοπλισμένο με τα καλώδια, με την τσιμπίδα ηλεκτροδίου, το σώμα γείωσης και να έχει ιμάντα ανάρτησης. Η μέγιστη απόδοση ισχύος να είναι 8,8KVA , με τάση 230V, ρεύμα συγκόλλησης 190A έως 200A και ηλεκτρόδιο max 4,0mm. Θα έχει βαθμό προστασίας IP21 και μέγιστο βάρος: 6Kg.

4)Μάσκα Χειρός Ηλεκτροσυγκόλλησης

Το υπό προμήθεια να είναι υλικό πλαστικό ή μεταλλικό να έχει χειρολαβή .Το οπτικό πεδίο να είναι τουλάχιστον 110 x 90 mm και να περιλαμβάνει τουλάχιστον 1 τζάμι μαύρο 110 x 90 mm DIN10 και 1 τζάμι λευκό 110 x 90 mm .

5) Καροτσόγυρος Αέρος 15/30 30ton

Το υπό προμήθεια θα είναι δυνατότητας 30ton δυο εμβόλων και με δυο προεκτάσεις 75mm & 45mm .Το μέγιστο βάρος του θα είναι 50kg και η πίεση 6-8 bar.

6) Καροτσογυρος αέρος 25/50 50ton

Το υπό προμήθεια θα είναι δυνατότητας 50ton δυο εμβόλων και με δυο προεκτάσεις 75mm & 45mm .Το μέγιστο βάρος του θα είναι 79 kg και πίεση 6-10 bar.

7) Πνευματικό Σκαπτικό

Το υπό προμήθεια με ισχύ τουλάχιστον 800W, ταχύτητα χωρίς φορτίο: 0-1200 rpm , Ισχύς κρούσεως: 2,90 J.

Με κρούσεις το λεπτό: 0-4600, δόνηση Απλή Διάτρηση: 2,5 / s² και Κρούση Περιστροφή: 8.5m / s² .Η ικανότητα οπής σε Ξύλο:32 mm, Μπετόν : 26mm, Σίδηρο:13 mm και μέγιστη οπή με ποτηροκορώνα: 80 mm.

Να είναι εξοπλισμένο με την αντικραδασμική τεχνολογία AVT, για εξαιρετικά χαμηλό επίπεδο κραδασμών και ταχυτσόκ. Επιπλέον να διαθέτει 3 θέσεις λειτουργίας (κρούση, περιστροφή και περιστροφή με κρούση μαζί), συμπλέκτη ασφαλείας, μεταβλητή ταχύτητα θα παραδίδεται βαλιτσάκι , πλαϊνή χειρολαβή και οδηγό βάθους. Το μέγιστο βάρος 2.90 kg

8) Δραπανοκατσάβιδο (Μπαταρίας)

Το υπό προμήθεια εργαλείο τάση μπαταρίας 18 V, χωρητικότητα μπαταρίας 1,5 Ah, τύπος μπαταρίας Ιόντων λιθίου και μέγιστο βάρος 2 kg. Επίσης σύστημα προστασία την μπαταρία από υπερφόρτωση, υπερθέρμανση και πλήρη αποφόρτιση. Η ροπή στρέψης θα έχει μέγιστο (σκληρό βίδωμα) 34 Nm και (απαλό βίδωμα) 18 Nm και τουλάχιστον ο αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (1η ταχύτητα/2η ταχύτητα) 0 – 400 / 1.300 rpm. Η Διάμετρος τρυπήματος ξύλου, θα είναι μέγιστη 29 mm διάμετρος ,χάλυβας μέγιστη 10 mm, βιδών μέγιστη 8 mm και τσοκ 10 mm. Θα διαθέτει φορτιστή μπαταρίας και βαλιτσάκι.

9) Γωνιακός Τροχός

Το υπό προμήθεια θα είναι με δίσκο διαμέτρου 115mm, ιδανικός για επεξεργασία επιφανειών και κοπή (Κοπή μετάλλου, Λείανση μετάλλου, Κοπή πέτρας και δομικών υλικών, Αφαίρεση σκουριάς, Τρόχισμα αρμών ηλεκτροσυγκόλλησης). Ονομαστικής ισχύς 840W και ταχύτητα φορτίου 11000rpm, διπλή μόνωση, εύκολο χειρισμό στο κλειδώμα άξονα και στην αλλαγή των δίσκων.

Το μέγιστο βάρος 2kg, θα έχει πλαϊνή χειρολαβή, κλειδί αλλαγής δίσκου και κεντρικό δίσκο πεπιεσμένο 115-36.

10) Δραπανο Κολονάτο

Το υπό προμήθεια μηχανήμα θα φέρει υποδοχή MK3 κατ' ελάχιστον, τάση ρεύματος 400V/50Hz, ισχύς 700 W, με ταχύτητες 12, στροφές τουλάχιστον 210 -2.500 min⁻¹, ταχύτης 16 mm, κόνος B 16 με διαδρομή τσόκ 80 mm και Τρυπάνια από Ø 3 - 16 mm το οποίο θα περιλαμβάνει προστατευτικό γυαλί. Οι διαστάσεις πάγκου εργασίας θα είναι τουλάχιστον 260x260 mm, ρυθμιζόμενος από - 45° μέχρι +45°. Οι διαστάσεις βάσης θα είναι 450 x 265 mm και θα περιλαμβάνει απαραίτητα μέγγενη. Το ελάχιστο ολικό ύψος θα είναι 1.5 m, διάμετρος κολώνας κατ' ελάχιστον 70 mm και απόσταση κώνου-κολώνας 169 m. Το μέγιστο βάρος θα είναι 65,0 kg.

11) Δίδυμος Τροχός

Το υπό προμήθεια μηχανήμα με ισχύς 350 W, με μέγιστο μέγεθος δίσκου 200 x 20 mm, διάμετρο οπής Ø 16 mm και ταχύτητα χωρίς φορτίο 2950 rpm. Το μέγιστο βάρος θα είναι 18 kg.

12) Σετ Κασετίνα με Καρυδάκια με καστάνια 1/4" και 1/2"

Το υπό προμήθεια σετ (ενδεικτικού τύπου STANLEY) με τουλάχιστον

1/2" Καστάνια με λαβή δύο υλικών Καρυδάκια 10-32χιλ.

Σύνδεση Βαθιά καρυδάκια 6 σημείων 14-21 χιλ

Καρυδάκια για μπουζί 16-21 χιλ.

1/4" Καστάνια με λαβή δύο υλικών Καρυδάκια 3,5-14 χιλ.

Βαθιά καρυδάκια 6 σημείων 6-13 χιλ.

Μπάρα προέκτασης 10" + 3/8" * 1/2"

Μαγνητικός Αντάπτορας Σύνδεση Υποδοχέα για μύτες Συρόμενη μπάρα T 125 χιλ. 1/4"

Υποδοχέας για μύτες με δαχτυλίδι συγκράτησης 26 Μύτες 25 χιλ. 5/16"

Υποδοχέας για μύτες με δαχτυλίδι συγκράτησης 15 Μύτες 25 χιλ. απόλυτη επαγγελματική ποιότητα, τέλεια κατασκευή και απεριόριστη αντοχή.

13) Σετ Γερμανοπολύγωνα

Το υπό προμήθεια σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών θα αποτελείται από 25 τεμάχια μεγεθών 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 θα βρίσκονται σε ειδική θήκη αποθήκευσης. Θα είναι κατασκευασμένο από Chrome Vanadium, κατασκευασμένα σύμφωνα με το DIN 3113.

14) Σετ κοπής-συγκόλλησης οξυγόνου-ασετυλίνης

Το υπό προμήθεια σετ εργαλείων θα περιλαμβάνει: λαβή HC 63-2, εξάρτημα κοπής HC 73-2 , μεικτή E-43, ρυθμιστή οξυγόνου OR-25, ρυθμιστή ασετυλίνης AR-25 , μπεκ συγκόλλησης HCW-W (1,3,5) , μπεκ κοπής HCW-C (6290-1) , σωλήνα οξυγόνου-ασετυλίνης (Διπλός) 4,6m ,προστατευτικά γυαλιά , σπινθηριστή και εξάρτημα καθαρισμού μπεκ.

15) Φορητή Μπαλαντέζα Εργασίας με Λάμπα και Καλώδιο

Η μπαλαντέζα, θα φέρει λάμπα πυρακτώσεως ή LED τουλάχιστον 60W με ρεύμα 220V, γάντζο στήριξης, διακόπτη On/Off και τουλάχιστον 8,5 μέτρα καλωδίου.

16) Γυαλιά Προστασίας αεριζόμενα

Το υπό προμήθεια γυαλιά εργασίας θα είναι αεριζόμενα με φακούς διάφανους και πλαϊνά προστατευτικά μπράτσα.

17) Γιλέκα Ασφάλειας εργασίας

Το γιλέκα ασφάλειας θα είναι φωσφορίζει κίτρινο, από ψιλό διάτρητο ύφασμα ,θα διαθέτει 2 αντανακλαστικές ταινίες.

18) Κώνοι Σήμανσης 50cm

Οι υπό προμήθεια κώνοι προειδοποίησης κινδύνου, ανακλαστικοί κόκκινοι με άσπρη ταινία, ύψους 50 cm.

19) Σετ Επισκευής ελαστικών

Πλήρες σετ επισκευής όλων των τύπων ελαστικών .

20) Κράνη Προστασίας

Κράνος εργοταξίου κίτρινο από πολυπροπυλένιο (PP) υψηλής αντοχής, με επεξεργασία κατά της υπεριώδους ακτινοβολίας. Θα φέρει επιπλέον καλύπτρα πολυαιθυλενίου BD με τουλάχιστον 8 σημεία στερεώματος, μετωπίδα σπόγγου, σύσφιξη με σύστημα ρυθμιζόμενης ολίσθησης (η περίμετρος κεφαλής από 53 έως 63 cm) και άγκιστρα για ιμάντα στήριξης από 2 ή 4 σημεία.

21) Γάντια Προστασίας

Το υπό προμήθεια γάντια θα είναι NYLON ή Λύκρα ή Νιτριλίου, θα έχουν άριστη πρόσφυση εξαιρετική αντοχή στην τριβή, μεγάλη ελαστικότητα .

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σαλαμίνα 14/ 11/2016

**Ο Δ/ντής Περιβάλλοντος,
Πρασίνου & Καθαριότητας**

**Σαλαμίνα 14/11/2016
Ο συντάξας**

**ΒΑΦΕΙΑΔΑΚΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ
ΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΤΕ)**

**ΒΟΣΒΟΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΠΕ5)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Αριθ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2016

Τίτλος: Προμήθεια εργαλείων
Διεύθυνσης Περιβάλλοντος
Πρασίνου & Καθαριότητας

Προϋπ/σμός: 8.000,00€ (με ΦΠΑ)
Κ.Α.: 20-6654.000

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την: « Προμήθεια εργαλείων Διεύθυνσης Περιβάλλοντος Πρασίνου & Καθαριότητας»

Η προμήθεια εργαλείων θα καλύψει τις πάγιες ανάγκες αποτελεσματικού καθαρισμού, πλυσίματος και συντήρησης του στόλου των οχημάτων (κυρίως) αλλά και γενικότερα πάγιες και επιτακτικές ανάγκες για την εύρυθμη λειτουργία της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Πρασίνου & Καθαριότητας του Δήμου Σαλαμίνας.

Άρθρο 2°

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει:

1. Την Τεχνική Έκθεση
2. Τις Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Την Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τις Τεχνικές Προδιαγραφές Προσφοράς
5. Τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό
6. Τον Προϋπολογισμό Προσφοράς

Άρθρο 3°

Η διενέργεια και η πραγματοποίηση της προμήθειας υπάγεται στις διατάξεις Ν.4412/2016 άρθρο 118 ,του Ν.3463/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», του Ν. 3861/2010 (Πρόγραμμα Διαύγεια) του Ν. 3852/2010 (Πρόγραμμα Καλλικράτης) και του Ν.3548/07(Πρόγραμμα Διαύγεια). Η σχετική πίστωση λαμβάνεται από τον ψηφισμένο προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2016 με **Κ.Α. 20-6654.000**.

Άρθρο 4^ο

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος , υποχρεούται να προσέλθει στο Δημοτικό Κατάστημα εντός είκοσι 20 ημερών για την υπογραφή της Σύμβασης.

Άρθρο 5^ο

Η παράδοση των προσφερόμενων ειδών θα γίνει τμηματικά και θα ολοκληρωθεί εντός δύο (02) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης. Ο Δήμος πάντως διατηρεί να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών.

Στον προμηθευτή, που κηρύσσεται έκπτωτος επιβάλλονται οι κυρώσεις όπως αυτές ορίζονται από τον Ν.4412/2016. Ο χρόνος εγγύησης μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται οριστική παραλαβή της προμήθειας μετρούμενος από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής θα καθορισθεί με την προσφορά των συμμετεχόντων.

Άρθρο 6^ο

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα των ειδών για έλεγχο ποιότητας και προδιαγραφών στο χημείο του κράτους ή σε άλλα εγκεκριμένα ιδρύματα. Σε περίπτωση που τα είδη δεν πληρούν τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί , ο Δήμος επιφυλάσσεται για κάθε νόμιμο δικαίωμα του απέναντι στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να αντικαταστήσει το υστερούντα είδη με άλλα που καλύπτουν τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί.

Άρθρο 7^ο

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και παράδοση των παραπάνω ειδών στο Δήμο στις ποσότητες ώστε να καλύψουν τον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Ο προμηθευτής δεν μπορεί να αρνηθεί την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών επικαλούμενος λόγους ανωτέρας βίας και δεν μπορεί να επικαλεστεί ευθύνες τρίτων (μεταφορέων κ.λ.π.) μέχρι την παράδοση των ειδών.

Άρθρο 8^ο

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και όλες τις νόμιμες κρατήσεις καθώς και το κόστος μεταφοράς των ειδών .

Άρθρο 9^ο

Κάθε προμηθευτής που επιθυμεί να λάβει μέρος στην διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, πρέπει να αποδείξει την εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο.

Για την Ελλάδα είναι το Εμπορικό Βιομηχανικό Επιμελητήριο (Εγκ. Υπ. Ες.27874/8-6-93). Το εν λόγω πιστοποιητικό θα έχει εκδοθεί το πολύ 6 μήνες πριν από την ημερομηνία συμμετοχής στην απ' ευθείας ανάθεση.

Η πληρωμή θα γίνει όπως ορίζεται από τον Ν.4412/2016.

Άρθρο 10°

Η κατακύρωση του αποτελέσματος θα γίνει **με απόφαση Δημάρχου**, σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 άρθρο 118 παρ. 2, στην χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή.

Άρθρο 11°

Η τιμή πώλησης των ειδών θα επιβαρύνεται με το συνολικό ποσό των νομοθετημένων φόρων. Επίσης με βάση το άρθρο 24 του Ν.2198/22-3-94 κατά την προμήθεια θα γίνεται παρακράτηση φόρου εισοδήματος τέσσερα τοις εκατό (4%) στο καθαρό ποσό της αξίας των υλικών.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σαλαμίνα, 14/ 11/2016

**Ο Δ/ντής Περιβάλλοντος,
Πρασίνου & Καθαριότητας**

**Σαλαμίνα, 14/11/2016
Ο συντάξας**

**ΒΑΦΕΙΑΔΑΚΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ
ΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΤΕ)**

**ΒΟΣΒΟΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΠΕ5)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Αριθ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2016

Τίτλος: Προμήθεια εργαλείων
Διεύθυνσης Περιβάλλοντος
Πρασίνου & Καθαριότητας
Προϋπ/σμός: 8.000,00€ (με ΦΠΑ)
Κ.Α.: 20-6654.000

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α.ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς την προμήθεια είδη, θα είναι καινούργια, πρώτης χρήσης, άριστης ποιότητας γνωστών τύπων και ευφώνων εργοστασίων κατασκευής και από τα πλέον εξελιγμένα τεχνολογικά.

1) Πλυστικό Μηχάνημα Υψηλής Πίεσης Ζεστού-Κρύου Νερού.

Το υπό προμήθεια πλυστικό μηχάνημα θα είναι τροχήλατο με τέσσερις συνολικά τροχούς (2 εμπρός, 2πίσω) κατάλληλο για υπαίθρια χρήση με μεγάλες ρόδες με φαρδιά λάστιχα και θα διαθέτει κατάλληλες χειρολαβές για την εύκολη χρήση και μετακίνησή του.

Θα έχει παραγόμενη ισχύ τουλάχιστον 4,0 kW και θα είναι εξοπλισμένο με πολύ αξιόπιστο 3-φασικό κινητήρα (400V , 8,7A , 50Hz). Το καλώδιο ρεύματος θα πρέπει να είναι μήκους τουλάχιστον 7m.

Θα διαθέτει αξονική αντλία υψηλής πίεση νερού τουλάχιστον δυο εμβόλων πολύ υψηλών προδιαγραφών (κεραμικής επίστρωσης).

Το εύρος της πίεσης (μεταβλητή-ρυθμιζόμενη) του νερού θα είναι από 30 έως 180 bar ενώ το αντίστοιχο εύρος της θερμοκρασίας του νερού θα είναι από 50C^o έως τουλάχιστον 140 C^o . Επίσης η απόδοση νερού να είναι 780 lit/hr. Θα διαθέτει κατάλληλη λειτουργία παραγωγής ατμού όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο. Το δοχείο καυσίμου (πετρέλαιο) θα είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 25 lit με επίβλεψη αποθέματος.

Θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κατάλληλο σύστημα προστασίας διαστρέβλωσης, ενώ επιπροσθέτως θα διαθέτει κατάλληλο σύστημα διακοπής της λειτουργίας του σε περίπτωση μειωμένης ποσότητας καυσίμου, πτώσης ή αύξησης της τάσης, πτώσης φάσης ηλεκτρικού ρεύματος και τυχόν διαρροών νερού από οποιοδήποτε σημείο κυκλοφορίας του νερού.

Θα είναι εξοπλισμένο με πιστολέτο ειδικών προδιαγραφών με σκανδάλη μαλακής και εργονομικής λαβής (easy-press) Turbo μπεκ με κοντάρι και κάνη με κατάλληλο ακροφύσιο ισχύος ψεκασμού του νερού. Θα φέρει ενσωματωμένη ανέμη λάστιχου με πτυσσόμενη μανιβέλα τουλάχιστον 15 μ. λάστιχο υψηλής πίεσης επενδεδυμένο από ιστό χάλυβα.

Το μέγιστο βάρος του υπό προμήθεια πλυστικού μηχανήματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 180 kg.

Το υπό προμήθεια πλυστικό μηχάνημα θα πρέπει να πληροί απόλυτα τους κανόνες υγιεινής, εργονομίας και ασφάλειας CE, που ισχύουν για τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την λειτουργία και χρήση του και θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους. Με την προσφορά θα πρέπει να προσκομιστεί αντίγραφο Δήλωσης Συμμόρφωσης (CE) του εργοστασίου κατασκευής.

2) Πλυστικό Μηχάνημα Υψηλής Πίεσης .

Το υπό προμήθεια πλυστικό μηχάνημα θα είναι κατ' ελάχιστον πίεσης 150 bar, με τουλάχιστον παροχή νερού 440lt/h και απόδοση ισχύος 2000Watt. Θα συμπεριλαμβάνει πιστόλι πλυσίματος, ακροφύσιο turbo θα είναι με ενσωματωμένη ανέμη λάστιχου με πτυσσόμενη μανιβέλα τουλάχιστον 6 μ. λάστιχο υψηλής πίεσης και θα είναι εξοπλισμένο με δοχείο υγρού.

Το υπό προμήθεια πλυστικό μηχάνημα θα πρέπει να πληροί απόλυτα τους κανόνες υγιεινής, εργονομίας και ασφάλειας CE, που ισχύουν για τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την λειτουργία και χρήση του και παρεχόμενο **service**. Με την προσφορά θα πρέπει να προσκομιστεί αντίγραφο Δήλωσης Συμμόρφωσης (CE) του εργοστασίου κατασκευής.

3) Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter

Το υπό προμήθεια να είναι Inverter ηλεκτροδίου τουλάχιστον τεχνολογίας IGBT με υψηλές (πιστοποιημένες) αποδόσεις και εφοδιασμένο με: Hot-Start ignition ,Arc-Force και Anti-Stick Να είναι κατάλληλο για χρήση με γεννήτρια. Να είναι εξοπλισμένο με τα καλώδια, με την τσιμπίδα ηλεκτροδίου, το σώμα γείωσης και να έχει ιμάντα ανάρτησης. Η μέγιστη απόδοση ισχύος να είναι 8,8KVA , με τάση 230V, ρεύμα συγκόλλησης 190A έως 200A και ηλεκτρόδιο max 4,0mm. Θα έχει βαθμό προστασίας IP21 και μέγιστο βάρος: 6Kg.

4)Μάσκα Χειρός Ηλεκτροσυγκόλλησης

Το υπό προμήθεια να είναι υλικό πλαστικό ή μεταλλικό να έχει χειρολαβή .Το οπτικό πεδίο να είναι τουλάχιστον 110 x 90 mm και να περιλαμβάνει τουλάχιστον 1 τζάμι μαύρο 110 x 90 mm DIN10 και 1 τζάμι λευκό 110 x 90 mm .

5) Καροτσόγυρος Αέρος 15/30 30ton

Το υπό προμήθεια θα είναι δυνατότητας 30ton δυο εμβόλων και με δυο προεκτάσεις 75mm & 45mm .Το μέγιστο βάρος του θα είναι 50kg και η πίεση 6-8 bar.

6) Καροτσογυρος αέρος 25/50 50ton

Το υπό προμήθεια θα είναι δυνατότητας 50ton δυο εμβόλων και με δυο προεκτάσεις 75mm & 45mm .Το μέγιστο βάρος του θα είναι 79 kg και πίεση 6-10 bar.

7) Πνευματικό Σκαπτικό

Το υπό προμήθεια με ισχύ τουλάχιστον 800W, ταχύτητα χωρίς φορτίο: 0-1200 rpm , Ισχύς κρούσεως: 2,90 J.

Με κρούσεις το λεπτό: 0-4600, δόνηση Απλή Διάτρηση: 2,5 / s² και Κρούση Περιστροφή: 8.5m / s² .Η ικανότητα οπής σε Ξύλο:32 mm, Μπετόν : 26mm, Σίδηρο:13 mm και μέγιστη οπή με ποτηροκορόνα: 80 mm.

Να είναι εξοπλισμένο με την αντικραδασμική τεχνολογία AVT, για εξαιρετικά χαμηλό επίπεδο κραδασμών και ταχυτσόκ. Επιπλέον να διαθέτει 3 θέσεις λειτουργίας (κρούση, περιστροφή και περιστροφή με κρούση μαζί), συμπλέκτη ασφαλείας, μεταβλητή ταχύτητα θα παραδίδεται βαλιτσάκι , πλαϊνή χειρολαβή και οδηγό βάθους. Το μέγιστο βάρος 2.90 kg

8) Δραπανοκατσάβιδο (Μπαταρίας)

Το υπό προμήθεια εργαλείο τάση μπαταρίας 18 V, χωρητικότητα μπαταρίας 1,5 Ah , τύπος μπαταρίας Ιόντων λιθίου και μέγιστο βάρος 2 kg. Επίσης σύστημα προστασία την μπαταρία από υπερφόρτωση, υπερθέρμανση και πλήρη αποφόρτιση. Η ροπή στρέψης θα έχει μέγιστο (σκληρό βίδωμα) 34 Nm και (απαλό βίδωμα) 18 Nm και τουλάχιστον ο αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (1η ταχύτητα/2η

ταχύτητα) 0 – 400 / 1.300 rpm. Η Διάμετρος τρυπήματος ξύλου, θα είναι μέγιστη 29 mm διάμετρος ,χάλυβας μέγιστη 10 mm, βιδών μέγιστη 8 mm και τσοκ 10 mm. Θα διαθέτει φορτιστή μπαταρίας και βαλιτσάκι.

9) Γωνιακός Τροχός

Το υπό προμήθεια θα είναι με δίσκο διαμέτρου 115mm, ιδανικός για επεξεργασία επιφανειών και κοπή (Κοπή μετάλλου , Λείανση μετάλλου , Κοπή πέτρας και δομικών υλικών , Αφαίρεση σκουριάς , Τρόχισμα αρμών ηλεκτροσυγκόλλησης).Ονομαστικής ισχύς 840W και ταχύτητα φορτίου 11000rpm,διπλή μόνωση, εύκολο χειρισμό στο κλείδωμα άξονα και στην αλλαγή των δίσκων.

Το μέγιστο βάρος 2kg , θα έχει πλαϊνή χειρολαβή, κλειδί αλλαγής δίσκου και κεντρικό δίσκο πεπιεσμένο 115-36.

10) Δραπανο Κολονάτο

Το υπό προμήθεια μηχανήμα θα φέρει υποδοχή MK3 κατ' ελάχιστον, τάση ρεύματος 400V/50Hz , ισχύς 700 W, με ταχύτητες 12 , στροφές τουλάχιστον 210 -2.500 min⁻¹, ταχύτης 16 mm, κόνος B 16 με διαδρομή τσοκ 80 mm και Τρυπάνια από Ø 3 - 16 mm το οποίο θα περιλαμβάνει προστατευτικό γυαλί . Οι διαστάσεις πάγκου εργασίας θα είναι τουλάχιστον 260x260 mm ,ρυθμιζόμενος από - 45° μέχρι +45°. Οι διαστάσεις βάσης θα είναι 450 x 265 mm και θα περιλαμβάνει απαραίτητα μέγγενη . Το ελάχιστο ολικό ύψος θα είναι 1.5 m , διάμετρος κολώνας κατ' ελάχιστον 70 mm και απόσταση κόνου-κολώνας 169 m. Το μέγιστο βάρος θα είναι 65,0 kg.

11) Δίδυμος Τροχός

Το υπό προμήθεια μηχανήμα με ισχύς 350 W, με μέγιστο μέγεθος δίσκου 200 x 20 mm , διάμετρο οπής Ø 16 mm και ταχύτητα χωρίς φορτίο 2950 rpm. Το μέγιστο βάρος θα είναι 18 kg.

12) Σετ Κασετίνα με Καρυδάκια με καστάνια 1/4" και 1/2"

Το υπό προμήθεια σετ (ενδεικτικού τύπου STANLEY) με τουλάχιστον 1/2" Καστάνια με λαβή δύο υλικών Καρυδάκια 10-32χιλ.

Σύνδεση Βαθιά καρυδάκια 6 σημείων 14-21 χιλ

Καρυδάκια για μπουζί 16-21 χιλ.

1/4" Καστάνια με λαβή δύο υλικών Καρυδάκια 3,5-14 χιλ.

Βαθιά καρυδάκια 6 σημείων 6-13 χιλ.

Μπάρα προέκτασης 10" + 3/8" * 1/2"

Μαγνητικός Αντάπτορας Σύνδεση Υποδοχέα για μύτες Συρόμενη μπάρα T 125 χιλ. 1/4"

Υποδοχέας για μύτες με δαχτυλίδι συγκράτησης 26 Μύτες 25 χιλ. 5/16"

Υποδοχέας για μύτες με δαχτυλίδι συγκράτησης 15 Μύτες 25 χιλ. απόλυτη επαγγελματική ποιότητα, τέλεια κατασκευή και απεριόριστη αντοχή.

13) Σετ Γερμανοπολύγωνα

Το υπό προμήθεια σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών θα αποτελείται από 25 τεμάχια μεγεθών 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 θα βρίσκονται σε ειδική θήκη αποθήκευσης. Θα είναι κατασκευασμένο από Chrome Vanadium, κατασκευασμένα σύμφωνα με το DIN 3113.

14) Σετ κοπής-συγκόλλησης οξυγόνου-ασετυλίνης

Το υπό προμήθεια σετ εργαλείων θα περιλαμβάνει: λαβή HC 63-2, εξάρτημα κοπής HC 73-2 , μεικτή E-43,ρυθμιστή οξυγόνου OR-25, ρυθμιστή ασετυλίνης AR-25 , μπεκ συγκόλλησης HCW-W (1,3,5) , μπεκ κοπής HCW-C (6290-1) ,σωλήνα οξυγόνου-ασετυλίνης (Διπλός) 4,6m ,προστατευτικά γυαλιά , σπινθηριστή και εξάρτημα καθαρισμού μπεκ.

15) Φορητή Μπαλαντέζα Εργασίας με Λάμπα και Καλώδιο

Η μπαλαντέζα, θα φέρει λάμπα πυρακτώσεως ή LED τουλάχιστον 60W με ρεύμα 220V, γάντζο στήριξης, διακόπτη On/Off και τουλάχιστον 8,5 μέτρα καλωδίου.

16) Γυαλιά Προστασίας αεριζόμενα

Το υπό προμήθεια γυαλιά εργασίας θα είναι αεριζόμενα με φακούς διάφανους και πλαϊνά προστατευτικά μπράτσα.

17) Γιλέκα Ασφάλειας εργασίας

Το γιλέκα ασφάλειας θα είναι φωσφορίζε κίτρινο, από ψιλό διάτρητο ύφασμα ,θα διαθέτει 2 αντανακλαστικές ταινίες.

18) Κώνοι Σήμανσης 50cm

Οι υπό προμήθεια κώνοι προειδοποίησης κινδύνου, ανακλαστικοί κόκκινοι με άσπρη ταινία, ύψους 50 cm.

19) Σετ Επισκευής ελαστικών

Πλήρες σετ επισκευής όλων των τύπων ελαστικών .

20) Κράνη Προστασίας

Κράνος εργοταξίου κίτρινο από πολυπροπυλένιο (PP) υψηλής αντοχής, με επεξεργασία κατά της υπερϊόδους ακτινοβολίας. Θα φέρει επιπλέον καλύπτρα πολυαιθυλενίου BD με τουλάχιστον 8 σημεία στερεώματος, μετωπίδα σπόγγου, σύσφιξη με σύστημα ρυθμιζόμενης ολίσθησης (η περίμετρος κεφαλής από 53 έως 63 cm) και άγκιστρα για ιμάντα στήριξης από 2 ή 4 σημεία.

21) Γάντια Προστασίας

Το υπό προμήθεια γάντια θα είναι NYLON ή Λύκρα ή Νιτριλίου, θα έχουν άριστη πρόσφυση εξαιρετική αντοχή στην τριβή, μεγάλη ελαστικότητα .

.....(τόπος) , .../...../2016

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τηλ.: 213 20 27 392

E –mail: d.perivallon.salamina@gmail.com

Αριθ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2016

Τίτλος: Προμήθεια εργαλείων
Διεύθυνσης Περιβάλλοντος
Πρασίνου & Καθαριότητας

Προϋπ/σμός: 8.000,00€ (με ΦΠΑ)
Κ.Α.: 20-6654.000

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ 24%)
1	Πλυστικό Μηχάνημα Υψηλής Πίεσης Ζεστού - Κρύου Νερού.	TEM.	1	3225€	3225€
2	Πλυστικό Μηχάνημα Υψηλής Πίεσης Νερού .	TEM.	1	121€	121€
3	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter	TEM.	1	185,50€	185,50 €
4	Μάσκα Χειρός Ηλεκτροσυγκόλλησης	TEM.	2	4€	8€
5	Καροτσογυλος αέρος 15/30 30ton	TEM.	1	694,60 €	694,60€
6	Καροτσογυλος αέρος 25/50 50ton	TEM.	1	968€	968€
7	Πνευματικό Δράπανο	TEM.	1	161€	161€
8	Δράπανοκατσαβίδο μπαταρίας	TEM.	1	145€	145€
9	Γωνιακός Τροχός	TEM.	1	80€	80€
10	Δράπανο κολονάτο	TEM.	1	282€	282€
11	Δίδυμος τροχός	TEM.	1	80,5 €	80,50 €
12	Σετ κασετίνα καρυδάκια	TEM.	1	80,5€	80,50 €
13	Σετ Γερμανοπολυγωνα	TEM.	1	80,50€	80,50 €
14	Σετ Κοπής-Συγκόλλησης Οξυγόνου-Ασετυλίνης	TEM.	1	202 €	202 €
15	Φορητή Μπαλαντέζα Εργασίας με Λάμπα και Καλώδιο Μήκους	TEM.	2	8€	16€
16	Γυαλιά Εργασίας	TEM.	4	2€	8€

17	Γιλέκα εργασίας	ΤΕΜ.	7	2 €	14€
18	Κώνοι Σήμανσης 50Cm	ΤΕΜ.	5	8 €	40€
19	Σετ Επισκευής ελαστικών	ΤΕΜ.	5	4€	20€
20	Κράνη Εργασίας	ΤΕΜ.	4	4 €	16€
21	Γάντια Εργασίας	ΤΕΜ.	6	4 €	24€
				ΣΥΝΟΛΟ	6451,60 €
				ΦΠΑ24%	1548,39 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8000,00 €

*Οι τιμές προέκυψαν μετά από έρευνα αγοράς στο εμπόριο.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σαλαμίνα, 14/ 11/2016

Ο Δ/ντής Περιβάλλοντος,
Πρασίνου & Καθαριότητας

Σαλαμίνα, 14/11/2016
Ο συντάξας

ΒΑΦΕΙΑΔΑΚΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ
ΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΤΕ)

ΒΟΣΒΟΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ(ΠΕ5)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Τηλ.: 213 20 27 392
E – mail: d.perivallon.salamina@gmail.com

Αριθ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2016

Τίτλος: Προμήθεια εργαλείων
Διεύθυνσης Περιβάλλοντος
Πρασίνου & Καθαριότητας

Προϋπ/σμός: 8.000,00€ (με ΦΠΑ)
Κ.Α.: 20-6654.000

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ
1	Πλυστικό Μηχάνημα Υψηλής Πίεσης Ζεστού - Κρύου Νερού.	TEM.	1	
2	Πλυστικό Μηχάνημα Υψηλής Πίεσης Νερού .	TEM.	1	
3	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter	TEM.	1	
4	Μάσκα Χειρός Ηλεκτροσυγκόλλησης	TEM.	2	
5	Καροτσόγρυλος αέρος 15/30 30ton	TEM.	1	
6	Καροτσόγρυλος αέρος 25/50 50ton	TEM.	1	
7	Πνευματικό Δράπανο	TEM.	1	
8	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας	TEM.	1	
9	Γωνιακός Τροχός	TEM.	1	
10	Δράπανο κολονάτο	TEM.	1	
11	Δίδυμος τροχός	TEM.	1	
12	Σετ κασετίνα καρυδάκια	TEM.	1	
13	Σετ Γερμανοπολύγωνα	TEM.	1	
14	Σετ Κοπής-Συγκόλλησης Οξυγόνου-Ασετυλίνης	TEM.	1	

15	Φορητή Μπαλαντέζα Εργασίας με Λάμπα και Καλώδιο Μήκους	TEM.	2	
16	Γυαλιά Εργασίας	TEM.	6	
17	Γιλέκα εργασίας	TEM.	7	
18	Κώνοι Σήμανσης 50Cm	TEM.	5	
19	Σετ Επισκευής ελαστικών	TEM.	5	
20	Κράνη Εργασίας	TEM.	4	
21	Γάντια Εργασίας	TEM.	6	
			ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	
			ΦΠΑ 24%	
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	

.....(τόπος), / / 2016

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ