



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ  
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ  
Αρ.Μελέτης: 14 / 28-06-2013

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΕΡΓΑΛΕΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ  
ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2014.

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με την παρούσα τεχνική περιγραφή προβλέπεται η προμήθεια - με πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό - μικροεργαλείων και αναλωσίμων απαραίτητων για τον εξοπλισμό των συνεργείων της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Τα μικροεργαλεία θα είναι άριστης ποιότητας, αναγνωρισμένου και εύφημου οίκου κατασκευής. Ειδικότερα τα ηλεκτροκίνητα, πνευματικά, βεζινοκίνητα εργαλεία καθώς και τα υπό προμήθεια όργανα μέτρησης θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πιστοποιητικού CE. Επί ποινή αποκλεισμού στην προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται η μάρκα και ο τύπος του προσφερόμενου εργαλείου και θα κατατεθεί από τους διαγωνιζόμενους περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών τους καθώς και τεχνικά φυλλάδια των εργοστασίων παραγωγής, στοιχεία απαραίτητα για την αξιολόγηση των προσφορών.

Προσφορές που δεν συνοδεύονται από τα παραπάνω ή δεν αναφέρουν την μάρκα και τον τύπο του προσφερόμενου εργαλείου απορρίπτονται.

Η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή του οποίου η προσφορά είναι αποδεκτή με βάση τους καθορισμένους στις τεχνικές προδιαγραφές και τη διακήρυξη ουσιαστικούς όρους και έχει την χαμηλότερη τιμή.

Πιο συγκεκριμένα θα γίνει η προμήθεια των παρακάτω εργαλείων στις ποσότητες που αναφέρονται στον προϋπολογισμό προσφοράς της μελέτης :

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	<b>Κομπρεσέρ ηλεκτρικό 1500W - 1700 W</b>	Κομπρεσέρ ηλεκτρικό, ευρωπαϊκών ή ιαπωνικών μητρικών εργοστασίων (HILTI, METABO, MAKITA, BOSCH, AEG, DE WALT ή άλλων αντιστοίχων), ισχύος 1500W – 1700W, ενέργειας κρούσης 16J – 24J, αριθμού κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών 900min <sup>-1</sup> – 2000min <sup>-1</sup> , βάρους 10kgr – 15kgr, υποδοχής εργαλείου SDS- max.
2	<b>Κορδέλα σήμανσης</b>	Συνήθους ταινία ασφαλείας.

3	<b>Στειλιάρι για φτυάρι</b>	Στειλιάρι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους που θα έχει μήκος 1,2 μ. , κυκλικής διατομής, διαμέτρου 4 εκ. περίπου.
4	<b>Στειλιάρι για κασμά</b>	Στειλιάρι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους που θα έχει μήκος 0.80~0.90 μ. , κυκλικής διατομής, διαμέτρου 4 εκ. περίπου.
5	<b>Στειλιάρι για σκεπάρνι</b>	Στειλιάρι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους που θα έχει μήκος 0.40 μ., κυκλικής διατομής, διαμέτρου 4 εκ. περίπου.
6	<b>Στειλιάρι για βαριοπούλα</b>	Στειλιάρι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους που θα έχει μήκος 0.45 μ., κυκλικής διατομής, διαμέτρου 4 εκ. περίπου.
7	<b>Σκεπάρνι</b>	Φαρδύ, ξυλουργού
8	<b>Δίμετρο ξύλινο</b>	Πτυσσόμενο, με ευανάγνωστες ενδείξεις και μεταλική ενίσχυση στα άκρα των πηχίσκων.
9	<b>Βαριοπούλα 2.0 Kgr</b>	Κεφαλή βάρους 2.0 Kgr
10	<b>Βαριοπούλα 1.5 Kgr</b>	Κεφαλή βάρους 1.5 Kgr
11	<b>Μυστρί</b>	Κτίστη, αυστριακής ή γαλλικής προέλευσης
12	<b>Σκύλα (πένσα συγκράτησης)</b>	Από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία, με επιχρωμιωμένη επιφάνεια. Χειρολαβές με αντιολισθητική επιφάνεια κρατήματος.
13	<b>Τσουγκράνα με στειλιάρι</b>	Με 12-16 δόντια ενισχυμένα με ασάλι που καταλήγουν σε αιχμή. Η τσουγκράνα έχει καμπυλότητα προς την εσωτερική πλευρά. Στο πάνω μέρος και στο μέσον του πλάτους υπάρχει υποδοχή για στυλιάρι. Το στειλιάρι θα είναι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους, μήκους 1,5 μ. και διαμέτρου 2cm.
14	<b>Σκούπα</b>	Χόρτινη με κοντάρι
15	<b>Βούρτσες σκληρές</b>	30~40 cm.
16	<b>Ατσαλόκαρφα 5 cm</b>	Γερμανικής ή Ελληνικής προέλευσης

17	<b>Ράμματα</b>	Συνήθη οικοδομικά ράμματα
18	<b>Αλφαδολάστιχο</b>	Διαμέτρου ¼ in.
19	<b>Καρφιά 6 cm</b>	Οικοδομικά, πάχους ~2.8 mm
20	<b>Καρφιά 8 cm</b>	Οικοδομικά, πάχους ~3.5 mm
21	<b>Καρφιά 10 cm</b>	Οικοδομικά, πάχους ~4.0 mm
22	<b>Αλφάδι</b>	Αλουμινίου, μήκους 40 cm Γερμανικής ή Αυστριακής προέλευσης
23	<b>Μετροταινία 30 m.</b>	Μεταλλική ή από fiberglass
24	<b>Μπαλαντέζα</b>	Βαρέος τύπου μήκους 25.0 m., 3 x 1.5
25	<b>Μακάπι</b>	Για ηλεκτρικό κομπρεσέρ χειρός μεγάλου μήκους, με απόληξη 6cm BOSCH ή συμβατά με BOSCH, τύπου GDH 110E, 1500 WATT, με 5 κανάλια στο τσοκ.
26	<b>Δίσκοι κοπής μετάλλου</b>	Δίσκοι κοπής μετάλλου 230 mm
27	<b>Δίσκοι κοπής πέτρας</b>	Δίσκοι κοπής πέτρας 230 mm.
28	<b>Δίσκοι για δισκοπρίονο</b>	Δίσκοι για ηλεκτρικό δισκοπρίονο μεταλλικής κοπής 250 x 2 x 32
29	<b>Δίσκοι για δισκοπρίονο</b>	Δίσκοι για ηλεκτρικό δισκοπρίονο μεταλλικής κοπής 300 x 2.5 x 32
30	<b>Δίσκοι λείανσης μετάλλου</b>	Δίσκοι λείανσης μετάλλου 230 mm.
31	<b>Δίσκοι κοπής λαμαρίνας</b>	Δίσκοι κοπής λαμαρίνας 125 x 1.0 x 22.30 mm
32	<b>Αεροθάλαμοι για χειράμαξες</b>	Αεροθάλαμοι για χειράμαξες 4.00-8
33	<b>Ελαστικά για χειράμαξες</b>	Ελαστικά για χειράμαξες 4.00-8
34	<b>Κόφτες για σύρμα</b>	Από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία. Οι κοπτήρες θα είναι ηλεκτρολυτικά σκληρυμένοι και οι λαβές αντιολισθητικές.

35	<b>Σωλήνα Φ4 "</b>	Σωλήνα Φ 4 ιντσών, πάχους 2 mm, μαύρη, αδοκίμαστη, κομμένη σε τεμάχια των 60cm
36	<b>Λουκέτα ασφαλείας</b>	Τύπου 65/40 ευρωπαϊκής προέλευσης.
37	<b>Σχοινί</b>	Διαμέτρου Φ10 mm
38	<b>Λάστιχο νερού ½ "</b>	Ατσαλάκωτο, διαμέτρου 0.5 inch.
39	<b>Μετροταινία 5m</b>	Μεταλλική, τυλιγόμενη, αυτόματης επαναφοράς.
40	<b>Κλειδιά γερμανοπολύγωνα</b>	Σειρά με κασάνια μέχρι 22 mm.
41	<b>Σπάτουλα</b>	Ανοξείδωτη, πλάτους 80 mm.
42	<b>Συρματόβουρτσα</b>	Χειρός, ανοξείδωτη με ξύλινη λαβή
43	<b>Ηλεκτρικό φως σούκο αρσενικό</b>	Βαρέος τύπου
44	<b>Ηλεκτρικό φως σούκο θηλυκό</b>	Βαρέος τύπου
45	<b>Σπρέι κόκκινου χρώματος</b>	Γενικής χρήσεως 400 ml.
46	<b>Σπρέι αιθέρα</b>	Σε φιάλες των 400 ml, για την εκκίνηση των μηχανών.
47	<b>Σπρέι αντισκωριακό</b>	Σε φιάλες των 400 ml.
48	<b>Σιδηρογωνιά L40x40x4</b>	Τυποποιημένη ελατή διατομή
49	<b>Σιδηρογωνιά L40x40x3</b>	Τυποποιημένη ελατή διατομή
50	<b>Σίδηρος κιγκλιδωμάτων</b>	Μασίφ, μαλακός, κυλινδρικής διατομής διαμέτρου Φ10 mm.
51	<b>Σίδηρος μασίφ Φ14</b>	Μασίφ, μαλακός, κυλινδρικής διατομής διαμέτρου Φ14 mm.
52	<b>Σωλήνας μορφής 40x40x2</b>	Τετραγωνική σωλήνα 40x40 mm <sup>2</sup> πάχους 2mm.
53	<b>Σωλήνας μορφής 30x30x2</b>	Τετραγωνική σωλήνα 30x30 mm <sup>2</sup> πάχους 2mm.
54	<b>Σιδηροσωλήνας 2"</b>	Μαύρος, πάχους 3 mm με ραφή.

55	<b>Ντίζα ολόπαση M20</b>	Συνήθης
56	<b>Φτυάρι με στειλιάρι</b>	Με λάμα από χυτό ασάλι μήκους 27 cm περίπου και κοίλη εσωτερική επιφάνεια. Στο πάνω μέρος της λάμας και στο μέσον του πλάτους της υπάρχει υποδοχή για ξύλινο στειλιάρι κυκλικής διατομής 4 cm. Η λάμα και η υποδοχή για το στειλιάρι αποτελούν ενιαίο σώμα. Το στειλιάρι θα είναι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους, θα έχει μήκος 1,2 μ. και κυκλική διατομή διαμέτρου 4 cm.
57	<b>Περικόχλια M20</b>	Συνήθη παξιμάδια ευρωπαϊκής προέλευσης.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν μαζί με την τεχνική προσφορά τους τεχνικά και λοιπά στοιχεία (προσπέκτους εργοστασίου κατασκευής, κ.λ.π. ) των εργαλείων που προσφέρουν.

Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2013

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Λ. ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΗ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ  
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ**

**Κ. ΜΠΕΛΙΜΠΑΣΑΚΗΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ  
 ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Κομπρεσέρ ηλεκτρικό 1500W - 1700 W	2		
2	Κορδέλα σήμανσης	50		
3	Στυλιάρια για φυτάρια	30		
4	Στυλιάρια για κασμάδες	30		
5	Στυλιάρια για σκεπάρνια	20		
6	Στυλιάρια για βαριοπούλες	10		
7	Σκεπάρνια	10		
8	Δίμετρα ξύλινα	12		
9	Βαριοπούλες 2 kg	5		
10	Βαριοπούλες 1,5 kg	5		
11	Μυστριά	10		
12	Σκύλες	5		
13	Τσουγκράνες	10		
14	Σκούπες κοινές	10		
15	Βούρτσες σκληρές 30cm - 40cm	10		
16	Ατσαλόκαρφα 5cm	5		
17	Ράμματα	20		
18	Αλφαδολάστιχο 1/4inc.	50		
19	Καρφιά 6cm	5		
20	Καρφιά 8cm	5		
21	Καρφιά 10cm	5		
22	Αλφάδια 40cm	5		
23	Μετροταινία 30m	3		
24	Μπαλαντζές 25m 3X1,5 βαρέως τύπου	5		
25	Μακάπια για BOSCH ή συμβατά με BOSCH κομπρεσέρ ηλεκτρικά πλακέ	25		
26	Δίσκοι κοπής μετάλλου 230mm	100		
27	Δίσκοι κοπής πέτρας 230mm	100		
28	Δίσκοι για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 250X2X32	2		
29	Δίσκοι για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32	2		
30	Δίσκοι λείανσης μετάλλου 230mm	10		
31	Δίσκοι κοπής λαμαρίνας 125X1X22,3mm	41		
32	Αεροθάλαμοι για χειράμαξες 4.00-8	50		
33	Ελαστικά για χειράμαξες 4.00-8	20		
34	Κόφτες για σύρμα	5		

Προς μεταφορά

Εκ μεταφοράς

35	Σωλήνα Φ4inc, πάχους 2mm μαύρη αδοκίμαστη κομμένη σε τεμάχια των 60cm	552		
36	Λουκέτα ασφαλείας μεσαίου τύπου	20		
37	Σχοινί 10mm	100		
38	Λάστιχο νερού 1/2inc ατσαλάκωτο	100		
39	Μετροταινίες 5m	2		
40	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα μέχρι 22mm	1		
41	Σπάτουλες 8cm	5		
42	Συρματόβουρτσες	10		
43	Ηλεκτρικά φισ σούκο βαρέως τύπου αρσενικά	5		
44	Ηλεκτρικά φισ σούκο βαρέως τύπου θηλυκά	5		
45	Σπρέυ χρώματος κόκκινο (ριπουλίνη)	20		
46	Σπρέυ αιθέρα για τα μηχανήματα	5		
47	Σπρέυ αντισκωριακό	10		
48	Σιδηρογωνιά διαστ. 40X40X4μ.μ.	40		
49	Σιδηρογωνιά διαστ. 40X40X3μ.μ.	40		
50	Σίδηρος μασίφ κιγκλιδωμάτων μαλακός κυλινδρ. διατομής Φ10	50		
51	Σίδηρος μασίφ κυλινδρ.διατομής Φ14	50		
52	Σωλήνα μορφής 40X40X2	40		
53	Σωλήνα μορφής 30X30X2	40		
54	Σιδηροσωλήνας μαύρος 2" πάχος 3χιλ. με ραφή	40		
55	Ντίζα ολόπαση M20	15		
56	Φτυάρι με στειλιάρι	10		
57	Περικόχλια (παξιμάδια) M20	210		