



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
ΔΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ »

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2017

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 15.000 ευρώ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

-Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια διαφόρων εργαλείων για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Χίου.

-Τα ζητούμενα εργαλεία απαιτείται είναι κατάλληλα για επαγγελματική χρήση, να είναι εγνωσμένης μάρκας και πιστοποιημένης ποιότητας. Επίσης, θα συνοδεύονται απαραίτητως τουλάχιστον από **διετή (2) εγγύηση**, κατά την διάρκεια της οποίας ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε άμεση αντικατάσταση των εργαλείων, εφόσον η καταστροφή τους δεν σχετίζεται με κακή χρήση (την οποία οφείλει να αποδείξει).

-Ο εκάστοτε μειοδότης υποχρεούται να καταβάλει εγγυητική καλής λειτουργίας, ποσοστιαίου ύψους **5%** επί του καθαρού ποσού τιμολόγησης.

-Η παράδοση των εργαλείων θα πρέπει να γίνει σε διάστημα μικρότερο των **5 εργάσιμων ημερών** από την ημερομηνία ανάθεσης.

-Το κριτήριο ανάθεσης θα είναι **η χαμηλότερη τιμή επί του συνόλου** του κάτωθι παραρτήματος «Α»

-Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσόν των 12.818,00 € χωρίς Φ.Π.Α. και με Φ.Π.Α. 17% 2.179,06 € το συνολικό ποσό φτάνει στο 14.997,06 €.

-Για την εκτέλεση της προμήθειας έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Χίου για το έτος 2017 και συγκεκριμένα στον Κ.Α. 20-7135.002 συνολικού ύψους 15.000.€.

-Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4412/2016

Χίος 22/ 02 / 17

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

- Ο -

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ&ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

- Ο -

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΑΪΤΑΝΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΜΠΕΓΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

ΠΑΡΑΣΤΗΜΑ «Α»			
A/A	ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Σετ γερμανικά κλειδιά ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 12 τμχ. (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32mm)	TEM	3
2	Σετ γερμανοπολύγωνα ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 26 τμχ. (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm)	TEM	3
3	Σετ πολύγωνα (ζήτα) ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 12.τμχ. (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32mm)	TEM	3
4	Κασετίνα ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου κασάνια καρυδάκια εξάγωνα 1/2', 19τμχ. Κασάνια, καρυδάκια (8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,24,27,30,30,32mm) με προεκτάσεις 75mm, 125mm, 250mm και ένα σπαστό σύνδεσμο 1/2'	TEM	3
5	Κασετίνα ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου κασάνια καρυδάκια πολύγωνα 3/8' 18τμχ. Κασάνια, 2 προεκτάσεις, 1 σπαστό σύνδεσμο 3/8', και καρυδάκια εξάγωνα (8 -9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-19-21-22 mm)	TEM	3
6	Κασάνια 1/2' ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	4
7	Σετ Allen με σκλήρυνση σε λάδι 10τμχ. μακριά <u>με κεφαλή μπίλιας</u> (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12mm)	TEM	3
8	Allen (μακρύ) 12mm	TEM	4
9	Allen (μακρύ) 14mm	TEM	3
10	Μέγγενη πάγκου εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένη από ατσάλι. • Περιστρεφόμενη βάση. • Ενσωματωμένες σιαγώνες σύσφιξης σωλήνων. • Πλάτος σιαγώνων 150mm	TEM	2
11	Μέγγενη πάγκου εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένη από ατσάλι. • Περιστρεφόμενη βάση. • Ενσωματωμένες σιαγώνες σύσφιξης σωλήνων. • Πλάτος σιαγώνων 125mm	TEM	2
12	ΣΕΤ Καρυδάκια εξάγωνα 3/8" εξάγωνα 24 τεμ •1 Κασάνια •2 προεκτάσεις: 75 και 150 mm. •1 αντάπτορα •1 μανέλα •εξάγωνα καρυδάκια: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	TEM	3
13	Σετ Allen Torx με σκλήρυνση σε λάδι <u>με εσωτερική τρύπα</u> 15 τεμαχίων (T6 , T7, T8 , T9 , T10 , T15 , T20 , T25 , T27 , T30 , T40 , T45 , T50, T55 , T60)	TEM	2

14	Σετ Allen Torx με σκλήρυνση σε λάδι μακριά T9 , T10 , T15 , T20 , T27 , T30 , T40 , T50, T55	TEM	2
15	Πένσα 160mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3
16	Πένσα 200mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3
17	Πλαγιοκόφτης 160mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3
18	Πλαγιοκόφτης 200mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3
19	Μυτοτσιμπίδο ημιστρόγγυλο με κόφτη 200mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3
20	Πλατυτσιμπίδο 160mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3
21	Μυτοτσιμπίδο μακρύ με κόφτη 200mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3
22	Ασφαλειοτσιμπίδο ίσιο εσωτερικό 140mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3
23	Ασφαλειοτσιμπίδο ίσιο εσωτερικό 180mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3
24	Ασφαλειοτσιμπίδο ίσιο εξωτερικό 140mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3
25	Ασφαλειοτσιμπίδο ίσιο εξωτερικό 180mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3
26	Σετ (12τεμ.) κατσαβίδια ίσια & σταυρωτά με χρωμιωμένες μύτες ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3
27	Σετ 19τεμ. τρυπάνια κοβαλτίου 1mm έως 10mm (ανά 0,50mm)	TEM	3
28	Τρυπάνια κοβαλτίου 11mm	TEM	2
29	Τρυπάνια κοβαλτίου 12mm	TEM	2
30	Τρυπάνια κοβαλτίου με κατεβασμένη ουρά 13mm	TEM	2
31	Τρυπάνια κοβαλτίου με κατεβασμένη ουρά 14mm	TEM	2
32	Τρυπάνια κοβαλτίου με κατεβασμένη ουρά 15mm	TEM	2
33	Τρυπάνια κοβαλτίου με κατεβασμένη ουρά 16mm	TEM	2
34	Παχύμετρο ψηφιακό 237mm, 0-150mm - Ένδειξη 5 ψηφίων - Με διαβήτη 4 λειτουργιών - Από ανοξείδωτο μέταλλο - Κουτί για αποθήκευση	TEM	2
35	Σετ καρυδάκια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου με λαβή T 13τμχ. (7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18, 19mm)	TEM	3
36	Σετ (12 τεμ.) αγρόμπιες σε θήκη ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου (3-4-5-6-8-9-10-11-12-13-14-19mm)	TEM	3
37	Ζουμπάς με λαβή 8mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	2
38	Σετ (6 τεμ.) ζουμπάδες ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου μήκος ζουμπάδων 150mm (3,4,5,6,8, 10 mm)	TEM	2
39	Κοπίδι ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 300mm	TEM	2
40	Σιδηροπρίονο με ίσια λαβή 300mm	TEM	2
41	Συλλογή από σωληνωτά κλειδιά σφυρήλατα ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 14 τμχ. (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32mm)	TEM	2

42	<p>Σετ 32 Τεμαχίων Κολαούζο και Φιλιέρα <i>ενδεικτικού τύπου</i> MANNESMANN</p> <ul style="list-style-type: none"> •21 Τεμάχια Κολαούζα στα μεγέθη Μ3,Μ4,Μ5,Μ6,Μ8,Μ10,Μ12 •7 Τεμάχια Φιλιέρες στα μεγέθη Μ3,Μ4,Μ5,Μ6,Μ8,Μ10,Μ12 	TEM	2
43	<p>Σωληνοκάβουρας ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου (βαρεου τύπου) 3'</p>	TEM	1
44	<p>Παλάγκο χειροκίνητο -Βάρος Ανύψωσης:1000 kg -Ανύψωση: περίπου 2,5m</p>	TEM	2
45	<p>Ματσόλα λαστιχένια 58mm</p>	TEM	2
46	<p>Μέτρο με φρένο 8m</p>	TEM	5
47	<p>Εργαλειοθήκη βαλίτσα για μεταφορά και αποθήκευση εργαλείων με αφρώδες προστατευτικό με δυνατότητα διαμόρφωσης ανάλογα με τα αντικείμενα που θέλουμε να προφυλάξουμε.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συρταριέρα δύο συρταριών με μεταλλικούς οδηγούς και ρυθμιζόμενα διαχωριστικά. • Δυνατότητα κλειδώματος για προστασία του εσωτερικού. • Συμβατή με το πρόγραμμα TSTAK. • Εξωτερικές διαστάσεις : 44x33,5x32,5 cm (21,5 lit). <p><i>Ενδεικτικού τύπου</i> Stanley FATMAX TSTAK COMBO FMST1-71981</p>	TEM	3
48	<p>Βαθύ Organizer εξαρτημάτων</p> <ul style="list-style-type: none"> •Διαστάσεις σε cm : 44.6 x 35.6 x 11.6 •Διαστάσεις σε ίντσες : 171/2 x 14 x 41/2 •Επαγγελματικό organizer (ταμπακιέρα) βαρέως τύπου σειράς FatMax™ •10 αποσπώμενα τμήματα (θήκες) •Ανοξείδωτα κουμπώματα •Θήκες με μεγάλο βάθος για μεγαλύτερη χωρητικότητα •Κυψελωτό καπάκι με εξογκώματα που συγκρατούν τις θήκες στην θέση τους •Περιμετρική φλάντζα στο καπάκι για αδιάβροχο σφράγισμα κατά το κλείσιμο <p><i>Ενδεικτικού τύπου</i> Stanley 1-97-518</p>	TEM	4
49	<p>Organizer για βίδες 61mm</p> <ul style="list-style-type: none"> •Έλεγχος περιεχόμενο •Με υποδοχή για λουκέτο •Με μεταβλητά χωρίσματα για μέγιστη βελτιστοποίηση του εσωτερικού χώρου •Μεταλλικά κουμπώματα μεγάλης αντοχής <p><i>Ενδεικτικού τύπου</i> Stanley STST 1-79-203</p>	TEM	5
50	<p>Γκαζοτανάλια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 250mm</p>	TEM	2
51	<p>Γκαζοτανάλια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 300mm</p>	TEM	2
52	<p>Σφικτήρας ελατηρίων εμβόλων 4"/90-175mm</p>	TEM	1

53	Πιστόλι Θερμόκολλας με Σκανδάλη 25W •Χρησιμοποιείται με κόλλα 1-GS10DT	TEM	2
54	Επαγγελματικό Φωτιστικό Χειρός (Μπαλαντέζα Συνεργείου) με καλώδιο 10m •μεταλλικός γάντζος •προστατευτικό πλέγμα μεγάλης αντοχής 4mm •θερμοπλαστικό για αντοχή στη θερμοκρασία •αντιολισθητική εργονομική λαβή •Καλώδιο 10 μέτρων •Διακόπτης ON/OFF •πιστοποιητικά CE IP20 ROHS	TEM	2
55	Ψηφιακό πολύμετρο με αυτόματες κλίμακες και προστατευτικό κάλυμμα. Ενδεικτικού τύπου MASTECH MY-68 Τάση DC : 326mV±0.5%, 3.26/ 32.6/ 326V±0.3%, 1000V±0.5% Τάση AC : 3.26/ 32.6/ 326/ 700V±0.8% Ένταση DC : 0.326/ 3.26/ 32.6/ 32.6mA±1.2%, 10A±2.0% Ένταση AC : 0.326/ 3.26/ 32.6/ 326mA±1.5%, 10A±3.0% Αντίσταση : 326/ 3.26k/ 32.6k/ 326k/ 3.26MΩ±0.8%, 32.6MΩ±1.2% Χωρητικότητα : 326n/ 326μF±3.0% Συχνότητα : 32.6kHz ±1.2%, 150kHz ±2.5% Διαστάσεις : 91x189x31.5 1. CV: 326mV-1,000V 2. ACV: 3.26V-750V 3. DCA: 32.6μA-10A 4.ACA: 32.6μA-10A 5.Resistance: 326Ω-32.6mΩ 6.Capacitance: 326nF - 32.6μF 7.Frequency: 32.6kHz-200kHz 8.Transistor test: 0-1,000 9.Battery: 9V 6F22 10.Max.display: 3260 11.Standard accessories: battery/test leads/leather bag	TEM	2
56	Πένσα συγκράτησης ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου (Σκύλα) γενικής χρήσης 250mm	TEM	2
57	Πολύγωνο κασάνια κυρτό ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 6-7mm	TEM	2
58	Πολύγωνο κασάνια κυρτό ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 8- 9mm	TEM	2
59	Πολύγωνο κασάνια κυρτό ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 10-11mm	TEM	2
60	Πολύγωνο κασάνια κυρτό ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 12-13mm	TEM	2
61	Πολύγωνο κασάνια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου ίσιο 12- 13mm	TEM	2
62	Πολύγωνο κασάνια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου ίσιο 10- 11mm	TEM	2
63	Πολύγωνο κασάνια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου ίσιο 14- 15mm	TEM	2
64	Πολύγωνο κασάνια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου ίσιο 17- 19mm	TEM	2

65	<p>Αεροσυμπιεστής μονομπλόκ ελαιολίπαντος 100lt 3HP <i>Ενδεικτικού τύπου Toros TM100</i> Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά -Αεροφυλάκιο 100 lt - 3 HP -Παροχή 412lt/min -Πίεση 10 bar</p>	TEM	1
66	<p><u>Ηλεκτρόκλειδο 1/2"</u> 220v <i>Ενδεικτικού τύπου Makita TW0200</i> Παλμικό ηλεκτρόκλειδο υψηλής ταχύτητας. Υψηλή ροπή 200Nm. Μεταλλικό κέλυφος γραναζιών για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Ηλεκτρονική σκανδάλη. (Ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας) Αναστροφικό. (δεξιόστροφη / αριστερόστροφη περιστροφή) Αντιολισθητική χειρολαβή με επένδυση από καουτσούκ. Εξωτερικά καρβουνάκια για γρήγορη αντικατάσταση. Υποδοχή εργαλείου : Τετράγωνη 1/2"</p>	TEM	1
67	<p>Σύνθεση μεταλλικών ραφιών (ΜxΒxΥ) 3m X 40cm X 2m με 5 ράφια</p>	TEM	1
68	<p>Σύνθεση μεταλλικών ραφιών (ΜxΒxΥ) 2,9m X 30cm X 2m με 5 ράφια</p>	TEM	1
69	<p>Πλαστικά σκαφάκια αποθήκευσης γενικής χρήσης (ΠxΒxΥ) 20cm X 30cm X 15cm</p>	TEM	40
70	<p>Πλαστικά σκαφάκια αποθήκευσης γενικής χρήσης (ΠxΒxΥ) 30cm X 48cm X 17cm</p>	TEM	20
71	<p>Πλαστικά σκαφάκια αποθήκευσης βαρέου τύπου (ΠxΒxΥ) 30cm X 48cm X 17cm</p>	TEM	10
72	<p>ΣΕΤ Κασετίνα οξυγόνου κόλλησης & κοπής μετάλλων με ρυθμιστές αερίων <i>ενδεικτικού τύπου Gloor 3650</i></p>	TEM	1
73	<p>Καρφωτικό χειρός • Συνδετήρες (δίχαλα) και καρφιά (βελονάκια) . • Τύπος συνδετήρα G/11(κανονικό) & L (μορφή U) και τύπος καρφιού E • Ύψος συνδετήρα (βάθος καρφώματος) τύπος G/11 από 6mm έως 14mm για τον τύπο L από 10mm έως 14mm και καρφί (βελονάκι) από 10mm έως 14mm.. • Ρύθμιση της πίεσης καρφώματος. • Μεταλλικό σώμα.</p>	TEM	2
74	<p>Πριτσιναδόρος 260mm</p>	TEM	2
75	<p>Γαλλικό κλειδί 32x250mm / 10"</p>	TEM	3
76	<p>Πρέσα δαπέδου (βαρέως τύπου) 30ton Ενδεικτικού τύπου ESP-30HD EXPRESS -Μανόμετρο ένδειξης πίεσης Φ 100 -Δυνατότητα μετακίνησης εμβόλου δεξιά-αριστερά (μετακινούμενο -φορείο εδραζόμενο σε ρουλεμάν. -Ικανότητα (ton): 20 -Διαδρομή εμβόλου (mm): 190</p>	TEM	1

77	<p>Μπουλονόκλειδο (κόμπακτ) 18V <i>Ενδεικτικού τύπου DEWALT DCF880M2</i> Να συμπεριλαμβάνονται</p> <ul style="list-style-type: none"> • φορτιστής 30min • 2 Μπαταρίες • Θήκη μεταφοράς <p><u>ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</u> Τάση 18V Χωρητικότητα Μπαταρίας Li-Ion 4.0Ah Υποδοχή 1/2" Ταχύτητα χωρίς φορτίο 2300 στρ./λεπτό Κρούσεις ανά λεπτό 2700 Μέγ. συνεχής ροπή 205 Nm Μέγ. Διάμετρος Κοχλία M16 Μπροστινό κέλυφος από αλουμίνιο.</p>	TEM	1
78	Βαριοπούλα 10kg (μαζί με χειρολαβή)	TEM	2
79	Πιστόλι θερμού αέρα 2000W	TEM	2
80	<p>ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΑΡΓΚΟΝ 350A αερίου 3 ph <i>Ενδεικτικού τύπου UNIMIG 350/4</i> ΕΛΑΧΙΣΤΑ Τεχνικά Χαρακτηριστικά Απόδοση 1: 35%-350 A - Απόδοση 2: 60%-240 A - Απόδοση 3 100%-190 A - Βαθμός προστασίας IP 21 - Διάμετρος σύρματος inox 0,6-1,2 - Διάμετρος σύρματος αλουμίνιο 0,8-1,2 - Διάμετρος σύρματος ατσάλου 0,6-1,2 - Ισχύς 60%-9,0 KVA - Κλάση μόνωσης H - Ρεύμα κόλλησης - 30-350 A - Τάση (v) συχνότητα (hz) 400/50</p>	TEM	1
81	<p>Γρασαδόρος τροχήλατος αέρος 18lit <i>Ενδεικτικού τύπου TOROS TC211H</i> • Με αεραντλία γράσου • Δίσκος προώθησης 240mm • Ελαστικός σωλήνας (μαρκούτσο) 5m • Πιστόλι με αρθρωτό σύνδεσμο • Φίλτρο ρυθμιστής (FR)</p>	TEM	1
82	<p>ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ PLASMA ΚΟΠΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ <i>Ενδεικτικού τύπου IMPERIA PLC 45 inverter</i> ΕΛΑΧΙΣΤΑ Τεχνικά Χαρακτηριστικά • Απόδοση 60% (KVA) 4,9 • Ρεύμα κοπής (Α) 20-40 • Πάχος κοπής (mm) 12 (max) Να συνοδεύεται • Τσιμπίδα κοπής Ergo Cut S45 μήκους 6m • Καλώδιο με σώμα γείωσης και ρυθμιστή αέρα</p>	TEM	1

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

- Ο -

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ&ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

- Ο -

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΑΪΤΑΝΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΜΠΕΓΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
 ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
ΔΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ*

Α/Α	ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Σετ γερμανικά κλειδιά ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 12 τμχ. (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32mm)	TEM	3	60,00	180,00
2	Σετ γερμανοπολύγωνα ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 26 τμχ. (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm)	TEM	3	130,00	390,00
3	Σετ πολύγωνα (ζήτα) ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 12.τμχ. (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32mm)	TEM	3	85,00	255,00
4	Κασετίνα ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου κασάνια καρυδάκια εξάγωνα 1/2', 19τμχ. Κασάνια, καρυδάκια (8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,24,27,30,30,32mm) με προεκτάσεις 75mm, 125mm, 250mm και ένα σπαστό σύνδεσμο 1/2'	TEM	3	160,00	480,00
5	Κασετίνα ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου κασάνια καρυδάκια πολύγωνα 3/8' 18τμχ. Κασάνια, 2 προεκτάσεις, 1 σπαστό σύνδεσμο 3/8', και καρυδάκια εξάγωνα (8 -9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-19-21-22 mm)	TEM	3	110,00	330,00
6	Κασάνια 1/2' ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	4	25,00	100,00
7	Σετ Allen με σκλήρυνση σε λάδι 10τμχ. μακριά <u>με κεφαλή μπίλιας</u> (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12mm)	TEM	3	18,00	54,00
8	Allen (μακρύ) 12mm	TEM	4	7,00	28,00
9	Allen (μακρύ) 14mm	TEM	3	8,00	24,00
10	Μέγγενη πάγκου εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένη από ατσάλι. • Περιστρεφόμενη βάση. • Ενσωματωμένες σιαγώνες σύσφιξης σωλήνων. • Πλάτος σιαγώνων 150mm	TEM	2	130,00	260,00
11	Μέγγενη πάγκου εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένη από ατσάλι. • Περιστρεφόμενη βάση. • Ενσωματωμένες σιαγώνες σύσφιξης σωλήνων. • Πλάτος σιαγώνων 125mm	TEM	2	110,00	220,00

12	ΣΕΤ Καρυδάκια εξάγωνα 3/8" εξάγωνα 24 τεμ •1 Καστάνια•2 προεκτάσεις: 75 και 150 mm. •1 αντάπορα•1 μανέλα•εξάγωνα καρυδάκια: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	TEM	3	70,00	210,00
13	Σετ Allen Torx με σκλήρυνση σε λάδι <u>με εσωτερική τρύπα</u> 15 τεμαχίων (T6 , T7, T8 , T9 , T10 , T15 , T20 , T25 , T27 , T30 , T40 , T45 , T50, T55 , T60)	TEM	2	40,00	80,00
14	Σετ Allen Torx με σκλήρυνση σε λάδι μακριά T9 , T10 , T15 , T20 , T27 , T30 , T40 , T50, T55	TEM	2	25,00	50,00
15	Πένσα 160mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3	18,00	54,00
16	Πένσα 200mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3	14,00	42,00
17	Πλαγιοκόφτης 160mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3	22,00	66,00
18	Πλαγιοκόφτης 200mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3	22,00	66,00
19	Μυτοσίμπιδο ημιστρόγγυλο με κόφτη 200mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3	28,00	84,00
20	Πλατυσίμπιδο 160mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3	28,00	84,00
21	Μυτοσίμπιδο μακρύ με κόφτη 200mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3	28,00	84,00
22	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο εσωτερικό 140mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3	16,00	48,00
23	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο εσωτερικό 180mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3	19,00	57,00
24	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο εξωτερικό 140mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3	19,00	57,00
25	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο εξωτερικό 180mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3	19,00	57,00
26	Σετ (12τεμ.) κατσαβίδια ίσια & σταυρωτά με χρωμιωμένες μύτες ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	3	45,00	135,00
27	Σετ 19τεμ. τρυπάνια κοβαλτίου 1mm έως 10mm (ανά 0,50mm)	TEM	3	40,00	120,00
28	Τρυπάνια κοβαλτίου 11mm	TEM	2	10,00	20,00
29	Τρυπάνια κοβαλτίου 12mm	TEM	2	10,00	20,00
30	Τρυπάνια κοβαλτίου με κατεβασμένη ουρά 13mm	TEM	2	10,00	20,00
31	Τρυπάνια κοβαλτίου με κατεβασμένη ουρά 14mm	TEM	2	19,00	38,00
32	Τρυπάνια κοβαλτίου με κατεβασμένη ουρά 15mm	TEM	2	24,50	49,00
33	Τρυπάνια κοβαλτίου με κατεβασμένη ουρά 16mm	TEM	2	24,50	49,00
34	Παχύμετρο ψηφιακό 237mm, 0-150mm - Ένδειξη 5 ψηφίων - Με διαβήτη 4 λειτουργιών - Από ανοξείδωτο μέταλλο - Κουτί για αποθήκευση	TEM	2	60,00	120,00
35	Σετ καρυδάκια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου με λαβή T 13τμχ. (7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18, 19mm)	TEM	3	140,00	420,00
36	Σετ (12 τεμ.) σγρόμπιες σε θήκη ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου (3-4-5-6-8-9-10-11-12-13-14-19mm)	TEM	3	21,00	63,00
37	Ζουμπάς με λαβή 8mm ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου	TEM	2	11,50	23,00
38	Σετ (6 τεμ.) ζουμπάδες ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου μήκος ζουμπάδων 150mm (3,4,5,6,8, 10 mm)	TEM	2	14,50	29,00
39	Κοπίδι ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 300mm	TEM	2	11,50	23,00
40	Σιδηροπρίονο με ίσια λαβή 300mm	TEM	2	9,50	19,00

41	Συλλογή από σωληνωτά κλειδιά σφυρήλατα ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 14 τμχ. (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32mm)	TEM	2	155,00	310,00
42	Σετ 32 Τεμαχίων Κολαούζο και Φιλιέρα <i>ενδεικτικού τύπου MANNESMANN</i> •21 Τεμάχια Κολαούζα στα μεγέθη M3,M4,M5,M6,M8,M10,M12 •7 Τεμάχια Φιλιέρες στα μεγέθη M3,M4,M5,M6,M8,M10,M12	TEM	2	95,00	190,00
43	Σωληνοκάβουρας ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου (βαρεου τύπου) 3'	TEM	1	60,00	60,00
44	Παλάγκο χειροκίνητο -Βάρος Ανύψωσης:1000 kg -Ανύψωση: περίπου 2,5m	TEM	2	75,00	150,00
45	Ματσόλα λαστιχένια 58mm	TEM	2	19,00	38,00
46	Μέτρο με φρένο 8m	TEM	5	6,00	30,00
47	Εργαλειοθήκη βαλίτσα για μεταφορά και αποθήκευση εργαλείων με αφρώδες προστατευτικό με δυνατότητα διαμόρφωσης ανάλογα με τα αντικείμενα που θέλουμε να προφυλάξουμε. • Συρταριέρα δύο συρταριών με μεταλλικούς οδηγούς και ρυθμιζόμενα διαχωριστικά. • Δυνατότητα κλειδώματος για προστασία του εσωτερικού. • Συμβατή με το πρόγραμμα TSTAK. • Εξωτερικές διαστάσεις : 44x33,5x32,5 cm (21,5 lit). <i>Ενδεικτικού τύπου Stanley FATMAX TSTAK COMBO FMST1-71981</i>	TEM	3	95,00	285,00
48	Βαθύ Organizer εξαρτημάτων •Διαστάσεις σε cm : 44.6 x 35.6 x 11.6 •Διαστάσεις σε ίντσες : 171/2 x 14 x 41/2 •Επαγγελματικό organizer (ταμπακιέρα) βαρέως τύπου σειράς FatMax™ •10 αποσπώμενα τμήματα (θήκες) •Ανοξείδωτα κουμπώματα •Θήκες με μεγάλο βάθος για μεγαλύτερη χωρητικότητα •Κυψελωτό καπάκι με εξογκώματα που συγκρατούν τις θήκες στην θέση τους •Περιμετρική φλάντζα στο καπάκι για αδιάβροχο σφράγισμα κατά το κλείσιμο <i>Ενδεικτικού τύπου Stanley 1-97-518</i>	TEM	4	38,00	152,00
49	Organizer για βίδες 61mm •Έλεγχος περιεχόμενο•Με υποδοχή για λουκέτο•Με μεταβλητά χωρίσματα για μέγιστη βελτιστοποίηση του εσωτερικού χώρου•Μεταλλικά κουμπώματα μεγάλης αντοχής <i>Ενδεικτικού τύπου Stanley STST 1-79-203</i>	TEM	5	28,00	140,00
50	Γκαζοτανάλια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 250mm	TEM	2	18,00	36,00
51	Γκαζοτανάλια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 300mm	TEM	2	35,00	70,00
52	Σφικτήρας ελατηρίων εμβόλων 4"/90-175mm	TEM	1	18,00	18,00
53	Πιστόλι Θερμόκολλας με Σκανδάλη 25W •Χρησιμοποιείται με κόλλα 1-GS10DT	TEM	2	25,00	50,00

54	<p>Επαγγελματικό Φωτιστικό Χειρός (Μπαλαντέζα Συνεργείου) με καλώδιο 10m</p> <ul style="list-style-type: none"> •μεταλλικός γάντζος •προστατευτικό πλέγμα μεγάλης αντοχής 4mm •θερμοπλαστικό για αντοχή στη θερμοκρασία •αντιολισθητική εργονομική λαβή •Καλώδιο 10 μέτρων •Διακόπτης ON/OFF •πιστοποιητικά CE IP20 ROHS 	TEM	2	19,00	38,00
55	<p>Ψηφιακό πολύμετρο με αυτόματες κλίμακες και προστατευτικό κάλυμμα. Ενδεικτικού τύπου MASTECH MY-68</p> <p>Τάση DC : 326mV±0.5%, 3.26/ 32.6/ 326V±0.3%, 1000V±0.5%</p> <p>Τάση AC : 3.26/ 32.6/ 326/ 700V±0.8%</p> <p>Ένταση DC : 0.326/ 3.26/ 32.6/ 32.6mA±1.2%, 10A±2.0%</p> <p>Ένταση AC : 0.326/ 3.26/ 32.6/ 326mA±1.5%, 10A±3.0%</p> <p>Αντίσταση : 326/ 3.26k/ 32.6k/ 326k/ 3.26MΩ±0.8%, 32.6MΩ±1.2%</p> <p>Χωρητικότητα : 326n/ 326μF±3.0%</p> <p>Συχνότητα : 32.6kHz ±1.2%, 150kHz ±2.5%</p> <p>Διαστάσεις : 91x189x31.5</p> <p>1. CV: 326mV-1,000V 2. ACV: 3.26V-750V 3. DCA: 32.6μA-10A 4.ACA: 32.6μA-10A 5.Resistance: 326Ω-32.6mΩ 6.Capacitance: 326nF - 32.6μF 7.Frequency: 32.6kHz-200kHz 8.Transistor test: 0-1,000 9.Battery: 9V 6F22 10.Max.display: 3260 11.Standard accessories: battery/test leads/leather bag</p>	TEM	2	70,00	140,00
56	Πένσα συγκράτησης ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου (Σκύλα) γενικής χρήσης 250mm	TEM	2	28,00	56,00
57	Πολύγωνο κασάνια κυρτό ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 6-7mm	TEM	2	18,00	36,00
58	Πολύγωνο κασάνια κυρτό ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 8-9mm	TEM	2	18,00	36,00
59	Πολύγωνο κασάνια κυρτό ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 10-11mm	TEM	2	22,00	44,00
60	Πολύγωνο κασάνια κυρτό ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου 12-13mm	TEM	2	27,00	54,00
61	Πολύγωνο κασάνια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου ίσιο 12-13mm	TEM	2	27,00	54,00
62	Πολύγωνο κασάνια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου ίσιο 10-11mm	TEM	2	22,00	44,00
63	Πολύγωνο κασάνια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου ίσιο 14-15mm	TEM	2	37,00	74,00
64	Πολύγωνο κασάνια ηλεκτροχάλυβα χρωμίου βαναδίου ίσιο 17-19mm	TEM	2	42,00	84,00
65	<p>Αεροσυμπιεστής μονομπλόκ ελαγιόλιπαντος 100lt 3HP Ενδεικτικού τύπου Toros TM100</p> <p>Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> -Αεροφυλάκιο 100 lt - 3 HP -Παροχή 412lt/min -Πίεση 10 bar 	TEM	1	270,00	270,00

66	<p>Ηλεκτρόκλειδο 1/2" 220v <i>Ενδεικτικού τύπου</i> Makita TW0200 Παλμικό ηλεκτρόκλειδο υψηλής ταχύτητας. Υψηλή ροπή 200Nm. Μεταλλικό κέλυφος γραναζιών για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Ηλεκτρονική σκανδάλη. (Ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας) Αναστροφικό. (δεξιόστροφη / αριστερόστροφη περιστροφή) Αντιολισθητική χειρολαβή με επένδυση από καουτσούκ. Εξωτερικά καρβουνάκια για γρήγορη αντικατάσταση. Υποδοχή εργαλείου : Τετράγωνη 1/2"</p>	TEM	1	310,00	310,00
67	Σύνθεση μεταλλικών ραφιών (ΜxΒxΥ) 3m X 40cm X 2m με 5 ράφια	TEM	1	210,00	210,00
68	Σύνθεση μεταλλικών ραφιών (ΜxΒxΥ) 2,9m X 30cm X 2m με 5 ράφια	TEM	1	210,00	210,00
69	Πλαστικά σκαφάκια αποθήκευσης γενικής χρήσης (ΠxΒxΥ) 20cm X 30cm X 15cm	TEM	40	2,70	108,00
70	Πλαστικά σκαφάκια αποθήκευσης γενικής χρήσης (ΠxΒxΥ) 30cm X 48cm X 17cm	TEM	20	6,40	128,00
71	Πλαστικά σκαφάκια αποθήκευσης βαρέου τύπου (ΠxΒxΥ) 30cm X 48cm X 17cm	TEM	10	9,00	90,00
72	ΣΕΤ Κασετίνα οξυγόνου κόλλησης & κοπής μετάλλων με ρυθμιστές αερίων <i>ενδεικτικού τύπου</i> Gloor 3650	TEM	1	600,00	600,00
73	<p>Καρφωτικό χειρός • Συνδετήρες (δίχαλα) και καρφιά (βελονάκια) .• Τύπος συνδετήρα G/11(κανονικό) & L (μορφή U) και τύπος καρφιού Ε• Ύψος συνδετήρα (βάθος καρφώματος) τύπος G/11 από 6mm έως 14mm για τον τύπο L από 10mm έως 14mm και καρφί (βελονάκι) από 10mm έως 14mm..• Ρύθμιση της πίεσης καρφώματος. • Μεταλλικό σώμα.</p>	TEM	2	32,00	64,00
74	Πριτσιναδόρος 260mm	TEM	2	14,00	28,00
75	Γαλλικό κλειδί 32x250mm / 10"	TEM	3	28,00	84,00
76	<p>Πρέσα δαπέδου (βαρέως τύπου) 30ton Ενδεικτικού τύπου ESP-30HD EXPRESS -Μανόμετρο ένδειξης πίεσης Φ 100 -Δυνατότητα μετακίνησης εμβόλου δεξιά-αριστερά (μετακινούμενο -φορείο εδραζόμενο σε ρουλεμάν. -Ικανότητα (ton): 20 -Διαδρομή εμβόλου (mm): 190</p>	TEM	1	870,00	870,00

77	Μπουλονόκλειδο (κόμπακτ) 18V <i>Ενδεικτικού τύπου DEWALT DCF880M2</i> Να συμπεριλαμβάνονται • φορτιστής 30min • 2 Μπαταρίες • Θήκη μεταφοράς <u>ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</u> Τάση 18 V Χωρητικότητα Μπαταρίας Li-Ion 4.0 Ah Υποδοχή 1/2" Ταχύτητα χωρίς φορτίο 2300 στρ./λεπτό Κρούσεις ανά λεπτό 2700 Μέγ. συνεχής ροπή 205 Nm Μέγ. Διάμετρος Κοχλία M16 Μπροστινό κέλυφος από αλουμίνιο.	TEM	1	331,00	331,00
78	Βαριοπούλα 10kg (μαζί με χειρολαβή)	TEM	2	44,00	88,00
79	Πιστόλι θερμού αέρα 2000W	TEM	2	60,00	120,00
80	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΑΡΓΚΟΝ 350A αερίου 3 ph <i>Ενδεικτικού τύπου UNIMIG 350/4</i> ΕΛΑΧΙΣΤΑ Τεχνικά Χαρακτηριστικά Απόδοση 1: 35%-350 A - Απόδοση 2: 60%-240 A - Απόδοση 3 100%-190 A - Βαθμός προστασίας IP 21 - Διάμετρος σύρματος ίnox 0,6-1,2 - Διάμετρος σύρματος αλουμίνιο 0,8-1,2 - Διάμετρος σύρματος ατσάλου 0,6-1,2 - Ισχύς 60%-9,0 KVA - Κλάση μόνωσης H - Ρεύμα κόλλησης - 30-350 A - Τάση (v) συχνότητα (hz) 400/50	TEM	1	1.900,00	1.900,00
81	Γρασαδόρος τροχήλατος αέρος 18lit <i>Ενδεικτικού τύπου TOROS TC211H</i> • Με αεραντλία γράσου• Δίσκος προώθησης 240mm• Ελαστικός σωλήνας (μαρκούτσο) 5m• Πιστόλι με αρθρωτό σύνδεσμο• Φίλτρο ρυθμιστής (FR)	TEM	1	210,00	210,00
82	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ PLASMA ΚΟΠΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ <i>Ενδεικτικού τύπου IMPERIA PLC 45 inverter</i> ΕΛΑΧΙΣΤΑ Τεχνικά Χαρακτηριστικά •Απόδοση 60% (KVA) 4,9 •Ρεύμα κοπής (Α) 20-40 •Πάχος κοπής (mm) 12 (max) Να συνοδεύεται •Τσιμπίδα κοπής Ergo Cut S45 μήκους 6m •Καλώδιο με σώμα γείωσης και ρυθμιστή αέρα	TEM	1	500,00	500,00

ΣΥΝΟΛΟ
ΧΩΡΙΣ
ΦΠΑ 12.818,00

ΦΠΑ17% 2.179,06

ΣΥΝΟΛΟ 14.997,06

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

- Ο -

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ&ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΓΑΪΤΑΝΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

- Ο -

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΠΕΓΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ