

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 22/ 2025

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ ΚΛΠ
CPV: 44512000-2 (Διάφορα εργαλεία χειρός)

ΠΙΣΤΩΣΗ (συμπ. φπα 17%): 72.937,82€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ –Κ.Α. : 20.7131.0001 / 35.7131.0001 / 90.7135.0004
έτους 2025

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

- 1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- 2) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- 3) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- 4) ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Μυτιλήνης, Οκτώβριος 2025



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Τμήμα Διαχείρισης & Συντήρησης Μηχανημάτων
& Μηχανολογικού Εξοπλισμού
Αρ. Μελέτης: 22/2025

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΦΟΡΗΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ ΚΛΠ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια εργαλείων, φορητών μηχανημάτων χειρός κλπ, για τις ανάγκες των Υπηρεσιών: (α) Καθαριότητας & Ανακύκλωσης, (β) Περιβάλλοντος & Ανάπτυξης και (γ) του Αυτοτελούς Τμήματος Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Μυτιλήνης σε βάρος των κάτωθι κωδικών του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025:

Κ.Α.	ΤΙΤΛΟΣ
20.7131.0001	Προμήθεια εργαλείων, φορητών μηχανημάτων χειρός κλπ.
35.7131.0001	Προμήθεια εργαλείων, φορητών μηχανημάτων χειρός κλπ.
90.7135.0004	Προμήθεια εργαλείων (χλωροκοπτικά αλυσοπρίονα κλπ)

Η προμήθεια θα καλύψει τις ανάγκες σε εξοπλισμό των συνεργείων των παραπάνω υπηρεσιών ως εξής:

- Η Υπηρεσία Καθαριότητας & Ανακύκλωσης έχει την ανάγκη προμήθειας των αναλυτικώς περιγραφόμενων, στο Κεφάλαιο 2 «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσης, ειδών και ποσοτήτων για την κάλυψη αναγκών όπως: συντηρήσεις/επισκευές οχημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού, επιδιορθώσεις ζημιών κάδων απορριμμάτων, επιδιορθώσεις ζημιών καλαθιών απορριμμάτων
- Η Υπηρεσία Περιβάλλοντος & Ανάπτυξης έχει την ανάγκη προμήθειας των αναλυτικώς περιγραφόμενων, στο Κεφάλαιο 2 «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσης, ειδών και ποσοτήτων για την κάλυψη αναγκών των συνεργείων πρασίνου όπως: εργασίες συντήρησης πρασίνου σε πάρκα, δενδροστοιχίες, νησίδες κ.λπ. και επιδιόρθωση βλαβών αρδευτικού δικτύου στους προαναφερόμενους κοινόχρηστους και αμιγώς κοινόχρηστους χώρους πρασίνου του Δήμου Μυτιλήνης.
- Το Αυτοτελές Τμήμα Πολιτικής Προστασίας έχει την ανάγκη προμήθειας των αναλυτικώς περιγραφόμενων, στο Κεφάλαιο 2 «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσης, ειδών και ποσοτήτων για

την κάλυψη των δράσεων πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση δασικών πυρκαγιών και λοιπών έκτακτων φαινομένων.

Όλα τα προς προμήθεια είδη, τα οποία περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες παραγράφους, θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας. Τυχόν ελαττωματικά είδη, δεν θα παραλαμβάνονται από τις υπηρεσίες του Δήμου Μυτιλήνης, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Για τη σύνταξη της παρούσας χρησιμοποιήθηκαν νέα άρθρα με τιμές από το ελεύθερο εμπόριο. **Η προμήθεια θα γίνει με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό. Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/8.8.2016), όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/τ.Α'/9-3-2021).**

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί τμηματικά από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και μέχρι το τέλος της. Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των προϊόντων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Οι ποσότητες των ειδών της προμήθειας δεν είναι δεσμευτικές, ενδέχεται να αυξομειωθούν ανά ομάδα μελέτης, ανάλογα με τις ανάγκες των Υπηρεσιών. Οι αλλαγές αυτές δεν θα επηρεάσουν την προσφερόμενη τιμή μονάδος ανά είδος, ούτε και το συνολικό συμβατικό ποσό της προμήθειας.

Η προμήθεια περιλαμβάνει τη μεταφορά και την παράδοση των υλικών στις εγκαταστάσεις του Δήμου, η οποία θα γίνεται με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.

Μυτιλήνη, 21 Οκτ. 2025

Ο συντάξας

Καρπούζης Δημήτρης
Μηχ. Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε,
Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/σης
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Οικονομίδου Ιωάννα
ΠΕ Πολ. Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Τμήμα Διαχείρισης & Συντήρησης Μηχανημάτων
& Μηχανολογικού Εξοπλισμού
Αρ. Μελέτης: /2025

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΦΟΡΗΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ ΚΛΠ

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προμηθευόμενα είδη, ανά υπηρεσία και οι ποσότητες αυτών παρουσιάζονται στους ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 1: Ποσότητες ειδών ανά Υπηρεσία

α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα 20.7131.0001	Ποσότητα 35.7131.0001	Ποσότητα 90.7135.0004	Συνολική ποσότητα
1	Βενζινοκίνητος φυσητήρας πλάτης	τεμ.		1	1	2
2	Βενζινοκίνητο γεωτρήπανο	τεμ.			1	1
3	Καταστροφέας βάσεων κορμών	τεμ.		1		1
4	Μηχανή γκαζόν	τεμ.		1		1
5	Χορτοκοπτικό μεγάλο	τεμ.		2	2	4
6	Χορτοκοπτικό μεσαίο	τεμ.		4	6	10
7	Χορτοκοπτικό μικρό	τεμ.		8		8
8	Αλυσοπρίονο μικρό	τεμ.		5		5
9	Αλυσίδα μικρού αλυσοπρίονου	τεμ.		14		14
10	Αλυσοπρίονο μεσαίο	τεμ.		3	1	4
11	Αλυσίδα μεσαίου αλυσοπρίονου	τεμ.		40	17	57
12	Αλυσοπρίονο μεγάλο	τεμ.		1	1	2
13	Αλυσίδα μεγάλου αλυσοπρίονου	τεμ.		30	10	40
14	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο (κονταροαλυσοπρίονο)	τεμ.		2	1	3

α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα 20.7131.0001	Ποσότητα 35.7131.0001	Ποσότητα 90.7135.0004	Συνολική ποσότητα
15	Αλυσοπρίονο μπαταρίας	τεμ.		1	1	2
16	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο μπαταρίας (κονταροαλυσοπρίονο)	τεμ.		1	1	2
17	Μπαταρία	τεμ.		8	3	11
18	Φορτιστής	τεμ.			2	2
19	Πολυφορτιστής	τεμ.		1		1
20	Σετ τροχίσματος αλυσίδων	τεμ.		6		6
21	Ψαλίδι μπορντούρας	τεμ.		2		2
22	Ψαλίδι μπορντούρας μπαταρίας	τεμ.		1		1
23	Κονταροψαλίδο μπορντούρας μπαταρίας	τεμ.		1		1
24	Τσάπα	τεμ.		5		5
25	Μεσινέζα 4,30mm	μέτρο		2.000	5.400	7.400
26	Δίσκος - κατατροφέας θαμνοκοπτικού κυρτός (2 δόντια)	τεμ.			5	5
27	Δίσκος θαμνοκοπτικού (2 δόντια)	τεμ.		6		6
28	Δίσκος θαμνοκοπτικού (3 δόντια)	τεμ.		6	5	11
29	Φιάλη φλόγιστρο	τεμ.	2			2
30	Ψαλίδι λαμαρίνας δεξιό χυτοπρεσσαριστό	τεμ.	2			2
31	Γαλλικό κλειδί (προσαρμοζόμενο)	τεμ.	2			2
32	Γερμανοπολύγωνα κασάνιας με επιλογέα φοράς	τεμ.	16			16
33	Σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών 26 τεμ.	σετ	1			1
34	Σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών 17 τεμ.	σετ		1		1
35	Κασάνια αυτόματη 72 δοντια	τεμ.	1			1
36	Σετ καρυδάκια	σετ		2		2
37	Σετ κατσαβίδια 12 τεμ	σετ		2		2

α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα 20.7131.0001	Ποσότητα 35.7131.0001	Ποσότητα 90.7135.0004	Συνολική ποσότητα
38	Σετ κατσαβίδια ίσια και σταυρού PH	σετ	1			1
39	Πολύγωνο κλειδί Νο8	τεμ.	1			1
40	Πολύγωνο κλειδί Νο10	τεμ.	1			1
41	Λεβιές για ζάντες	τεμ.	2			2
42	Αντάπτορας αέρος	τεμ.	1			1
43	Κλειδιά allen turball	τεμ.	8			8
44	Κλειδιά torx με τρύπα	τεμ.	7			7
45	Πλαγιοκόφτης 160mm	τεμ.	2			2
46	Πλαγιοκόφτης 180mm	τεμ.	2			2
47	Μυτοσίμπιδο 160mm	τεμ.	2			2
48	Μυτοσίμπιδο 200mm	τεμ.	2			2
49	Στραβοσίμπιδο	τεμ.	2			2
50	Γκαζοτανάλια 300mm	τεμ.	2			2
51	Γκαζοτανάλια 250mm	τεμ.		1		1
52	Πένσα μηχανικού	τεμ.		1		1
53	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο A3	τεμ.	2			2
54	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο J3	τεμ.	2			2
55	Ασφαλειοσίμπιδο κυρτό A31	τεμ.	2			2
56	Πιστόλι σιλικόνης χειρός	τεμ.	1			1
57	Σιλικόνη πολυουρεθάνης	τεμ.	5			5
58	Πιστόλι θερμοκόλλησης	τεμ.	1			1
59	Θερμόκολλα σιλικόνη	κιλό	1			1
60	Καρφωτικό χειρός	τεμ.	1			1
61	Φρέζα κεραίας κωνική	τεμ.	1			1
62	Φρέζα μετρική κωνική	τεμ.	1			1
63	Τρυπάνια κοβαλτίου HSS Co5%	τεμ.	30			30
64	Μύτη τρυπανιού 20mm	τεμ.			2	2

α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα 20.7131.0001	Ποσότητα 35.7131.0001	Ποσότητα 90.7135.0004	Συνολική ποσότητα
65	Μύτη τρυπανιού 32mm	τεμ.			2	2
66	Μύτη τρυπανιού 40mm	τεμ.			2	2
67	Μυτοκάρυδα μαγνητικά	τεμ.	3			3
68	Συρματόβουρτσα χειρός κυρτή	τεμ.	2			2
69	Συρματόβουρτσα δραπάνου	τεμ.	2			2
70	Συρματόβουρτσες Φ3	σετ	2			2
71	Τσεκούρι με λαβή	τεμ.	1			1
72	Βαριοπούλα με λαβή	τεμ.	2			2
73	Παχύμετρο ψηφιακό	τεμ.	2			2
74	Φακός led	τεμ.	2	2		4
75	Μέτρο ρολό με λάστιχο 5μ.	τεμ.	3			3
76	Μέτρο ρολό με λάστιχο 10μ.	τεμ.	2			2
77	Μονωτική ταινία μαύρη	τεμ.	100			100
78	Ξύστρα σπάτουλα	τεμ.	3			3
79	Κατσαβίδι χτυπητό με μύτες	σετ	2			2
80	Κλειδί φίλτρο λαδιού με μάντα	τεμ.	2			2
81	Δοκιμαστικό αυτοκινήτων	τεμ.	2			2
82	Μαγνήτης τηλεσκοπικός	τεμ.	2			2
83	Μαγνήτης τηλεσκοπικός βαρέως τύπου	τεμ.	2			2
84	Κόφτης μοκέτας	τεμ.	3			3
85	Λάμες μοκέτας	συσκ.	1			1
86	Γδάρτης καλωδίων	τεμ.	1			1
87	Αεροτροχός φλεχιμπλ	τεμ.	1			1
88	Παλμική ηλεκτροκόλληση inverter TIG	τεμ.	1			1
89	Ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροκόλλησης	τεμ.	1			1
90	Αερόκλειδο	τεμ.	1			1
91	Επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι μπαταρίας	τεμ.	2			2

α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα 20.7131.0001	Ποσότητα 35.7131.0001	Ποσότητα 90.7135.0004	Συνολική ποσότητα
92	Σετ κρουστικό δραπανοκασάβιδο - παλμικό κατσαβίδι	σετ	2			280
93	Γωνιακός τροχός επαναφορτιζόμενος	τεμ.	2			281
94	Γωνιακός τροχός ρεύματος 1200watt	τεμ.	2			282
95	Γωνιακός τροχός ρεύματος 710watt	τεμ.	1			183
96	Πιστόλι θερμού αέρα	τεμ.	1			184
97	Σταθμός κόλλησης	τεμ.	1			185
98	Σύρμα κόλλησης	συσκ.	3			386
99	Υδραυλική πρέσα	τεμ.	1			187
100	Εκκινήτης & εφεδρική μπαταρία (jump starter)	τεμ.	1			1
101	Φορτιστής - εκκινήτης μπαταρίας αυτοκινήτου	τεμ.	1			1
102	Γρύλος αέρος	τεμ.	1			1
103	Εργαλειοφορέας	τεμ.		1		1
104	Πλυντήριο εξαρτημάτων συνεργείου	τεμ.	1			1
105	Σκαλοσκαμπό	τεμ.	3			3
106	Σκάλα τριπλή επεκτεινόμενη	τεμ.	1			1
107	Πλαστικά δεματικά καλωδίων	συσκ.	1			1
108	Πλαστικά δεματικά καλωδίων	συσκ.	1			1
109	Αυτοδιάτρυτες βίδες σταυρού	τεμ.	100			100
110	Αυτοδιάτρυτες βίδες εξάγωνες	τεμ.	100			100
111	Βίδες M6x5	συσκ.	2			2
112	Βίδες M8x6	συσκ.	2			2
113	Βίδες M10x6	συσκ.	2			2
114	Βίδες M12x6	συσκ.	2			2
115	Παξιμάδια ασφαλείας M6	συσκ.	2			2
116	Παξιμάδια ασφαλείας M8	συσκ.	2			2

α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα 20.7131.0001	Ποσότητα 35.7131.0001	Ποσότητα 90.7135.0004	Συνολική ποσότητα
117	Παξιμάδια ασφαλείας M10	συσκ.	4			4
118	Παξιμάδια ασφαλείας M12	συσκ.	4			4
119	Ροδέλες για βίδες M6	συσκ.	2			2
120	Ροδέλες για βίδες M8	συσκ.	2			2
121	Ροδέλες για βίδες M10	συσκ.	2			2
122	Ροδέλες για βίδες M12	συσκ.	2			2
123	Λαβίδα πιασίματος σκουπιδιών	τεμ.	20			20
124	Φλόγιστρο υδραυλικών	τεμ.	2			2
125	Βαριοπούλα μύτης με στειλιάρι	τεμ.	4			4
126	Δίσκος κοπής inox Φ125	τεμ.	150			150
127	Δίσκος κοπής inox Φ115	τεμ.	150			150
128	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125	τεμ.	150			150
119	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ115	τεμ.	150			150
130	Μπουλονόκλειδο 3/4''	τεμ.	2			2
131	Μπουλονόκλειδο 1/2''	τεμ.	2			2
132	Καρότσι μεταφοράς	τεμ.	2			2
133	Αναρροφητικός κάδος πεζού χειριστή	τεμ.	2			2

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές έκαστου είδους:

Πίνακας 2: Τεχνική περιγραφή ειδών

α/α	Είδος	Περιγραφή
1	Βενζινοκίνητος φυσητήρας πλάτης	Επινώτιος φυσητήρας με λαβή πολλαπλών λειτουργιών που προσφέρει εύκολο και αξιόπιστο έλεγχο όλων των λειτουργιών του μηχανήματος, και η οποία είναι τοποθετημένη πάνω στον σωλήνα αέρα, το μήκος του οποίου ρυθμίζεται γρήγορα και απλά. Το μήκος του σωλήνα αέρα ρυθμίζεται αδιαβάθμητα για να προσαρμοστεί απόλυτα στο ανάστημά και στην εργασία καθαρισμού. Η λαβή μπορεί να μετακινηθεί χωρίς τη χρήση εργαλείων. Με ασφαλιζόμενη σκανδάλη με διακόπτη λειτουργίας μπορείτε να κλειδώσει την ισχύ του κινητήρα σε όποια ένταση επιθυμεί ο χρήστης. Κυβισμός > 60 cm ³ . Όγκος δεξαμενής > 1,3 λίτρα. Δύναμη δέσμης αέρα > 34 N. Μέγιστη ταχύτητα αέρα > 85 m/s. Στάθμη ηχοπίεσης < 103dB(A). Βάρος <11 κιλά. Εργονομικό σύστημα μεταφοράς με ζώνη γοφού, φαρδιά λουριά ώμου, μαξιλαράκι πλάτης από διαπνέον υλικό. Σωλήνας με ρυθμιζόμενο μήκος για άνετη προσαρμογή. Ασφαλιζόμενη σκανδάλη.
2	Βενζινοκίνητο γεωτρύπανο	Γεωτρύπανο μονού χειριστή για τη διάνοιξη οπών με διάμετρο έως 300 mm. Αρίδες με κοφτερές ελικώσεις για αποτελεσματική διείδυση σε κάθε έδαφος, ακόμα και όταν υπάρχουν πέτρες. Σχεδιασμένο για να χρησιμοποιείται από μόνο χειριστή, με λαβή πολλαπλών λειτουργιών που ενσωματώνει όλα τα χειριστήρια του κινητήρα και επιτρέπει τον εύκολο χειρισμό του εργαλείου. Με φρένο αρίδας για μεγαλύτερη ασφάλεια. Κυβισμός: ≥ 34 cm ³ . Ισχύς ≥ 1,8 bhp. Βάρος: ≤ 11 kg. Στάθμη ηχοπίεσης: ≤ 93 dB(A). Στάθμη ηχητικής ισχύος: ≤ 100 dB(A). Δονήσεις, αριστερά/δεξιά : ≤ 1,9/2,2 m/s ² . Αριθμός στροφών άξονα 1ης ταχύτητας : ≥ 190/min
3	Καταστροφέας βάσεων κορμών	Κινητήρας: 4-χρονος κινητήρας OHV βενζίνης. Ισχύς του κινητήρα: > 7kW. Περιεκτικότητα των καυσίμων: > 2 l. Σύστημα εκκίνησης: χειρόμιζα. Δίσκος άλεσης: 300 χιλιοστά. Μύλος: Δυνατότητα καταστροφής κάτω από το έδαφος > 235 χιλιοστά. Δυνατότητα καταστροφής κάτω από το έδαφος: > 500 χιλ. Βάρος λειτουργίας: < 140 kg
4	Μηχανή γκαζόν	Επαγγελματική βενζινοκίνητη μηχανή κοπής γκαζόν τεσσάρων τροχών για μεγάλες εκτάσεις. Πλάτος κοπής >50εκ. Ύψος κοπής : Μεταβλητό (>3εκ. και <8εκ). Ρύθμιση ύψους κοπής ανά τροχό. Συλλέκτης χόρτου > 70lt. Μετάδοση κίνησης: τριών ταχυτήτων. Κυβισμός > 150cc. Ισχύς κινητήρα >2,7kw. Συμπλέκτης αποσύνδεσης μαχαιριού και κινητήρα. Δεξαμενή καυσίμου > 2,5 λίτρων. Βάρος <65 κιλών
5	Χορτοκοπτικό μεγάλο	Κινητήρας δίχρονος, με πλήρη ηλεκτρονικό χρονισμό ανάφλεξης και αυτόματο τσοκ. Λαβή: Τύπου ποδηλάτου, ρυθμιζόμενη χωρίς βίδες και με χειριστήριο πολλαπλών λειτουργιών. Βάρος : < 9,0 kg. Ισχύς: ≥ 2,1 kw. Κυβισμός : ≥ 45 cm ³ . Δονήσεις αριστερά/δεξιά ≤ 2,8m/s ² . Αντικραδασμικό σύστημα πολλαπλών σημείων. Πίεση θορύβου στα αυτιά του χειριστή < 102 dB(A). Εργονομικά συγκεντρωμένα πλήκτρα χειρισμού. Χωρητικότητα ρεζερβουάρ: > 0,7 λίτρα. Περιλαμβάνονται στην τιμή: Μαχαίρι δενδρυλλίων , Εξάρτυση, Κεφαλή Χορτοκοπτικού.

α/α	Είδος	Περιγραφή
6	Χορτοκοπτικό μεσαίο	Κινητήρας δίχρονος με αντιδονητικό σύστημα. Λαβή : Τύπου ποδηλάτου, ρυθμιζόμενη χωρίς βίδες και με χειριστήριο πολλαπλών λειτουργιών. Βάρος : ≤ 8,0kg. Ισχύς : ≥ 2.0 kw. Κυβισμός : > 40 cm ³ . Διάμετρος κύκλου κοπής >45 cm. Δονήσεις αριστερά/δεξιά <6,2 μ/s ² . Πίεση θορύβου στα αυτιά του χειριστή ≤102 dB(A). Εργονομικά συγκεντρωμένα πλήκτρα χειρισμού. Χωρητικότητα ρεζερβουάρ : > 0,7 λίτρα. Περιλαμβάνονται στην τιμή : Χορτοκοπτικός Δίσκος , Εξάρτυση, Κεφαλή Χορτοκοπτικού
7	Χορτοκοπτικό μικρό	Κινητήρας δίχρονος με αντιδονητικό σύστημα. Λαβή: Τύπου ποδηλάτου, ρυθμιζόμενη χωρίς βίδες και με χειριστήριο πολλαπλών λειτουργιών. Κυβισμός: <35c.c. Ισχύς: ≥1,2kW. Χωρητικότητα ρεζερβουάρ: >0.6lt. Πίεση θορύβου στα αυτιά του χειριστή < 100dB(A). Δονήσεις αριστερά/δεξιά <5,0μ/s ² . Βάρος: ≤ 7,0kg. Περιλαμβάνονται στην τιμή: Χορτοκοπτικός Δίσκος, Εξάρτυση, Κεφαλή Χορτοκοπτικού.
8	Αλυσοπρίονο μικρό	Προδιαγραφές κινητήρα: Δίχρονος με αντιδονητικό σύστημα. Κυβισμός ≤ 25cm ³ . Μέγιστη ισχύς ≥ 1,1kW. Λιπαντικά: Τύπος αντλίας λαδιού Αυτόματο. Δόνηση και θόρυβος μικρότερα ή ίσα από τα κάτωθι: Αντιστοιχία επιπέδου κραδασμών (ahv, eq) ≤ 5m/s ² . Πίεση θορύβου στα αυτιά χειριστή - στάθμη ηχοπίεσης ≤98dB(A). Εξοπλισμός κοπής: μήκος λάμας ≤27cm/10". Βάρος (χωρίς λάμα και αλυσίδα και καύσιμο): ≤2,8kg.
9	Αλυσίδα μικρού αλυσοπρίονου	Αλυσίδα αλυσοπρίονου κατάλληλου μήκους, βήματος και πάχους οδηγών , συμβατή με το μικρού μεγέθους αλυσοπρίονο της παρούσας μελέτης.
10	Αλυσοπρίονο μεσαίο	Προδιαγραφές κινητήρα: Δίχρονος με αντιδονητικό σύστημα. Κυβισμός > 50 cm ³ . Μέγιστη ισχύς ≥ 2,6 kW. Τύπος αντλίας λαδιού : Αυτόματο. Δόνηση και θόρυβος: Μικρότερα ή ίσα από τα κάτωθι: Αντιστοιχία επιπέδου κραδασμών (ahv, eq) ≤ 4.6 m/s ² . Πίεση θορύβου στα αυτιά χειριστή - στάθμη ηχοπίεσης : ≤ 106 dB(A). Μήκος λάμας : 45 cm. Βάρος (χωρίς λάμα και αλυσίδα και καύσιμο) : ≤ 5.6 kg
11	Αλυσίδα μεσαίου αλυσοπρίονου	Αλυσίδα αλυσοπρίονου κατάλληλου μήκους, βήματος και πάχους οδηγών , συμβατή με το μεσαίου μεγέθους αλυσοπρίονο της παρούσας μελέτης.
12	Αλυσοπρίονο μεγάλο	Προδιαγραφές κινητήρα: Κυβισμός > 90 cm ³ . Μέγιστη ισχύς ≥ 5,2 kW. Λιπαντικά: Τύπος αντλίας λαδιού : Αυτόματο. Δόνηση και θόρυβος: Μικρότερα ή ίσα από τα κάτωθι: Αντιστοιχία επιπέδου κραδασμών (ahv, eq) ≤ 7 m/s ² . Πίεση θορύβου στα αυτιά χειριστή - στάθμη ηχοπίεσης : ≤ 108 dB(A). Εξοπλισμός κοπής: Μήκος λάμας > 60 cm/24". Διαστάσεις: Βάρος (χωρίς λάμα και αλυσίδα και καύσιμο) : ≤ 7,5 kg
13	Αλυσίδα μεγάλου αλυσοπρίονου	Αλυσίδα αλυσοπρίονου κατάλληλου μήκους, βήματος και πάχους οδηγών , συμβατή με το μεγάλου μεγέθους αλυσοπρίονο της παρούσας μελέτης.

α/α	Είδος	Περιγραφή
14	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίο (κονταροαλυσοπρίο)	Κινητήρας: Κυβισμός : > 35 cm ³ . Μέγιστη ισχύς ≥ 1,4 kW. Μήκος εκτεταμένο με τον εξοπλισμό κοπής : > 3,8 μ. Βάρος <8 κλ. Εξοπλισμός: Μήκος λάμας, 30 cm. Ήχος & θόρυβος: Πίεση θορύβου στα αυτιά χειριστή - στάθμη ηχοπίεσης < 93 dB(A). Αντιστοιχία επιπέδου κραδασμών: ≤ 5m/s ² . Περιλαμβάνεται βάση και προστασίας
15	Αλυσοπρίο μπαταρίας	Επαναφορτιζόμενο αλυσοπρίο περιποίησης δέντρων για την συντήρηση δέντρων και την περιποίηση χώρων πρασίνου. Τάση λειτουργίας: 36V. Αδιάβροχο (Προδιαγραφή IPX 4 ή αντίστοιχη). Μήκος λάμας: 35 cm. Τύπος κινητήρα: 36V. Ισχύς > 1,60 kw. Χωρητικότητα δοχείου λαδιού > 200 cm ³ . Βάρος (χωρίς μπαταρία και εξοπλισμό κοπής) < 2.5 kg. Αντιστοιχία επιπέδου κραδασμών (ahv, eq) < 3.5 m/s ² . Πίεση θορύβου στα αυτιά χειριστή – στάθμη ηχοπίεσης ≤ 95 dB(A). Ειδικά χαρακτηριστικά: Αισθητήρας λαδιού και ενδεικτική λυχνία που προειδοποιεί τον χειριστή σε περίπτωση χαμηλής στάθμης λαδιού. Φίλτρο αέρα που καθαρίζεται εύκολα και εξασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής και άριστη ψύξη του κινητήρα.
16	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίο μπαταρίας (κονταροαλυσοπρίο)	Επαναφορτιζόμενο κονταροπρίο για επαγγελματικές εργασίες περιποίησης δέντρων. Τάση λειτουργίας : 36V. Συνολικό μήκος σε έκταση > 4,0μ. Μήκος λάμας: 30 cm. Ισχύς κινητήρα ≥ 1.3 kw. Τύπος κινητήρα: 36V. Τύπος αντλίας λαδιού: Με ρυθμιζόμενη ροή. Βάρος (χωρίς μπαταρία και εξοπλισμό κοπής) < 7.0 kg. Βαθμός προστασίας υδάτων: IPX4. Πίεση θορύβου στα αυτιά χειριστή – στάθμη ηχοπίεσης ≤ 90 dB(A). Επίπεδο κραδασμών αρ./δεξιά < 5,5 m/s ²
17	Μπαταρία	Ονομαστική τάση μπαταρίας: 36V. Τεχνολογία : ιόντων λιθίου. Χωρητικότητα >8,5 Ah. Ενέργεια > 300 Wh. Φωτεινή ένδειξη κατάστασης φόρτισης. Αδιάβροχη. Συμβατός με τα υπό προμήθεια 15, 16, 22 και 23 είδη.
18	Φορτιστής	Τύπος φορτιστή: Ταχείας φόρτισης. Ισχύς Φορτιστή 500W (ενδεικτικά). Συμβατός με το υπό προμήθεια αλυσοπρίο μπαταρίας και τηλεσκοπικό αλυσοπρίο μπαταρίας
19	Πολυφορτιστής	Πολυφορτιστής για φόρτιση έως 4 μπαταριών 36V, συμβατός με τα υπό προμήθεια 15, 16, 19, 22, και 23 είδη. Ο πολυφορτιστής μπορεί να στερεωθεί στον τοίχο ή στο ράφι, αλλά και να εγκατασταθεί σε όχημα. Τροφοδοσία από εξωτερικό δίκτυο ρεύματος. Με ένδειξη κατάστασης λειτουργίας και ενεργό ψύξη μπαταρίας. Χρόνος φόρτισης μπαταρίας 300Wh < 100 λεπτά
20	Σετ τροχίσματος αλυσίδων	Σετ τροχίσματος αλυσίδων για διάφορα βήματα αλυσίδων. Ενδεικτικά να περιλαμβάνει οδηγό τροχίσματος (καλίμπρα), επίπεδη και στρογγυλή λίμα, κλπ.

α/α	Είδος	Περιγραφή
21	Ψαλίδι μπορντούρας	Βενζινοκίνητο ψαλίδι μπορντούρας σχεδιασμένο για εργασίες κλαδέματος. Το σύστημα μετάδοσης σχεδιασμένο για χαμηλές στροφές του κινητήρα, παράγοντας υψηλή ισχύ με χαμηλή ταχύτητα των μαχαιριών. Η γεωμετρία των μαχαιριών, οι μεγάλες αποστάσεις ανάμεσα στα δόντια και ο ειδικός λόγος μετάδοσης να παράγουν υψηλή δύναμη κοπής. Τα μαχαίρια αμφίπλευρης κοπής να επιτρέπουν κλάδεμα υψηλής ακρίβειας στη συντήρηση θάμνων και στο κούρεμα φραχτών, διεκπεραιώνοντας μεγάλο όγκο δουλειάς σε λίγο χρόνο και με υψηλή απόδοση. Περιστρεφόμενη λαβή πολλαπλών λειτουργιών. Μαχαίρια αμφίπλευρης κοπής, με μεγάλη απόσταση ανάμεσα τους και μεγάλο ύψος. Προστατευτικό οδηγού για προστασία της άκρης των μαχαιριών από ζημιές. Ηλεκτρονική μονάδα ανάφλεξης. Αντιδονητικό σύστημα. Μήκος κοπής: $\geq 60\text{cm}$. Ισχύς: $\geq 0,7\text{kW}$. Κυβισμός: $> 22\text{ cm}^3$. Βάρος: $< 5,5\text{Kg}$. Πίεση θορύβου στα αυτιά χειριστή - στάθμη ηχοπίεσης: $< 95\text{dB(A)}$. Αντιστοιχία επιπέδου κραδασμών: $\leq 3,1\text{m/s}^2$.
22	Ψαλίδι μπορντούρας μπαταρίας	Επαναφορτιζόμενο ψαλίδι μπορντούρας. Δυνατότητα λειτουργίας με χαμηλή ταχύτητα του μαχαιριού αμφίπλευρης κοπής, ειδικά σχεδιασμένου για κλάδεμα και με μεγάλα διαστήματα ανάμεσα στα δόντια. Τάση λειτουργίας: 36V. Τύπος: Διπλής όψης. Ρυθμιζόμενη ταχύτητα μαχαιριού. Περιστρεφόμενη λαβή. Μήκος Λεπίδας: $> 70\text{cm}$. Βάρος: $< 4,5\text{ κιλά}$. Πίεση θορύβου στα αυτιά του χειριστή- στάθμη ηχοπίεσης: $\leq 85\text{dB(A)}$. Επίπεδο κραδασμών αρ./δεξιά: $< 3,7\text{m/s}^2$.
23	Κονταροψάλιδο μπορντούρας μπαταρίας	Επαναφορτιζόμενος φραχτοκόπτης για συντήρηση κήπων και χώρων πρασίνου, με χαμηλή στάθμη θορύβου και δονήσεων, για το κούρεμα υψηλών και μακρών φραχτών, θάμνων, φυτών εδαφοκάλυψης και καλλωπιστικών φραχτών σε χώρους πρασίνου. Τάση λειτουργίας: 36V. Συνολικό μήκος $> 220\text{cm}$. Ρυθμιζόμενη ταχύτητα μαχαιριού. Μήκος Λεπίδας $> 55\text{cm}$. Βάρος $< 6,00\text{ κιλά}$. Βαθμός προστασίας υδάτων: IPX4. Πίεση θορύβου στα αυτιά του χειριστή – στάθμη ηχοπίεσης $\leq 86\text{dB(A)}$. Επίπεδο κραδασμών αρ./δεξιά $< 3,5\text{m/s}^2$. Ειδικά για τον προσφερόμενο φορτιστή η ισχύς του είναι ενδεικτική και θα πρέπει να πιστοποιείται η πλήρης φόρτιση της ζητούμενης μπαταρίας σε χρόνο ίσο ή μικρότερο των 90 λεπτών ή εναλλακτικά του 80% της φόρτισης αυτής, σε χρόνο μικρότερο των 60 λεπτών.
24	Τσάπα	Τσάπα τύπου Κρήτης. Διάσταση Νο 0, με στειλιάρι.
25	Μεσινέζα 4,30mm	Μεσινέζα χορτοκοπτικού στριφτή τύπου 4,3 χιλ.
26	Δίσκος - κατατροφέας θαμνοκοπτικού κυρτός (2 δόντια)	Δίσκος χορτοκοπτικού με 2 δόντια και διάμετρο περίπου 300 χιλιοστά. Δόντια: 2. Οπή: 25.4mm. Πάχος: 3mm. Τύπος : κυρτός
27	Δίσκος θαμνοκοπτικού (2 δόντια)	Μαχαίρι δενδρυλλίων με δύο πτερύγια η απομάκρυνση χαμόκλαδων, το κούρεμα φραχτών από αγκαθωτά φυτά και η κοπή μπερδεμένου και σκληρού χόρτου. Κατασκευασμένο από στιβαρό χάλυβα και είναι κατάλληλο για την αραίωση και απομάκρυνση πυκνών και σκληρών φυτών. Το μαχαίρι δενδρυλλίων έχει διάμετρο μεγαλύτερη των 300 mm, διαθέτει δύο κόψεις και μπορεί να αναστραφεί

α/α	Είδος	Περιγραφή
28	Δίσκος θαμνοκοπτικού (3 δόντια)	Μαχαίρι δενδρυλλίων με 3 πτερύγια διαμέτρου 30 εκ. για την αραίωση ή απομάκρυνση σκληρής βλάστησης όπως μπερδεμένα χόρτα και χαμόκλαδα. Κατασκευασμένος από χάλυβα υψηλής ποιότητας
29	Φιάλη φλόγιστρο	Φιάλη προπανίου (MAPP GAS). Κατάλληλη για συγκολλήσεις. Καθαρό βάρος: 400γρ.
30	Ψαλίδι λαμαρίνας δεξιό χυτοπρεσσαριστό	Σε συμμόρφωση με το Γερμανικό πρότυπο ANSI/ASME B107.16-1998 & DIN6438/11.71. Οδοντωτές λεπίδες με θερμική επεξεργασία από σφυρήλατο κράμα Χρωμίου-Μολυβδένιου (Cr-Mo). Ικανότητα κοπής μέχρι 1,2mm λαμαρίνα ή 0,7mm AISI-304 ανοξείδωτο ατσάλι. Μέγεθος: 250mm
31	Γαλλικό κλειδί (προσαρμοζόμενο)	Προσαρμοζόμενο γαλλικό κλειδί 12". Εργονομική αντιολισθητική λαβή μιας φοράς, κατά της καταπόνησης του χεριού. Άνοιγμα έως 300mm. Χάραξη αριθμών μέτρησης με laser
32	Γερμανοπολύγωνα κασάνιας με επιλογή φοράς	Γερμανοπολύγωνα κασάνιας με επιλογή φοράς. Μεγέθη: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
33	Σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών 26 τεμ.	Σετ γερμανοπολύγωνων, 26 τεμαχίων, μεγ. 6mm-32mm.
34	Σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών 17 τεμ.	Κλίση κεφαλής γερμανικού κλειδιού 15. Γωνία κεφαλής πολυγώνου 15. Φινίρισμα Χρωμίου. Συμβατό με ISO 3318 και DIN 3113. Μεγέθη: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22
35	Κασάνια αυτόματη 72 δόντια	Κασάνια αυτόματη 72 δόντια με καρέ υποδοχής 1/2"
36	Σετ καρυδάκια	Σετ εξάγωνα καρυδάκια 1/4 και 1/2 96 τεμαχίων. 1/4" λαβή κασάνιας με ελαστικό πλαστικό 2 υλικών αντιδρωτικό / αντιολισθητικό. 1/4" Εξάγωνα καρυδάκια 3.5-4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm. 1/4 "Μακριά εξάγωνα καρυδάκια υποδοχές: 6-7-8-9-10-11-12-13mm. 1/4 "Προέκταση: 100 mm. 1/4 "Γωνιακή άρθρωση. 1/4 "στήριγμα μύτης με κλιπ ελατηρίου. 1/4 ίσια λαβή: 125mm. 1/4 "Κατσαβίδι με τετράγωνη υποδοχή για καρυδάκια με λαβή FatMax τυπου BOST. 26 Μύτες 25mm: Εξάγωνες 3 4 5 6 mm. Ίσιες : 4 4.5 5, 5 5, 6 6,5 8 mm. Phillips: 1 2 mm. Pozidrive: 1 2 mm. Torx: 10 15 20 25 30 40 mm. Resistorx: 10 15 20 25 30 mm. 1/2" Κασάνια κεφαλής με κομβιο ταχείας απελευθέρωσης. 1/2 " Εξαγωνα καρυδάκια 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32mm. 1/2 " Μακριά καρυδάκια Εξάγωνα :14-15-17-19-16-21mm. 1/2 " Κλειδιά Μπουζί: 16 21 mm. 1/2 " Προέκταση 125mm 250 mm με αντάπτορα 3/8" -> 1/2". 1/2 " Γωνιακή άρθρωση. 5/16" Υποδοχέας μυτών - 1/2" με συνδετικό. Μύτες κατσαβιδιού εξάγωνες 15 25 mm: Άλλεν : 8 10 12 14 mm. Ίσιες : 8 10 12 mm. Phillips: 3 4 mm. Pozidrive: 3 4 mm. Torx: 45 50 55 60 mm

α/α	Είδος	Περιγραφή
37	Σετ κατσαβίδια 12 τεμ	Σετ με 12 κατσαβίδια: Ο χρωματισμός στην άκρη του κάνει ευκολότερη τη σωστή επιλογή κατσαβιδιού ανάλογα με τον τύπο της βίδας. Ο μαλακός θόλος του τελειώματος επιτρέπει γρηγορότερη περιστροφή προσφέροντας ταχύτητα και άνεση στο χρήστη. Μύτη με επεξεργασία αμμοβολής για βελτιωμένη ροπή και προστασία από τη διάβρωση. Μεγάλη και μαλακή λαβή για μεγάλη ροπή στρέψης στο βίδωμα και μεγάλη άνεση. Επιπλέον ο λεπτός αυχένας επιτρέπει μεγάλη ταχύτητα περιστροφής για γρήγορη ή περισσότερο λεπτομερή εργασία. Λάμα από υψηλής ποιότητας ατσάλι χρωμίου-βαναδίου για υψηλή ροπή στρέψης χωρίς κίνδυνο σπασίματος της μύτης. Η λαβή έχει χυτευθεί απευθείας στη λάμα κάνοντας άθραυστη τη σύνδεση τους. Περιεχόμενα συσκευασίας: Parallel: 2.5mmX50mm, 4mmX100mm, 5.5mmX150mm. Flared: 5.5mmX100mm, 6.5mmX30mm, 8mmX150mm. Philips: PH0X75mm, PH1X100mm, PH2X125mm. Pozi: PZ0X75mm, PZ1X100mm, PZ2X125mm.
38	Σετ κατσαβίδια ίσια και σταυρού PH	Σετ κατσαβίδια 6 τεμαχίων αποτελούμενο από: 3,5x75, 4,0x100, 5,5x125, 6,5x150 (ίσια) και 1x100, 2x125 (σταυρού ρη). Επιπλέον, αντιστατική ESD λαβή δύο υλικών και λάμα κατασκευασμένη από S2 χρωμοβαναδιούχο μολυβδένιο ατσάλι.
39	Πολύγωνο κλειδί Νο8	Διπλό κλειδί πολύγωνο, κυρτό με μέγεθος 8x9 ή 8x10 (κατόπιν συνενόησης με την υπηρεσία
40	Πολύγωνο κλειδί Νο10	Διπλό κλειδί πολύγωνο, κυρτό με μέγεθος 10x11
41	Λεβιές για ζάντες	Λεβιές για ελαστικά και ζάντες αυτοκινήτων. Μήκος 50εκ. Κατασκευασμένος από ατσάλι (chrome vanadium)
42	Αντάπτορας αέρος	Αντάπτορας καστανίας αέρος με υποδοχή 3/4" και έξοδο 1/2". Μετατρέπει την υποδοχή 3/4" που διαθέτει η καστανία, για σύνδεση με καρυδάκια και άλλα εξαρτήματα που διαθέτουν υποδοχή μεγέθους 1/2". Κατασκευασμένος από επισκληρυμένο μέταλλο και ανθεκτικός σε δονήσεις ή κρούσεις κατά την εργασία. Κατάλληλος για απαιτητικές εργασίες και για χρήση με εργαλεία αέρος.
43	Κλειδιά allen turball	Κλειδιά allen turball με λαβή T με μύτες σε μεγέθη: 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0 [mm].
44	Κλειδιά torx με τρύπα	Κλειδιά torx με τρύπα με λαβή T, με μύτες σε μεγέθη: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
45	Πλαγιοκόφτης 160mm	Κατασκευασμένος απο μολυβδένιο-χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Μαλακή εργονομική λαβή.
46	Πλαγιοκόφτης 180mm	Κατασκευασμένος απο μολυβδένιο-χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Μαλακή εργονομική λαβή.
47	Μυτοσίμπιδο 160mm	Μυτοσίμπιδο επαγγελματικής χρήσης, μήκους 160mm, με κοντό υπομόχλιο. Ατσάλι χρωμίου-βαναδίου
48	Μυτοσίμπιδο 200mm	Μυτοσίμπιδο επαγγελματικής χρήσης, μήκους 200mm, με κοντό υπομόχλιο. Ατσάλι χρωμίου-βαναδίου
49	Στραβοσίμπιδο	Στραβοσίμπιδο κυρτό, μήκους 200mm. Ατσάλι χρωμίου-βαναδίου
50	Γκαζοτανάλια 300mm	Γκαζοτανάλια δανική για την κοπή χονδρού μετάλλου, ή για την περιστροφή μπουλονιών και παξιμαδιών. Λόγω του οδοντωτού σιαγόνα της. Μήκος 300mm.

α/α	Είδος	Περιγραφή
51	Γκαζοτανάλια 250mm	Γκαζοτανάλια δανική για την κοπή χονδρού μετάλλου, ή για την περιστροφή μπουλονιών και παξιμαδιών. Λόγω του οδοντωτού σιαγόνα της. Μήκος 250mm.
52	Πένσα μηχανικού	Πένσα μηχανικού 200mmβ Βάρος: ~322gr.
53	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο A3	Ασφαλειο-σίμπιδο κατάλληλο για τοποθέτηση ή αφαίρεση εσωτερικών και εξωτερικών ασφαλειών. Κατασκευασμένο από ατσάλι χρωμίου-βαναδίου και λαβές με πλαστική, αντιολισθητική επένδυση. Κατασκευασμένο από ατσάλι χρωμίου-βαναδίου
54	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο J3	Ασφαλειο-σίμπιδο κατάλληλο για τοποθέτηση ή αφαίρεση εσωτερικών και εξωτερικών ασφαλειών. Κατασκευασμένο από ατσάλι χρωμίου-βαναδίου και λαβές με πλαστική, αντιολισθητική επένδυση. Κατασκευασμένο από ατσάλι χρωμίου-βαναδίου
55	Ασφαλειοσίμπιδο κυρτό A31	Ασφαλειο-σίμπιδο κατάλληλο για τοποθέτηση ή αφαίρεση εσωτερικών και εξωτερικών ασφαλειών. Κατασκευασμένο από ατσάλι χρωμίου-βαναδίου και λαβές με πλαστική, αντιολισθητική επένδυση. Κατασκευασμένο από ατσάλι χρωμίου-βαναδίου
56	Πιστόλι σιλικόνης χειρός	Πιστόλι σιλικόνης, μεταλλικό, ανοιχτού τύπου . Συμβατό με συσκευασίες σε φύσιγγες χωρητικότητας 310ml.
57	Σιλικόνη πολυουρεθάνης	Σιλικόνη πολυουρεθάνης λευκή, σε φίσιγγα χωρητικότητας 310ml. Κατάλληλη για στεγάνωση, συγκόλληση και μόνωση μεταλλικών οικοδομικών και γενικών κατασκευών.
58	Πιστόλι θερμοκόλλησης	Επαγγελματικό, ηλεκτρικό πιστόλι θερμής κόλλας. Διαθέτει διακόπτη ισχύος ασφαλείς on - off και υποστήριξη για όρθια θέση. Τάση λειτουργίας: 220 - 240V, 50Hz. Ισχύς εισόδου: 1000W. Μέγιστη θερμοκρασία: 150-200οC. Δέχεται ράβδους θερμοκόλλας Φ11-11,2χιλ
59	Θερμόκολλα σιλικόνη	Διάφανη θερμόκολλα σιλικόνη κατάλληλη για χρήση στο υπό προμήθεια πιστόλι σιλικόνης. Διαμέτρου Φ11-11,2χιλ και. Δεν περιέχει διαλύτες, ιδανική για σταθερές κολλήσεις σε ξύλο, μέταλλο, πλαστικό, κεραμικά, γυαλί, δέρμα, ύφασμα, χαρτί. Θερμοκρασία τήξης: 86οC. Σε συσκευασία 1 κιλού
60	Καρφωτικό χειρός	Καρφωτικό για συνδετήρες (διπλά δίχαλα) και καρφιά (βελονάκια). Κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου. Μεταλλικός γεμιστήρας. Διαθέτη σύστημα ελέγχου για ρύθμιση ισχύος. Μέγεθος: 4-14χιλ.
61	Φρέζα κεραίας κωνική	Φρέζα κεραίας κωνική 0-25χιλ./8χιλ.
62	Φρέζα μετρική κωνική	Φρέζα κωνική για σταδιακή διάτρηση μετάλλων από 4mm – 30mm. Εξαιρετική αντοχή κατάλληλη για μέταλλα και πλαστικά. Rpm max 400.
63	Τρυπάνια κοβαλτίου HSS Co5%	Τρυπάνια κοβαλτίου Co5%, για ιάτρηση σκληρών μετάλλων, όπως ανοξείδωτο ατσάλι και βαμμένα μέταλλα, σε μεγέθη: 1, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.25, 3.5, 4.0, 4.25, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 14, 15, 16

α/α	Είδος	Περιγραφή
64	Μύτη τρυπανιού 20mm	Τρυπάνι κατάλληλο για χρήση σε δομικά υλικά. Η υποδοχή SDS Max ασφαλίζει πάνω σε SDS Max εργαλεία και επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση και αφαίρεση του. Υλικό Διάτρησης: Δομικά Υλικά. Υλικό τρυπανιού: Καρβιδίου. Στέλεχος Τρυπανιού: SDS Max. Διάμετρος Τρυπανιού: 20 mm. Μήκος Τρυπανιού: 540 mm
65	Μύτη τρυπανιού 32mm	Τρυπάνι κατάλληλο για χρήση σε δομικά υλικά. Η υποδοχή SDS Max ασφαλίζει πάνω σε SDS Max εργαλεία και επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση και αφαίρεση του. Υλικό Διάτρησης: Δομικά Υλικά. Υλικό τρυπανιού: Καρβιδίου. Στέλεχος Τρυπανιού: SDS Max. Διάμετρος Τρυπανιού: 32mm. Μήκος Τρυπανιού: 570mm
66	Μύτη τρυπανιού 40mm	Τρυπάνι κατάλληλο για χρήση σε δομικά υλικά. Η υποδοχή SDS Max ασφαλίζει πάνω σε SDS Max εργαλεία και επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση και αφαίρεση του. Υλικό Διάτρησης: Δομικά Υλικά. Υλικό τρυπανιού: Καρβιδίου. Στέλεχος Τρυπανιού : SDS Max. Διάμετρος Τρυπανιού: 40mm. Μήκος Τρυπανιού: 570mm
67	Μυτοκάρυδα μαγνητικά	Μαγνητικά μυτοκάρυδα σε μεγέθη: 10, 13 και 17
68	Συρματόβουρτσα χειρός κυρτή	Συρματόβουρτσα χειρός κυρτή με πλαστική λαβή. Κατάλληλη για αφαίρεση σκουριάς, βρωμιάς, χρωμάτων κλπ απο όλες τις επιφάνειες. Σύρματα: 0,30mm.
69	Συρματόβουρτσα δραπάνου	Συρματόβουρτσα δραπάνου πινέλο, Φ17. Αξονάκι Φ6
70	Συρματόβουρτσες Φ3	Συρματόβουρτσες Φ3, κατάλληλες για dremmel, προέκταση δραπάνου κ.α. Στροφές (max): 25.000rpm. Σετ 3 τμχ
71	Τσεκούρι με λαβή	Τσεκούρι βάρους 1250gr. Με λάμα από θερμικά επεξεργασμένο χάλυβα. Ιδανικό για κλάδεμα ,χάραξη και κοπή ξύλων. Συμπληρωματικά σκληρυμένη κοπτική επιφάνεια. Ανθεκτικό στην οξειδωση. Ανθεκτική λαβή από σκληρό εμποτισμένο ξύλο καρδιάς. Απορροφητικό στους κραδασμούς. Ιδανικό για εργασίες στο σπίτι, τον κήπο και το κτήμα.
72	Βαριοπούλα με λαβή	Σφυρί βαριοπούλα βάρους 1,50kg, με λαβή από fiberglass που απορροφά τους κραδασμούς και εξασφαλίζει τέλειο κράτημα. Ανθεκτικό σε χημικά και διαφορές θερμοκρασίας. Σύνδεση μεταξύ της λαβής και της μεταλλικής κεφαλής. Κατάλληλο για επαγγελματική ή ερασιτεχνική χρήση
73	Παχύμετρο ψηφιακό	Δυνατότητα μέτρησης σε χιλιοστά και σε ίντσες από 0,01mm/0.0005in. Συνολική μέτρηση έως 150mm. Δυνατότητα μέτρησης μήκους, βάθους, εξωτερικής αλλά και εσωτερικής διαμέτρου. Ροδάκι μετακίνησης, κουμπί μηδενισμού αλλά και προκαθορισμένη μέτρηση. Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι για αποφυγή οξειδώσεων. Μεγάλη ευδιάκριτη οθόνη LCD. Περιλαμβάνει μπαταρία LR44. Διατίθεται σε πλαστική θήκη για έξτρα προστασία κατά την αποθήκευσή του.

α/α	Είδος	Περιγραφή
74	Φακός led	Φακός Χειρός LED, με άλλο τύπο LED με σύστημα φόρτισης μέσω micro USB και συνοδεύεται από μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Μέγιστη ισχύ > 900 Lumens. Μέγιστη ένταση δέσμης > 24000 κεριά και μέγιστη απόσταση > 300 μέτρα. Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας > 300 ώρες. 4 επίπεδα φωτεινότητας. Ενδεικτική λυχνία κάτω από τον πλάγιο διακόπτη εμφανίζει την ενέργεια που έχει απομείνει στην μπαταρία. Ενσωματωμένη μονάδα φόρτισης, φορτίζει μπαταρίες Li-ion γρήγορα μέσω θύρας micro USB. Περιλαμβάνει μία μπαταρία επαναφορτιζόμενη > 3000mAh. Σκληρυμένο εξαιρετικά καθαρό ορυκτό κρύσταλλο με αντι-ανακλαστική επίστρωση. Κατασκευασμένος από κράμα αλουμινίου αεροναυπηγικής ποιότητας με σκληρή ανοδίωση στρατιωτικών προδιαγραφών HAIII. Αδιάβροχος σύμφωνα με το πρότυπο IPX8 (Υποβρύχιος έως και 2 μέτρα βάθος). Ανθεκτικός σε πρόσκρουση έως και από 1,5 μέτρα ύψος. Ικανότητα στήριξης στην ουρά του. Να περιλαμβάνονται στην συσκευασία: Φακός, επαναφορτιζόμενη μπαταρία, καλώδιο USB, κλιπ συγκράτησης από ανοξείδωτο ατσάλι, θήκη, κορδόνι καρπού.
75	Μέτρο ρολό με λάστιχο 5μ.	Μετροταινία 5m x 25mm, με ανθεκτικό κέλυφος, μηχανισμό αυτόματου κλειδώματος, μαγνητικό γάτζο πιασμένο με πριτσίνια
76	Μέτρο ρολό με λάστιχο 10μ.	Μετροταινία 10m x 25mm, με ανθεκτικό κέλυφος, μηχανισμό αυτόματου κλειδώματος, μαγνητικό γάτζο πιασμένο με πριτσίνια
77	Μονωτική ταινία μαύρη	Μονωτική ταινία μαύρη, 19mm x 20m
78	Ξύστρα σπάτουλα	Ξύστρα σπάτουλα με ξύλινη λαβή 65mm
79	Κατσαβίδι χτυπητό με μύτες	Σετ 13τμχ αποτελούμενο από μύτες ίσιες: 5,6,8,10,12, allen: 4,5,6,8, phillips: 1,2,3,4
80	Κλειδί φίλτρο λαδιού με ιμάντα	Κλειδί φίλτρου λαδιού, διαμέτρου έως 125mm, με δερμάτινο ιμάντα, βάρους 200gr.
81	Δοκιμαστικό αυτοκινήτων	Δοκιμαστικό κατσαβίδι αυτοκινήτου για μέτρηση τάσης στο εύρος από 6-24V.
82	Μαγνήτης τηλεσκοπικός	Τηλεσκοπικός μαγνήτης σε σχήμα στυλό ικανότητας έως 500gr. Πάχος κεφαλής ~7.5χιλ και μήκος ~540χιλ
83	Μαγνήτης τηλεσκοπικός βαρέως τύπου	Τηλεσκοπικός μαγνήτης σε σχήμα στυλό ικανότητας έως 3.000gr. Πάχος κεφαλής ~11χιλ και μήκος έως 64 περίπου εκ.
84	Κόφτης μοκέτας	Κόφτης πλαστικός μοκέτας 18mm με χειροκίνητο κλειδωμα. Δύνεται με 2 ανταλλακτικές λάμες.
85	Λάμες μοκέτας	Μαύρες λάμες μοκέτας συμβατές με τον υπό προμήθεια κόπτη μοκέτας. Πάχος λάμας 0,5χιλ. Σε συσκευασία των 10 τεμ.
86	Γδάρτης καλωδίων	Πένσα απογύμνωσης καλωδίων με κόπτη και μήκος 170mm
87	Αεροτροχός φλεχιμπλ	Μήκος: ~ 172mm. Βάρος: ~ 0,50kg. Στροφές: 22000rpm. Κατανάλωση 150 lt/min περίπου. Ρακόρ Εισόδου 1/4".

α/α	Είδος	Περιγραφή
88	Παλμική ηλεκτροκόλληση inverter TIG	Παλμικό inverter TIG AC/DC κατάλληλο και για συγκόλληση αλουμινίου και κραμάτων, χάλυβα, ανοξείδωτου χάλυβα, χαλκού και ευγενών μετάλλων. Ψηφιακή ένδειξη ρύθμισης και δυνατότητα ρύθμισης της ροής του αερίου πριν και μετά. Δυνατότητα ρύθμισης χρόνου αύξησης και ρύθμιση χρόνου σταδιακής μείωσης του ρεύματος TIG, δυνατότητα ρύθμισης παλμών. Απόδοση: ~185A (60%). Τάση: 230V. Απόδοση (TIG):5-200 Απόδοση (MMA): 10-160A. Βάρος: ~20κιλά. Θα συνοδεύεται με τσιμπίδα TIG και σώμα γείωσης
89	Ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροκόλλησης	Ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροκόλλησης, με 4 φωτοκύτταρα, οπτικού πεδίου 95x55mm τουλάχιστον. Προστασία από υπεριώδη και υπέρυθη ακτινοβολία (UV/IR) DIN16. Εξωτερικές ρυθμίσεις της ευαισθησίας σκίασης και της προστασίας από DIN 9 έως 13. Αυτόματη παύση και έναρξη λειτουργίας. Διακόπτης επιλογής για λειτουργία με χρήση ηλεκτροσυγκόλλησης ή τροχίσματος. Χρόνος σκίασης 0,000033sec. Επιλογή χρόνου επαναφοράς σε αναμονή 0,25 - 0,8 sec. Πηγή ενέργειας: Μπαταρία / Ηλιακές κυψέλες. Βάρος (max): 450gr.
90	Αερόκλειδο	Αερόκλειδο 3/4" Ροπή (max): 97kgm. Στροφές: 4200rpm. Βάρος: ~4,6κλ.
91	Επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι μπαταρίας	Επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι λιθίου. Τάση μπαταρίας 3,6 V, χωρητικότητα μπαταρίας 1,3 Ah, ρυθμίσεις ροπής 6+1, τσόκ 1/4", στροφές/λεπτό 200 rpm, χρόνος φόρτισης 3-5 h, ροπή 3 N.M, βάρος 450 gr περίπου. Με βαλιτσάκι μεταφοράς και τουλάχιστον 40 εξαρτήματα
92	Σετ κρουστικό δραπενοκατσαβίδι - παλμικό κατσαβίδι	<u>Κρουστικό δραπενοκατσαβίδι</u> : μπαταρία λιθίου 18V 4Ah, δύο ταχυτήτων. Τάση: 18V. Στροφές: 0-500rpm/0-1800rpm. Ροπή: 50Nm. <u>Παλμικό κατσαβίδι</u> : μπαταρία λιθίου 18V, 4Ah. Ροπή (max): 180Nm. λιθίου, τάση: 18V. Στροφές: 0-2200rpm. Τσοκ: 1/4" . Το σετ θα συνοδεύεται με βαλίτσα μεταφοράς και εξαρτήματα, ταχυφορτιστή, 2 μπαταρίες λιθίου και μεταλλικό τσοκ 13mm
93	Γωνιακός τροχός επαναφορτιζόμενος	Επαναφορτιζόμενος γωνιακός τροχός, μπαταρίας λιθίου 18V, χωρητικότητας 4Ah. Χωρίς καρβουνάκια. Στροφές: 8500rpm (περίπου). Κατάλληλο για δίσκους διαμέτρου Φ125. Βάρος (max):3,50κλ. Αντιολισθητική λαβή. Θα συνοδεύεται με ταχυφορτιστή, τη μπαταρία
94	Γωνιακός τροχός ρεύματος 1200watt	Γωνιακός τροχός ρεύματος με ρύθμιση στροφών, για δίσκους Φ125mm. Ταχύτητα μοτέρ: 4000-12000rpm. Ισχύς: 1200watt. Αντιολισθητική λαβή.
95	Γωνιακός τροχός ρεύματος 710watt	Γωνιακός τροχός ρεύματος, για δίσκους Φ115mm. Μέγιστη ταχύτητα μοτέρ: όχι κάτω των 11000rpm. Ισχύς: 710watt. Αντιολισθητική λαβή.
96	Πιστόλι θερμού αέρα	Ηλεκτρικό πιστόλι θερμού αέρα ισχύος 2000watt. Μεταβαλλόμενη θερμοκρασία με προσαρμογή έως και 600°C. LCD οθόνη ενδείξεων. Με εξαρτήματα και βαλιτσάκι μεταφοράς.
97	Σταθμός κόλλησης	Σταθμός κόλλησης και θερμού αέρα αντιστατικός με οθόνη ένδειξης θερμοκρασίας με LED, ακριβής ρύθμιση θερμοκρασίας 100C - 450C. Κατάλληλο για την αφαίρεση SOIC, PLCC, chip, QFP και BGA. Ροή αέρα: 120 λίτρα / λεπτό (MAX). Τάση εισόδου AC 220V-750W.Ισχύς: 400watt. Βαρος 4.20kg.

α/α	Είδος	Περιγραφή
98	Σύρμα κόλλησης	Καλάι κόλλησης 0,6mm, σε συσκευασία των 100gr
99	Υδραυλική πρέσα	Πρέσα υδραυλική 20tn με χειροκίνητη αντλία. Διαδρομή εμβόλου: ~185mm. Αριθμός ρυθμιζόμενων θέσεων: 8.
100	Εκκινήτης & εφεδρική μπαταρία (jump starter)	Για την εκκίνηση βενζινοκίνητων οχημάτων και diesel. Ως εφεδρική μπαταρία και εναλλακτική πηγή ενέργειας των smartphones, MP3/MP4, tablets, laptops, 12V ηλεκτρικών συσκευών. Ως φακός τριών τύπων: απλός φακός, φλας, S.O.S. Διαθέτει: τσιμπίδες χαλκού (Smart cables) για τη σύνδεση με μπαταρία αυτοκινήτου με προστασία από αναστροφή πολικότητα, βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση. 4 σε 1 USB καλώδιο. Φορτιστή αντάπτορα αυτοκινήτου. Φορτιστή για φόρτιση από δίκτυο. ΡΕΥΜΑ ΕΞΟΔΟΥ:(5V - 1A), (5V - 2.1A)/(12V - 10A), (19V - 3.5A). ΡΕΥΜΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ: 12V/300A, 24V/400A. ΣΤΙΓΜΙΑΙΟ ΡΕΥΜΑ: 12V/400A, 24V/800A. ΧΡΟΝ. ΠΛΗΡΟΥΣ ΦΟΡΤ.: ~10h. ΡΕΥΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ: 14V/1A. Βάρος: ~1500κλ.
101	Φορτιστής - εκκινήτης μπαταρίας αυτοκινήτου	Επαγγελματικός φορτιστής - εκκινήτης για όλα τα συνεργεία, ηλεκτρολογεία αυτοκινήτων για γρήγορη και ασφαλή φόρτιση ή εκκίνηση του μοτοποδηλάτου, μηχανής, αυτοκινήτου, φορτηγού κ.λπ. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΑΣΗ (V): 230. ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (Hz): 50/60. ΤΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ/ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ (V): 12/24. ΙΣΧΥΣ (Watt): 3300. ΡΕΥΜΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ (A): 12V/24V 465/300. ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (Ah): 400. ΒΑΡΟΣ (kg): ~ 30
102	Γρύλος αέρος	Γρύλος αέρος, 2 εμβόλων, με δύο προεκτάσεις 75mm & 45mm. Ικανότητα ανυψώσεως: 15/30ton. Πίεση: 6-8bar. Βάρος: ~50κλ.
103	Εργαλειοφορέας	Τροχήλατος εργαλειοφορέας ιδανικός για συνεργεία. Σχεδιασμός βαρέως τύπου. Μέγιστη ικανότητα φορτίου έως 300Kg. Μέγιστη ικανότητα ανά συρτάρι 20Kg. Πλήρως ανοιγόμενα συρτάρια με κεντρικό κλείδωμα. 4 συρτάρια, ενδεικτικών διαστάσεων 41,5x54,8x7,5 cm. 3 συρτάρια ενδεικτικών διαστάσεων 41,5x54,8x8 cm. 4 τροχοί(2 σταθεροί και 2 με λειτουργία κλειδώματος) διαμέτρου 9,5cm περίπου. Επιθυμητή ματ επιφάνεια και διάτρητα πλευρικά τοιχώματα. Στρογγυλεμένες γωνίες για αποφυγή τραυματισμών.
104	Πλυντήριο εξαρτημάτων συνεργείου	Πλυντήριο εξαρτημάτων συνεργείο, χωρητικότητας δεξαμενής: ~910lt. Ηλεκτρική αντλία. Τάση: 220Volt106. Βάρος: ~25κλ.
105	Σκαλοσκαμπό	Σκαλοσκαμπό μεταλλικό, δύο σκαλιών. Αντιολισθητικό υλικό στα σκαλοπάτια και στα πέλματα. Ύψος άνω σκαλιού: ~470χιλ. Απόσταση σκαλιών: 245χιλ. Αντοχή σκάλας (max): 150κλ βάρος.
106	Σκάλα τριπλή επεκτεινόμενη	Επεκτεινόμενη τριπλή σκάλα αλουμινίου. Σκαλιά: 33 (3x11). Αντοχή σκάλας (max): 150κλ βάρος.
107	Πλαστικά δεματικά καλωδίων	Πλαστικά δεματικά καλωδίων 200x2,5mm. Χρώματος μαύρου. Συσκευασία 100τμχ
108	Πλαστικά δεματικά καλωδίων	Πλαστικά δεματικά καλωδίων 280x3,5mm. Χρώματος μαύρου. Συσκευασία 100τμχ

α/α	Είδος	Περιγραφή
109	Αυτοδιάτρυτες βίδες σταυρου	Αυτοδιάτρυτη λαμαρονόβιδα σταυρού, γαλβανιζέ σε διάφορα μεγέθη. Τα τεμάχια ανά μέγεθος θα προσδιοριστούν σε συνεννόηση με την Υπηρεσία
110	Αυτοδιάτρυτες βίδες εξάγωνες	Αυτοδιάτρυτη λαμαρονόβιδα εξάγωνη, γαλβανιζέ σε διάφορα μεγέθη. Τα τεμάχια ανά μέγεθος θα προσδιοριστούν σε συνεννόηση με την Υπηρεσία
111	Βίδες M6x5	Βίδες εξάγωνες, ολόπασες, γαλβανιζέ M6x5. Συσκευασία 100τμχ.
112	Βίδες M8x6	Βίδες εξάγωνες, ολόπασες, γαλβανιζέ M8x6. Συσκευασία 100τμχ.
113	Βίδες M10x6	Βίδες εξάγωνες, ολόπασες, γαλβανιζέ M10x6. Συσκευασία 100τμχ.
114	Βίδες M12x6	Βίδες εξάγωνες, ολόπασες, γαλβανιζέ M12x6. Συσκευασία 100τμχ.
115	Παξιμάδδια ασφαλείας M6	Παξιμάδι ασφαλείας γαλβανιζέ για βίδα M6. Συσκευασία 100τμχ.
116	Παξιμάδδια ασφαλείας M8	Παξιμάδι ασφαλείας γαλβανιζέ για βίδα M8. Συσκευασία 100τμχ.
117	Παξιμάδδια ασφαλείας M10	Παξιμάδι ασφαλείας γαλβανιζέ για βίδα M10. Συσκευασία 50τμχ.
118	Παξιμάδδια ασφαλείας M12	Παξιμάδι ασφαλείας γαλβανιζέ για βίδα M12. Συσκευασία 50τμχ.
119	Ροδέλες για βίδες M6	Ροδέλες, γαλβανιζέ για βίδα M6. Συσκευασία των 100τμχ.
120	Ροδέλες για βίδες M8	Ροδέλες, γαλβανιζέ για βίδα M8. Συσκευασία των 100τμχ.
121	Ροδέλες για βίδες M10	Ροδέλες, γαλβανιζέ για βίδα M10. Συσκευασία των 100τμχ.
122	Ροδέλες για βίδες M12	Ροδέλες, γαλβανιζέ για βίδα M12. Συσκευασία των 100τμχ.
123	Λαβίδα πιασίματος σκουπιδιών	Μεταλλική λαβίδα πιασίματος σκουπιδιών. Μήκος ράβου: 90εκ. (τουλάχιστον). Άνοιγμα λαβίδας: 70εκ. (τουλάχιστον)
124	Φλόγιστρο υδραυλικών	Εξαιρετικής ποιότητας φλόγιστρο υδραυλικών. Το στέλεχος θα περιστρέφεται γύρω από τον άξονα του για εργασία σε δύσκολα ή δυσπρόσιτα σημεία. Ρύθμιση έντασης της φλόγας & ανοξείδωτο ακροφύσιο. Κατασκευασμένο από ορείχαλκο και αποσκληρωμένο ατσάλι. Διάμετρος στροβιλισμού φλόγας: 1/2" . Αντικαταστάσιμο μπεκ για εύκολο καθαρίσμα.
125	Βαριοπούλα μύτης με στειλιάρι	Βαριοπούλα μύτης, 6kg, κατάλληλη για εργασίες όπως κατεδάφιση ή κάρφωμα πασσάλων. Διαθέτει λαβή από fiberglass που απορροφά τους κραδασμούς και εξασφαλίζει σωστό κράτημα.
126	Δίσκος κοπής inox Φ125	Δίσκος κοπής inox Φ125x1,0. Στροφές (max): 12.200rpm
127	Δίσκος κοπής inox Φ115	Δίσκος κοπής inox Φ115x1,0. Στροφές (max): 12.200rpm
128	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125x2,5. Στροφές (max): 10.200rpm
129	Δίσκος κοπής σιδήρου	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ115x2,5. Στροφές (max): 10.200rpm

α/α	Είδος	Περιγραφή
	Φ115	
130	Μπουλονόκλειδο 3/4''	Μπουλονόκλειδο με υποδοχή 3/4''. Διαθέτει μπαταρία λιθίου 18V. Ροπή σφυξης: ~1.050Nm. Ροπή αποσύνδεσης: ~1.700Nm. Ηλεκτρονική προστασία κινητήρα (EMP) ηλεκτρονική προστασία κυψέλης (ECP). Ένδειξη κατάστασης φόρτισης, υποδοχή εργαλείου 3/4'' με δακτύλιο τριβής, διαμπερή οπή και κλιπ ζώνης
131	Μπουλονόκλειδο 1/2''	Μπουλονόκλειδο μπαταρίας λιθίου 18V, χωρητικότητας 2Ah. Υποδοχή εργαλείου 1/2''. Ροπή: ~610Nm (max). Ταχύτητα μοτέρ: ~2500rpm (max)
132	Καρότσι μεταφοράς	Καρότσι μεταφοράς για βάρος έως 200κιλά. Δύο τροχοί (πνευματικοί) 10''. Ενδεικτικές διαστάσεις πλάκας ποδιού: 200x420mm. Ενδεικτικές διαστάσεις προέκτασης: 540x400mm. Πλαστικές λαβές. Πάχος λαμαρίνας: 3,5χιλ. (min)Βάρος: 11κιλά (max).
133	Αναρροφητικός κάδος πεζού χειριστή	Για τον καθαρισμό περιοχών που δεν είναι προσβάσιμες από μηχανικά σάρωθρα. Κατάλληλοι για τη συλλογή μικρο-απορριμμάτων όπως αποσιγάρα, περιτυλίγματα κ.λπ. από πεζούς χειριστές. Πλαστικός, τροχήλατος κάδος πεζού χειριστή, χωρητικότητας 120λίτρων με ανοιγόμενο καπάκι και αποσπώμενο εσωτερικό δακτύλιο για την εύκολη τοποθέτηση σακούλας σκουπιδιών. Στο στόμιο του κάδου θα τοποθετείται η κεφαλή αναρρόφησης. Κεφαλή αναρρόφησης: Αποτελείται από την βάση όπου θα εφάπτεται στο στόμιο του κάδου, τον κινητήρα και την χοάνη αναρρόφησης. Ο κινητήρας θα είναι βενζινοκίνητος και θα αποδίδει ισχύ τουλάχιστον 0,8 kW. Θα διαθέτει σχοινί για την εκκίνηση και διακόπτη για την απενεργοποίησή του. Το δοχείο καυσίμου του θα έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 0,5 λίτρο. Θα έχει όσο το δυνατόν χαμηλότερο επίπεδο θορύβου και απαραίτητως δεν θα ξεπερνάει τα 110 dB (A), στο μέγιστο της απόδοσής του. Η χοάνη αναρρόφησης θα έχει στόμιο τουλάχιστον 125 mm και λαβή με σκανδάλη γκαζιού για τον έλεγχο των στροφών του κινητήρα. Το σύστημα αναρρόφησης που είναι προσαρμοσμένο στον κάδο λειτουργεί με κινητήρα βενζίνης. Διαστάσεις: Οι συνολικές διαστάσεις του συστήματος δεν πρέπει να ξεπερνάνε τα 600 mm σε μήκος, τα 500 mm σε πλάτος και τα 1.200 mm σε ύψος. Βάρος: Δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 25 κιλά. Χρόνος εγγύησης: Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του συστήματος θα είναι τουλάχιστον ένα (1) έτος και δεν θα περιλαμβάνει τα μέρη τα οποία υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά ή οποιαδήποτε βλάβη προκληθεί από κακό χειρισμό ή ελλιπή συντήρηση.

Μυτιλήνη, 21 Οκτ. 2025

Ο συντάξας

Καρπούζης Δημήτρης
Μηχ. Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε,
Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/νσης
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Οικονομίδου Ιωάννα
ΠΕ Πολ. Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Τμήμα Διαχείρισης & Συντήρησης Μηχανημάτων
& Μηχανολογικού Εξοπλισμού
Αρ. Μελέτης: /2025

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΦΟΡΗΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ ΚΛΠ

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται συνολικά στα 62.340,02€ πλέον ΦΠΑ 17 % ποσού 10.597,80€, και συνολική δαπάνη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 72.937,82€, η οποία επιμερίζεται ανά Κ.Α. ως εξής:

Πίνακας 3: Κατανομή προϋπολογισμού ανά Κ.Α.

Κωδικός ΚΑ/2025	Ποσό (€)
20.7131.0001	17.941,97
35.7131.0001	35.100,00
90.7135.0004	19.895,85
Συνολική δαπάνη (€)	72.937,82

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης προέκυψαν από έρευνα αγοράς στο ελεύθερο εμπόριο.

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτικός προϋπολογισμός ανά Διεύθυνση και είδος αλλά και συνολικά για το Δήμο Μυτιλήνης:

Πίνακας 4: Αναλυτικός, ενδεικτικός προϋπολογισμός προμήθειας, ομάδα Α: Εργαλεία χειρός

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		90.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
1	Βενζινοκίνητος φυσητήρας πλάτης	τεμ.	780,00			1	780,00	1	780,00	2	1.560,00
2	Βενζινοκίνητο γεωτρήπανο	τεμ.	950,00					1	950,00	1	950,00
3	Καταστροφέας βάσεων κορμών	τεμ.	1.900,00			1	1.900,00			1	1.900,00
4	Μηχανή γκαζόν	τεμ.	1.750,00			1	1.750,00			1	1.750,00
5	Χορτοκοπτικό μεγάλο	τεμ.	900,00			2	1.800,00	2	1.800,00	4	3.600,00
6	Χορτοκοπτικό μεσαίο	τεμ.	650,00			4	2.600,00	6	3.900,00	10	6.500,00
7	Χορτοκοπτικό μικρό	τεμ.	350,00			8	2.800,00			8	2.800,00
8	Αλυσοπρίοιο μικρό	τεμ.	350,00			5	1.750,00			5	1.750,00
9	Αλυσίδα μικρού αλυσοπρίοιου	τεμ.	70,00			14	980,00			14	980,00
10	Αλυσοπρίοιο μεσαίο	τεμ.	650,00			3	1.950,00	1	650,00	4	2.600,00
11	Αλυσίδα μεσαίου αλυσοπρίοιου	τεμ.	15,00			40	600,00	17	255,00	57	855,00
12	Αλυσοπρίοιο μεγάλο	τεμ.	1.350,00			1	1.350,00	1	1.350,00	2	2.700,00
13	Αλυσίδα μεγάλου αλυσοπρίοιου	τεμ.	20,00			30	600,00	10	200,00	40	800,00
14	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο (κονταροαλυσοπρίοιο)	τεμ.	760,00			2	1.520,00	1	760,00	3	2.280,00
15	Αλυσοπρίοιο μπαταρίας	τεμ.	600,00			1	600,00	1	600,00	2	1.200,00
16	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο μπαταρίας (κονταροαλυσοπρίοιο)	τεμ.	750,00			1	750,00	1	750,00	2	1.500,00
17	Μπαταρία	τεμ.	400,00			8	3.200,00	3	1.200,00	11	4.400,00
18	Φορτιστής	τεμ.	200,00					2	400,00	2	400,00

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		90.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
19	Πολυφορτιστής	τεμ.	350,00			1	350,00			1	350,00
20	Σετ τροχίσματος αλυσίδων	σετ.	15,00			6	90,00			6	90,00
21	Ψαλίδι μπορντούρας	τεμ.	560,00			2	1.120,00			2	1.120,00
22	Ψαλίδι μπορντούρας μπαταρίας	τεμ.	550,00			1	550,00			1	550,00
23	Κονταροψάλιδο μπορντούρας μπαταρίας	τεμ.	570,00			1	570,00			1	570,00
24	Τσάπα	τεμ.	12,00			5	60,00			5	60,00
25	Μεσινέζα 4,30mm	μέτρο	0,50			2.000	1.000,00	5.400	2.700,00	7.400	3.700,00
26	Δίσκος - κατατροφέας θαμνοκοπτικού κυρτός (2 δόντια)	τεμ.	20,00					5	100,00	5	100,00
27	Δίσκος θαμνοκοπτικού (2 δόντια)	τεμ.	20,00			6	120,00			6	120,00
28	Δίσκος θαμνοκοπτικού (3 δόντια)	τεμ.	20,00			6	120,00	5	100,00	11	220,00
29	Φιάλη φλόγιστρο	τεμ.	10,00	2	20,00					2	20,00
30	Ψαλίδι λαμαρίνας δεξιό χυτοπρεσσαριστό	τεμ.	10,60	2	21,20					2	21,20
31	Γαλλικό κλειδί (προσαρμοζόμενο)	τεμ.	25,00	2	50,00					2	50,00
32	Γερμανοπολύγωνα καστανίας με επιλογέα φοράς	τεμ.	12,50	16	200,00					16	200,00
33	Σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών 26 τεμ.	σετ	124,00	1	124,00					1	124,00
34	Σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών 17 τεμ.	σετ	100,00			1	100,00			1	100,00

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		90.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
35	Καστάνια αυτόματη 72 δοντια	τεμ.	12,00	1	12,00					1	12,00
36	Σετ καρυδάκια	σετ	140,00			2	280,00			2	280,00
37	Σετ κατσαβίδια 12 τεμ	σετ	60,00			2	120,00			2	120,00
38	Σετ κατσαβίδια ίσια και σταυρού ΡΗ	σετ	16,00	1	16,00					1	16,00
39	Πολύγωνο κλειδί Νο8	τεμ.	3,60	1	3,60					1	3,60
40	Πολύγωνο κλειδί Νο10	τεμ.	2,20	1	2,20					1	2,20
41	Λεβιές για ζάντες	τεμ.	10,50	2	21,00					2	21,00
42	Αντάπτορας αέρος	τεμ.	10,90	1	10,90					1	10,90
43	Κλειδιά allen turball	τεμ.	4,90	8	39,20					8	39,20
44	Κλειδιά torx με τρύπα	τεμ.	4,50	7	31,50					7	31,50
45	Πλαγιοκόφτης 160mm	τεμ.	15,00	2	30,00					2	30,00
46	Πλαγιοκόφτης 180mm	τεμ.	18,00	2	36,00					2	36,00
47	Μυτοσίμπιδο 160mm	τεμ.	10,80	2	21,60					2	21,60
48	Μυτοσίμπιδο 200mm	τεμ.	10,90	2	21,80					2	21,80
49	Στραβοσίμπιδο	τεμ.	12,30	2	24,60					2	24,60
50	Γκαζοτανάλια 300mm	τεμ.	30,00	2	60,00					2	60,00
51	Γκαζοτανάλια 250mm	τεμ.	30,00			1	30,00			1	30,00
52	Πένσα μηχανικού	τεμ.	30,00			1	30,00			1	30,00
53	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο Α3	τεμ.	15,70	2	31,40					2	31,40
54	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο J3	τεμ.	14,40	2	28,80					2	28,80
55	Ασφαλειοσίμπιδο κυρτό Α31	τεμ.	16,80	2	33,60					2	33,60
56	Πιστόλι σιλικόνης χειρός	τεμ.	6,00	1	6,00					1	6,00

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		90.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
57	Σιλικόνη πολυουρεθάνης	τεμ.	5,10	5	25,50					5	25,50
58	Πιστόλι θερμοκόλλησης	τεμ.	30,00	1	30,00					1	30,00
59	Θερμόκολλα σιλικόνη	κιλό	5,00	1	5,00					1	5,00
60	Καρφωτικό χειρός	τεμ.	21,00	1	21,00					1	21,00
61	Φρέζα κεραίας κωνική	τεμ.	7,60	1	7,60					1	7,60
62	Φρέζα μετρική κωνική	τεμ.	32,00	1	32,00					1	32,00
63	Τρυπάνια κοβαλτίου HSS Co5%	τεμ.	6,50	30	195,00					30	195,00
64	Μύτη τρυπανιού 20mm	τεμ.	40,00					2	80,00	2	80,00
65	Μύτη τρυπανιού 32mm	τεμ.	85,00					2	170,00	2	170,00
66	Μύτη τρυπανιού 40mm	τεμ.	130,00					2	260,00	2	260,00
67	Μυτοκάρυδα μαγνητικά	τεμ.	1,50	3	4,50					3	4,50
68	Συρματόβουρτσα χειρός κυρτή	τεμ.	1,50	2	3,00					2	3,00
69	Συρματόβουρτσα δραπάνου	τεμ.	2,50	2	5,00					2	5,00
70	Συρματόβουρτσες Φ3	σετ	3,00	2	6,00					2	6,00
71	Τσεκούρι με λαβή	τεμ.	20,00	1	20,00					1	20,00
72	Βαριοπούλα με λαβή	τεμ.	9,00	2	18,00					2	18,00
73	Παχύμετρο ψηφιακό	τεμ.	29,00	2	58,00					2	58,00
74	Φακός led	τεμ.	100,00	2	200,00	2	200,00			4	400,00
75	Μέτρο ρολό με λάστιχο 5μ.	τεμ.	3,00	3	9,00					3	9,00
76	Μέτρο ρολό με λάστιχο 10μ.	τεμ.	4,60	2	9,20					2	9,20
77	Μονωτική ταινία μαύρη	τεμ.	1,00	100	100,00					100	100,00
78	Ξύστρα σπάτουλα	τεμ.	5,10	3	15,30					3	15,30
79	Κατσαβίδι χτυπητό με μύτες	σετ	23,40	2	46,80					2	46,80

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		90.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
80	Κλειδί φίλτρο λαδιού με ιμάντα	τεμ.	8,00	2	16,00					2	16,00
81	Δοκιμαστικό αυτοκινήτων	τεμ.	5,90	2	11,80					2	11,80
82	Μαγνήτης τηλεσκοπικός	τεμ.	10,35	2	20,70					2	20,70
83	Μαγνήτης τηλεσκοπικός βαρέως τύπου	τεμ.	11,32	2	22,64					2	22,64
84	Κόφτης μοκέτας	τεμ.	5,50	3	16,50					3	16,50
85	Λάμες μοκέτας	συσκ.	3,00	1	3,00					1	3,00
86	Γδάρτης καλωδίων	τεμ.	6,00	1	6,00					1	6,00
87	Αεροτροχός φλεχιμπλ	τεμ.	25,30	1	25,30					1	25,30
88	Παλμική ηλεκτροκόλληση inverter TIG	τεμ.	800,00	1	800,00					1	800,00
89	Ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροκόλλησης	τεμ.	43,70	1	43,70					1	43,70
90	Αερόκλειδο	τεμ.	170,00	1	170,00					1	170,00
91	Επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι μπαταρίας	τεμ.	17,20	2	34,40					2	34,40
92	Σετ κρουστικό δραπανοκασάβιδο - παλμικό κατσαβίδι	σετ	232,40	2	464,80					2	464,80
93	Γωνιακός τροχός επαναφορτιζόμενος	τεμ.	300,00	2	600,00					2	600,00
94	Γωνιακός τροχός ρεύματος 1200watt	τεμ.	76,00	2	152,00					2	152,00
95	Γωνιακός τροχός ρεύματος 710watt	τεμ.	35,40	1	35,40					1	35,40
96	Πιστόλι θερμού αέρα	τεμ.	44,40	1	44,40					1	44,40

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		90.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
97	Σταθμός κόλλησης	τεμ.	65,00	1	65,00					1	65,00
98	Σύρμα κόλλησης	συσκ.	6,00	3	18,00					3	18,00
99	Υδραυλική πρέσα	τεμ.	483,00	1	483,00					1	483,00
100	Εκκινήτης & εφεδρική μπατατία (jump starter)	τεμ.	196,00	1	196,00					1	196,00
101	Φορτιστής - εκκινήτης μπαταρίας αυτοκινήτου	τεμ.	444,00	1	444,00					1	444,00
102	Γρύλος αέρος	τεμ.	855,00	1	855,00					1	855,00
103	Εργαλειοφορέας	τεμ.	330,00			1	330,00			1	330,00
104	Πλυντήριο εξαρτημάτων συνεργείου	τεμ.	121,00	1	121,00					1	121,00
105	Σκαλοσκαμπό	τεμ.	21,00	3	63,00					3	63,00
106	Σκάλα τριπλή επεκτεινόμενη	τεμ.	140,00	1	140,00					1	140,00
107	Πλαστικά δεματικά καλωδίων	συσκ.	1,00	1	1,00					1	1,00
108	Πλαστικά δεματικά καλωδίων	συσκ.	6,00	1	6,00					1	6,00
109	Αυτοδιάτρυτες βίδες σταυρου	τεμ.	0,12	100	12,00					100	12,00
110	Αυτοδιάτρυτες βίδες εξάγωνες	τεμ.	0,17	100	17,00					100	17,00
111	Βίδες M6x5	συσκ.	8,00	2	16,00					2	16,00
112	Βίδες M8x6	συσκ.	13,00	2	26,00					2	26,00
113	Βίδες M10x6	συσκ.	17,00	2	34,00					2	34,00
114	Βίδες M12x6	συσκ.	24,00	2	48,00					2	48,00
115	Παξιμάδδια ασφαλείας M6	συσκ.	1,92	2	3,84					2	3,84
116	Παξιμάδδια ασφαλείας M8	συσκ.	3,22	2	6,44					2	6,44
117	Παξιμάδδια ασφαλείας M10	συσκ.	4,00	4	16,00					4	16,00

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		90.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
118	Παξιμάδδια ασφαλείας M12	συσκ.	5,10	4	20,40					4	20,40
119	Ροδέλες για βίδες M6	συσκ.	3,60	2	7,20					2	7,20
120	Ροδέλες για βίδες M8	συσκ.	5,00	2	10,00					2	10,00
121	Ροδέλες για βίδες M10	συσκ.	7,00	2	14,00					2	14,00
122	Ροδέλες για βίδες M12	συσκ.	9,00	2	18,00					2	18,00
123	Λαβίδα πιασίματος σκουπιδιών	τεμ.	8,00	20	160,00					20	160,00
124	Φλόγιστρο υδραυλικών	τεμ.	60,00	2	120,00					2	120,00
125	Βαριοπούλα μύτης με στυλιάρι	τεμ.	40,30	4	161,20					4	161,20
126	Δίσκος κοπής inox Φ125	τεμ.	1,00	150	150,00					150	150,00
127	Δίσκος κοπής inox Φ115	τεμ.	1,10	150	165,00					150	165,00
128	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125	τεμ.	1,00	150	150,00					150	150,00
129	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ115	τεμ.	1,10	150	165,00					150	165,00
130	Μπουλονόκλειδο 3/4''	τεμ.	265,00	2	530,00					2	530,00
131	Μπουλονόκλειδο 1/2''	τεμ.	310,00	2	620,00					2	620,00
132	Καρότσι μεταφοράς	τεμ.	75,00	2	150,00					2	150,00
133	Αναρροφητικός κάδος πεζού χειριστή	τεμ.	3.100,00	2	6.200,00					2	6.200,00
Σύνολο (€)					15.335,02		30.000,00		17.005,00		62.340,02
φπα 17% (€)					2.606,95		5.100,00		2.890,85		10.597,80
Γενικό Σύνολο (€)					17.941,97		35.100,00		19.895,85		72.937,82

Μυτιλήνη, 21 Οκτ. 2025

Ο συντάξας

Καρπούζης Δημήτρης
Μηχ. Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε,
Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/σης
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Οικονομίδου Ιωάννα
ΠΕ Πολ. Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Τμήμα Διαχείρισης & Συντήρησης Μηχανημάτων
& Μηχανολογικού Εξοπλισμού
Αρ. Μελέτης: /2025

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΦΟΡΗΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ ΚΛΠ

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια, με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη προσφορά, εργαλείων, φορητών μηχανημάτων χειρός κλπ, για την κάλυψη αναγκών των Υπηρεσιών: (α) Καθαριότητας & Ανακύκλωσης, (β) Περιβάλλοντος & Ανάπτυξης και (γ) του Αυτοτελούς Τμήματος Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Μυτιλήνης.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται συνολικά στα 62.340,02€ πλέον ΦΠΑ 17 % ποσού 10.597,80€, και συνολική δαπάνη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 72.937,82€ και η σχετική πίστωση είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2025 με στοιχεία:

ΚΑ: 20.7131.0001, (Π/Υ 2025) Προμήθεια εργαλείων, φορητών μηχανημάτων χειρός κλπ.

ΚΑ: 35.7131.0001, (Π/Υ 2025) Προμήθεια εργαλείων, φορητών μηχανημάτων χειρός κλπ.

ΚΑ: 90.7135.0004, (Π/Υ 2025) Προμήθεια εργαλείων (χλοροκοπτικά αλυσοπρίονα κλπ)

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016).
2. Του Ν..4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία». (ΦΕΚ36/Α/09-03-20221)
3. Το Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 143/Α/28-06- 2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λπ.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03- 2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Το άρθρο 64 του Ν.4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν.4093/2012 και του ν.4127/2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 167/Α/23-07-2013), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Το Ν.4013/2011 «περί σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημόσιων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημόσιων Συμβάσεων» (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Το Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ειδικότερα της παρ 9εδ.β του άρθρου 209
10. Το Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η.& εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Του Ν. 3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων

Άρθρο 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
- β) Η Τεχνική περιγραφή.
- γ) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Άρθρο 4^ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η ανάδειξη αναδόχου/ων εκτέλεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πόλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν.4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», **με ανοικτό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής.**

Άρθρο 5^ο: Χρόνος και τόπος παράδοσης.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν στα γραφεία της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης του Δήμου. Η παράδοσή τους θα γίνει εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης προμήθειας.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Άρθρο 6^ο: Αξιολόγηση προσφορών

Η αξιολόγηση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια επιτροπή με ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών σύμφωνα με το Ν.4412/2016.

Άρθρο 7^ο: Εγγυήσεις

Για την έγκυρη συμμετοχή στο διαγωνισμό κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες) εγγυητική επιστολή συμμετοχής που ανέρχεται στο ποσό του 2% επί της προϋπολογιζόμενης αξίας, άνευ φπα της κάθε ομάδας, σύμφωνα με τις οι διατάξεις του αρθρ. 72 του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Για την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή για την καλή εκτέλεση της προμήθειας που ανέρχεται στο ποσό του 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του Δήμου Μυτιλήνης στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την αποδέσμευση της εγγυητικής είναι η παραλαβή όλων των ειδών. Εάν το πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Άρθρο 8^ο: Κατακύρωση αποτελέσματος

Η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή/ές, του οποίου/ων η προσφορά/ες είναι αποδεκτή με βάση τους καθοριζόμενους στις τεχνικές προδιαγραφές και τη διακήρυξη ουσιώδεις όρους, που προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής.

Άρθρο 9^ο: Σύμβαση

Ο προμηθευτής, μετά την κατά νόμο ανάθεση της προμήθειας, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, μέσα σε δέκα (10) μέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης, για την υπογραφή της σύμβασης. Εφόσον η σύμβαση υπογράφεται πριν από την λήξη της προθεσμίας των 10 ημερών που αναφέρεται παραπάνω, ο χρόνος παράδοσης υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Άρθρο 10^ο: Χρονική ισχύς προσφορών

Οι προσφορές για όσους έχουν λάβει μέρος και δεν αποκλείστηκαν από τη δημοπρασία, θεωρούνται ότι ισχύουν για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την ημέρα του διαγωνισμού. Κατά το διάστημα που ισχύουν οι προσφορές, ο Δήμος μπορεί να καλέσει οποιοδήποτε διαγωνισθέντα για να υπογράψει σύμβαση προμήθειας με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και της συγγραφής υποχρεώσεων.

Ο διαγωνιζόμενος δεν μπορεί κατά το διάστημα της ισχύος της προσφοράς του να επιζητήσει την ακύρωση αυτής ή οποιαδήποτε μεταβολή των όρων προερχόμενη από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Για τον επιλεγόμενο ανάδοχο η προσφορά εξακολουθεί να ισχύει για όσο διάστημα διαρκεί η σύμβαση.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Σε περίπτωση αιτήματος για παράταση της ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με την περίπτωση α' της παραγράφου 1 του άρθρου 72 του Ν.4412/2016, για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχθηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Άρθρο 11^ο: Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές των προς προμήθεια ειδών θα παραμείνουν σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Άρθρο 12^ο: Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/μοντέλα/εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης – Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Άρθρο 13^ο: Υποχρεώσεις Αναδόχου - Πλημμελής κατασκευή

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα είδη που θα προμηθεύσει θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών, των χαρακτηριστικών και της προσφοράς, ότι θα είναι στο σύνολό τους άριστης ποιότητας κατασκευής, καθώς και ότι θα λειτουργούν ικανοποιητικά. Ο Δήμος διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Ο χρόνος εγγύησης είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια για το σύνολο των ειδών.

Σε περίπτωση βλάβης, ελαττωματικής λειτουργίας ή φθοράς του προϊόντος, κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αποκατάστασή του, επιβαρυνόμενος με κάθε σχετικό έξοδο, εφόσον δεν οφείλεται αποδεδειγμένα σε κακή χρήση ή συντήρηση, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην §4 του παρόντος άρθρου.

Σε περίπτωση εμφάνισης κατά το προηγούμενο διάστημα, λειτουργικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος στα υλικά, που έχει σαν συνέπεια την αδρανοποίησή του ή έστω μείωση της απόδοσης του (ως προς τις συμβατικές αποδόσεις), ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει με τρόπο οριστικό το ελάττωμα, άμεσα, όπως αυτό κάθε φορά θα του ορίζεται από την αρμόδια Δ/ση του Δήμου και το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει το μέγιστο όριο των πέντε (5) ημερών, από την έγγραφη ειδοποίησή του. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος εντός του τιθέμενου χρονικού διαστήματος δεν αποκαταστήσει οριστικά το ελάττωμα λειτουργικότητας (ή επανεμφανίζεται κατά τη λειτουργία του μετά την αποκατάσταση), ο Δήμος αφού εκτιμήσει τις κατά περίπτωση αντικειμενικές δυσχέρειες, κατά την κρίση του μπορεί να απαιτήσει την παράταση της εγγύησης, σε ότι αφορά το τμήμα που αποκαταστάθηκε, για όσο διάστημα χρειαστεί για να αποδειχτεί η οριστική αποκατάσταση του ελαττώματος, με μέγιστο όριο το ένα (1) έτος, από την ημέρα της επισκευής του. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει την πιο πάνω παράταση της εγγύησης.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της εγγύησης παροπλιστεί ή κωλύεται επισκευή ή συντήρηση από έλλειψη ανταλλακτικού εξαρτήματος και ο ανάδοχος δεν το προμηθεύσει άμεσα ή εντός του χρονικού διαστήματος που θα ορίζεται από την έγγραφη παραγγελία του Δήμου (με μέγιστο όριο των πέντε ημερών), τότε κατά την κρίση του ο Δήμος δύναται να ασκήσει κάθε έννομο μέσο.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και με βάση τους ειδικούς όρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Άρθρο 14^ο: Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή παρακολούθησης και Παραλαβής).

Άρθρο 15^ο: Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που ισχύει κατά την ημέρα της απόφασης ανάθεσης/υπογραφής σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για σύμβαση ποσού μεγαλύτερου από 2.500€ (χωρίς ΦΠΑ), κράτηση 0,06% Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% και επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ και υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.4013/2011 όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 3491/17 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών (ΦΕΚ 1992/Β' /9-6-2017),

β) Για όλες τις αναθέσεις, κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% και επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ και υπολογίζεται επί της

αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 1191/17 (ΦΕΚ 969 Β/22-3-2017) ΚΥΑ Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και Οικονομικών, κατά την παρ. 3 του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016.)

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής.

Άρθρο 16^ο: Παραλαβή - Τρόπος πληρωμής

Η παραλαβή των ειδών θα γίνεται όπως ορίζεται από τις διατάξεις των άρθρων 200 και 208 του Ν.4412/2016, όπως αυτά τροποποιήθηκαν και ισχύουν με το Ν.4782/2021, από την επιτροπή που προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 221 παρ.11β του Νόμου αυτού.

Η πληρωμή θα είναι τμηματική κατόπιν προσκόμισης από τον/ους Ανάδοχο/ους των απαραίτητων δικαιολογητικών / παραστατικών.

Άρθρο 17^ο: Επίλυση διαφορών

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 100 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 (τροποποίηση με το αρθρ. 40 του Ν. 4782/2021) και χωρεί ένσταση του άρθρου 127 Ν. 4412/2016 (τροποποίηση με το αρθρ. 55 του Ν. 4782/2021), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με βάση τις παρ. 32 και 33 του άρθρου 107 του Ν 4497/17.

Μυτιλήνη, 21 Οκτ. 2025

Ο συντάξας

Καρπούζης Δημήτρης
Μηχ. Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε,
Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/σης
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Οικονομίδου Ιωάννα
Πολ. Μηχανικών ΤΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Του/της ή της εταιρείας _____ όπως
νόμιμα εκπροσωπείται από _____ με έδρα
_____ οδός _____ αριθμός
_____, Τ.Κ. _____, τηλ. _____
email _____

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Μελέτης με τίτλο «Προμήθεια Εργαλείων, φορητών μηχανημάτων χειρός κλπ», υποβάλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά.

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		70.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
1	Βενζινοκίνητος φυσητήρας πλάτης	τεμ.				1		1		2	
2	Βενζινοκίνητο γεωτρήπανο	τεμ.						1		1	
3	Καταστροφέας βάσεων κορμών	τεμ.				1				1	
4	Μηχανή γκαζόν	τεμ.				1				1	
5	Χορτοκοπτικό μεγάλο	τεμ.				2		2		4	
6	Χορτοκοπτικό μεσαίο	τεμ.				4		6		10	
7	Χορτοκοπτικό μικρό	τεμ.				8				8	
8	Αλυσοπρίονο μικρό	τεμ.				5				5	
9	Αλυσίδα μικρού αλυσοπρίονου	τεμ.				14				14	
10	Αλυσοπρίονο μεσαίο	τεμ.				3		1		4	
11	Αλυσίδα μεσαίου αλυσοπρίονου	τεμ.				40		17		57	
12	Αλυσοπρίονο μεγάλο	τεμ.				1		1		2	
13	Αλυσίδα μεγάλου αλυσοπρίονου	τεμ.				30		10		40	
14	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο (κονταροαλυσοπρίονο)	τεμ.				2		1		3	
15	Αλυσοπρίονο μπαταρίας	τεμ.				1		1		2	
16	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο μπαταρίας (κονταροαλυσοπρίονο)	τεμ.				1		1		2	
17	Μπαταρία	τεμ.				8		3		11	
18	Φορτιστής	τεμ.						2		2	
19	Πολυφορτιστής	τεμ.				1				1	

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		70.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
20	Σετ τροχίσματος αλυσίδων					6				6	
21	Ψαλίδι μπορντούρας	τεμ.				2				2	
22	Ψαλίδι μπορντούρας μπαταρίας	τεμ.				1				1	
23	Κονταροψαλίδο μπορντούρας μπαταρίας	τεμ.				1				1	
24	Τσάπα	τεμ.				5				5	
25	Μεσινέζα 4,30mm	μέτρο				2.000		5.400		7.400	
26	Δίσκος - κατατροφέας θαμνοκοπτικού κυρτός (2 δόντια)	τεμ.						5		5	
27	Δίσκος θαμνοκοπτικού (2 δόντια)	τεμ.				6				6	
28	Δίσκος θαμνοκοπτικού (3 δόντια)	τεμ.				6		5		11	
29	Φιάλη φλόγιστρο	τεμ.		2						2	
30	Ψαλίδι λαμαρίνας δεξιό χυτοπρεσσαριστό	τεμ.		2						2	
31	Γαλλικό κλειδί (προσαρμοζόμενο)	τεμ.		2						2	
32	Γερμανοπολύγωνα κασάνιας με επιλογέα φοράς	τεμ.		16						16	
33	Σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών 26 τεμ.	σετ		1						1	
34	Σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών 17 τεμ.	σετ				1				1	
35	Κασάνια αυτόματη 72 δοντια	τεμ.		1						1	

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		70.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
36	Σετ καρυδάκια	σετ				2				2	
37	Σετ κατσαβίδια 12 τεμ	σετ				2				2	
38	Σετ κατσαβίδια ίσια και σταυρού ΡΗ	σετ		1						1	
39	Πολύγωνο κλειδί Νο8	τεμ.		1						1	
40	Πολύγωνο κλειδί Νο10	τεμ.		1						1	
41	Λεβιές για ζάντες	τεμ.		2						2	
42	Αντάπτορας αέρος	τεμ.		1						1	
43	Κλειδιά allen turball	τεμ.		8						8	
44	Κλειδιά torx με τρύπα	τεμ.		7						7	
45	Πλαγιοκόφτης 160mm	τεμ.		2						2	
46	Πλαγιοκόφτης 180mm	τεμ.		2						2	
47	Μυτοσίμπιδο 160mm	τεμ.		2						2	
48	Μυτοσίμπιδο 200mm	τεμ.		2						2	
49	Στραβοσίμπιδο	τεμ.		2						2	
50	Γκαζοτανάλια 300mm	τεμ.		2						2	
51	Γκαζοτανάλια 250mm	τεμ.				1				1	
52	Πένσα μηχανικού	τεμ.				1				1	
53	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο Α3	τεμ.		2						2	
54	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο J3	τεμ.		2						2	
55	Ασφαλειοσίμπιδο κυρτό Α31	τεμ.		2						2	
56	Πιστόλι σιλικόνης χειρός	τεμ.		1						1	
57	Σιλικόνη πολυουρεθάνης	τεμ.		5						5	
58	Πιστόλι θερμοκόλλησης	τεμ.		1						1	

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		70.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
59	Θερμόκολλα σιλικόνη	κιλό		1						1	
60	Καρφωτικό χειρός	τεμ.		1						1	
61	Φρέζα κεραίας κωνική	τεμ.		1						1	
62	Φρέζα μετρική κωνική	τεμ.		1						1	
63	Τρυπάνια κοβαλτίου HSS Co5%	τεμ.		30						30	
64	Μύτη τρυπανιού 20mm	τεμ.						2		2	
65	Μύτη τρυπανιού 32mm	τεμ.						2		2	
66	Μύτη τρυπανιού 40mm	τεμ.						2		2	
67	Μυτοκάρυδα μαγνητικά	τεμ.		3						3	
68	Συρματόβουρτσα χειρός κυρτή	τεμ.		2						2	
69	Συρματόβουρτσα δραπάνου	τεμ.		2						2	
70	Συρματόβουρτσες Φ3	σετ		2						2	
71	Τσεκούρι με λαβή	τεμ.		1						1	
72	Βαριοπούλα με λαβή	τεμ.		2						2	
73	Παχύμετρο ψηφιακό	τεμ.		2						2	
74	Φακός led	τεμ.		2		2				4	
75	Μέτρο ρολό με λάστιχο 5μ.	τεμ.		3						3	
76	Μέτρο ρολό με λάστιχο 10μ.	τεμ.		2						2	
77	Μονωτική ταινία μαύρη	τεμ.		100						100	
78	Ξύστρα σπάτουλα	τεμ.		3						3	
79	Κατσαβίδι χτυπητό με μύτες	σετ		2						2	
80	Κλειδί φίλτρο λαδιού με ιμάντα	τεμ.		2						2	
81	Δοκιμαστικό αυτοκινήτων	τεμ.		2						2	

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		70.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
82	Μαγνήτης τηλεσκοπικός	τεμ.		2						2	
83	Μαγνήτης τηλεσκοπικός βαρέως τύπου	τεμ.		2						2	
84	Κόφτης μοκέτας	τεμ.		3						3	
85	Λάμες μοκέτας	συσκ.		1						1	
86	Γδάρτης καλωδίων	τεμ.		1						1	
87	Αεροτροχός φλεχιμπλ	τεμ.		1						1	
88	Παλμική ηλεκτροκόλληση inverter TIG	τεμ.		1						1	
89	Ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροκόλλησης	τεμ.		1						1	
90	Αερόκλειδο	τεμ.		1						1	
91	Επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι μπαταρίας	τεμ.		2						2	
92	Σετ κρουστικό δραπανοκασάβιδο - παλμικό κατσαβίδι	σετ		2						2	
93	Γωνιακός τροχός επαναφορτιζόμενος	τεμ.		2						2	
94	Γωνιακός τροχός ρεύματος 1200watt	τεμ.		2						2	
95	Γωνιακός τροχός ρεύματος 710watt	τεμ.		1						1	
96	Πιστόλι θερμού αέρα	τεμ.		1						1	
97	Σταθμός κόλλησης	τεμ.		1						1	
98	Σύρμα κόλλησης	συσκ.		3						3	

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		70.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
99	Υδραυλική πρέσα	τεμ.		1						1	
100	Εκκινήτης & εφεδρική μπατατία (jump starter)	τεμ.		1						1	
101	Φορτιστής - εκκινήτης μπαταρίας αυτοκινήτου	τεμ.		1						1	
102	Γρύλος αέρος	τεμ.		1						1	
103	Εργαλειοφορέας	τεμ.				1				1	
104	Πλυντήριο εξαρτημάτων συνεργείου	τεμ.		1						1	
105	Σκαλοσκαμπό	τεμ.		3						3	
106	Σκάλα τριπλή επεκτεινόμενη	τεμ.		1						1	
107	Πλαστικά δεματικά καλωδίων	συσκ.		1						1	
108	Πλαστικά δεματικά καλωδίων	συσκ.		1						1	
109	Αυτοδιάτρυτες βίδες σταυρου	τεμ.		100						100	
110	Αυτοδιάτρυτες βίδες εξάγωνες	τεμ.		100						100	
111	Βίδες M6x5	συσκ.		2						2	
112	Βίδες M8x6	συσκ.		2						2	
113	Βίδες M10x6	συσκ.		2						2	
114	Βίδες M12x6	συσκ.		2						2	
115	Παξιμάδδια ασφαλείας M6	συσκ.		2						2	
116	Παξιμάδδια ασφαλείας M8	συσκ.		2						2	
117	Παξιμάδδια ασφαλείας M10	συσκ.		4						4	
118	Παξιμάδδια ασφαλείας M12	συσκ.		4						4	
119	Ροδέλες για βίδες M6	συσκ.		2						2	

Εργαλεία χειρός				20.7131.0001		35.7131.0001		70.7135.0004		Μερικό Σύνολο	
α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Τιμή	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)	Συνολική ποσότητα	Μερικό σύνολο (€)
120	Ροδέλες για βίδες M8	συσκ.		2						2	
121	Ροδέλες για βίδες M10	συσκ.		2						2	
122	Ροδέλες για βίδες M12	συσκ.		2						2	
123	Λαβίδα πιασίματος σκουπιδιών	τεμ.		20						20	
124	Φλόγιστρο υδραυλικών	τεμ.		2						2	
125	Βαριοπούλα μύτης με στειλιάρι	τεμ.		4						4	
126	Δίσκος κοπής inox Φ125	τεμ.		150						150	
127	Δίσκος κοπής inox Φ115	τεμ.		150						150	
128	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125	τεμ.		150						150	
129	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ115	τεμ.		150						150	
130	Μπουλουνόκλειδο 3/4''	τεμ.		2						2	
131	Μπουλουνόκλειδο 1/2''	τεμ.		2						2	
132	Καρότσι μεταφοράς	τεμ.		2						2	
133	Αναρροφητικός κάδος πεζού χειριστή	τεμ.		2						2	
Σύνολο (€)											
φπα 17% (€)											
Γενικό Σύνολο (€)											

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(σφραγίδα επιχείρησης, μονογραφή, ηλεκτρονική υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Της Επιχείρησης

με έδρα τ.....,

οδός, αριθμ....., Τ.Κ.

Τηλ.:

Fax:

Email:

α/α	Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση (αναθέτουσας Αρχής)	Απάντηση	Παραπομπή σε Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή/ Παρατηρήσεις
1	Βενζινοκίνητος φυσητήρας πλάτης	Όπως άρθρο 1, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
2	Βενζινοκίνητο γεωτρύπανο	Όπως άρθρο 2, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
3	Καταστροφέας βάσεων κορμών	Όπως άρθρο 3, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
4	Μηχανή γκαζόν	Όπως άρθρο 4, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
5	Χορτοκοπτικό μεγάλο	Όπως άρθρο 5, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
6	Χορτοκοπτικό μεσαίο	Όπως άρθρο 6, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
7	Χορτοκοπτικό μικρό	Όπως άρθρο 7, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
8	Αλυσοπρίονο μικρό	Όπως άρθρο 8, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
9	Αλυσίδα μικρού αλυσοπρίονου	Όπως άρθρο 9, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
10	Αλυσοπρίονο μεσαίο	Όπως άρθρο 10, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
11	Αλυσίδα μεσαίου αλυσοπρίονου	Όπως άρθρο 11, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
12	Αλυσοπρίονο μεγάλο	Όπως άρθρο 12, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
13	Αλυσίδα μεγάλου αλυσοπρίονου	Όπως άρθρο 13, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
14	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο (κονταροαλυσοπρίονο)	Όπως άρθρο 14, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		

α/α	Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση (αναθέτουσας Αρχής)	Απάντηση	Παραπομπή σε Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή/ Παρατηρήσεις
15	Αλυσοπρίονο μπαταρίας	Όπως άρθρο 15, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
16	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο μπαταρίας (κονταροαλυσοπρίονο)	Όπως άρθρο 16, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
17	Μπαταρία	Όπως άρθρο 17, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
18	Φορτιστής	Όπως άρθρο 18, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
19	Πολυφορτιστής	Όπως άρθρο 19, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
20	Σετ τροχίσματος αλυσίδων	Όπως άρθρο 20, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
21	Ψαλίδι μπορντούρας	Όπως άρθρο 11, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
22	Ψαλίδι μπορντούρας μπαταρίας	Όπως άρθρο 22, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
23	Κονταροψάλιδο μπορντούρας μπαταρίας	Όπως άρθρο 23, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
24	Τσάπα	Όπως άρθρο 24, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
25	Μεσινέζα 4,30mm	Όπως άρθρο 25, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
26	Δίσκος - κατατροφέας θαμνοκοπτικού κυρτός (2 δόντια)	Όπως άρθρο 26, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
27	Δίσκος θαμνοκοπτικού (2 δόντια)	Όπως άρθρο 27, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
28	Δίσκος θαμνοκοπτικού (3 δόντια)	Όπως άρθρο 28, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
29	Φιάλη φλόγιστρο	Όπως άρθρο 29, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
30	Ψαλίδι λαμαρίνας δεξιό χυτοπρεσσαριστό	Όπως άρθρο 30, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
31	Γαλλικό κλειδί (προσαρμοζόμενο)	Όπως άρθρο 31, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
32	Γερμανοπολύγωνα καστανίας με επιλογέα φοράς	Όπως άρθρο 32, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
33	Σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών 26 τεμ.	Όπως άρθρο 33, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
34	Σετ γερμανοπολύγωνων	Όπως άρθρο 34, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		

α/α	Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση (αναθέτουσας Αρχής)	Απάντηση	Παραπομπή σε Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή/ Παρατηρήσεις
	κλειδιών 17 τεμ.				
35	Καστάνια αυτόματη 72 δόντια	Όπως άρθρο 35, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
36	Σετ καρυδάκια	Όπως άρθρο 36, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
37	Σετ κατσαβίδια 12 τεμ	Όπως άρθρο 37, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
38	Σετ κατσαβίδια ίσια και σταυρού PH	Όπως άρθρο 38, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
39	Πολύγωνο κλειδί Νο8	Όπως άρθρο 39, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
40	Πολύγωνο κλειδί Νο10	Όπως άρθρο 40, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
41	Λεβιές για ζάντες	Όπως άρθρο 41, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
42	Αντάπτορας αέρος	Όπως άρθρο 42, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
43	Κλειδιά allen turball	Όπως άρθρο 43, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
44	Κλειδιά torx με τρύπα	Όπως άρθρο 44, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
45	Πλαγιοκόφτης 160mm	Όπως άρθρο 45, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
46	Πλαγιοκόφτης 180mm	Όπως άρθρο 46, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
47	Μυτοσίμπιδο 160mm	Όπως άρθρο 47, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
48	Μυτοσίμπιδο 200mm	Όπως άρθρο 48, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
49	Στραβοσίμπιδο	Όπως άρθρο 49, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
50	Γκαζοτανάλια 300mm	Όπως άρθρο 50, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
51	Γκαζοτανάλια 250mm	Όπως άρθρο 51, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
52	Πένσα μηχανικού	Όπως άρθρο 52, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
53	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο A3	Όπως άρθρο 53, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
54	Ασφαλειοσίμπιδο ίσιο J3	Όπως άρθρο 54, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
55	Ασφαλειοσίμπιδο κυρτό A31	Όπως άρθρο 55, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
56	Πιστόλι σιλικόνης χειρός	Όπως άρθρο 56, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		

α/α	Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση (αναθέτουσας Αρχής)	Απάντηση	Παραπομπή σε Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή/ Παρατηρήσεις
57	Σιλικόνη πολουρεθάνης	Όπως άρθρο 57, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
58	Πιστόλι θερμοκόλλησης	Όπως άρθρο 58, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
59	Θερμόκολλα σιλικόνη	Όπως άρθρο 59, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
60	Καρφωτικό χειρός	Όπως άρθρο 60, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
61	Φρέζα κεραίας κωνική	Όπως άρθρο 61, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
62	Φρέζα μετρική κωνική	Όπως άρθρο 62, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
63	Τρυπάνια κοβαλτίου HSS Co5%	Όπως άρθρο 63, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
64	Μύτη τρυπανιού 20mm	Όπως άρθρο 64, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
65	Μύτη τρυπανιού 32mm	Όπως άρθρο 65, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
66	Μύτη τρυπανιού 40mm	Όπως άρθρο 66, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
67	Μυτοκάρυδα μαγνητικά	Όπως άρθρο 67, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
68	Συρματόβουρτσα χειρός κυρτή	Όπως άρθρο 68, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
69	Συρματόβουρτσα δραπάνου	Όπως άρθρο 69, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
70	Συρματόβουρτσες Φ3	Όπως άρθρο 70, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
71	Τσεκούρι με λαβή	Όπως άρθρο 71, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
72	Βαριοπούλα με λαβή	Όπως άρθρο 72, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
73	Παχύμετρο ψηφιακό	Όπως άρθρο 73, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
74	Φακός led	Όπως άρθρο 74, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
75	Μέτρο ρολό με λάστιχο 5μ.	Όπως άρθρο 75, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
76	Μέτρο ρολό με λάστιχο 10μ.	Όπως άρθρο 76, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
77	Μονωτική ταινία μαύρη	Όπως άρθρο 77, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
78	Ξύστρα σπάτουλα	Όπως άρθρο 78, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
79	Κατσαβίδι χτυπητό με μύτες	Όπως άρθρο 79, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		

α/α	Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση (αναθέτουσας Αρχής)	Απάντηση	Παραπομπή σε Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή/ Παρατηρήσεις
80	Κλειδί φίλτρο λαδιού με ιμάντα	Όπως άρθρο 80, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
81	Δοκιμαστικό αυτοκινήτων	Όπως άρθρο 81, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
82	Μαγνήτης τηλεσκοπικός	Όπως άρθρο 82, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
83	Μαγνήτης τηλεσκοπικός βαρέως τύπου	Όπως άρθρο 83, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
84	Κόφτης μοκέτας	Όπως άρθρο 84, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
85	Λάμες μοκέτας	Όπως άρθρο 85, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
86	Γδάρτης καλωδίων	Όπως άρθρο 86, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
87	Αεροτροχός φλεχιμπλ	Όπως άρθρο 87, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
88	Παλμική ηλεκτροκόλληση inverter TIG	Όπως άρθρο 88, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
89	Ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροκόλλησης	Όπως άρθρο 89, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
90	Αερόκλειδο	Όπως άρθρο 90, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
91	Επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι μπαταρίας	Όπως άρθρο 91, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
92	Σετ κρουστικό δραπανοκασάβιδο - παλμικό κατσαβίδι	Όπως άρθρο 92, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
93	Γωνιακός τροχός επαναφορτιζόμενος	Όπως άρθρο 93, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
94	Γωνιακός τροχός ρεύματος 1200watt	Όπως άρθρο 94, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
95	Γωνιακός τροχός ρεύματος 710watt	Όπως άρθρο 95, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
96	Πιστόλι θερμού αέρα	Όπως άρθρο 96, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
97	Σταθμός κόλλησης	Όπως άρθρο 97, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
98	Σύρμα κόλλησης	Όπως άρθρο 98, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
99	Υδραυλική πρέσα	Όπως άρθρο 99, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
100	Εκκινήτης & εφεδρική μπαταρία (jump starter)	Όπως άρθρο 100, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		

α/α	Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση (αναθέτουσας Αρχής)	Απάντηση	Παραπομπή σε Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή/ Παρατηρήσεις
101	Φορτιστής - εκκινήτης μπαταρίας αυτοκινήτου	Όπως άρθρο 101, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
102	Γρύλος αέρος	Όπως άρθρο 102, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
103	Εργαλειοφορέας	Όπως άρθρο 103, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
104	Πλυντήριο εξαρτημάτων συνεργείου	Όπως άρθρο 104, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
105	Σκαλοσκαμπό	Όπως άρθρο 105, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
106	Σκάλα τριπλή επεκτεινόμενη	Όπως άρθρο 106, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
107	Πλαστικά δεματικά καλωδίων	Όπως άρθρο 107, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
108	Πλαστικά δεματικά καλωδίων	Όπως άρθρο 108, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
109	Αυτοδιάτρυτες βίδες σταυρου	Όπως άρθρο 109, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
110	Αυτοδιάτρυτες βίδες εξάγωνες	Όπως άρθρο 110, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
111	Βίδες M6x5	Όπως άρθρο 111, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
112	Βίδες M8x6	Όπως άρθρο 112, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
113	Βίδες M10x6	Όπως άρθρο 113, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
114	Βίδες M12x6	Όπως άρθρο 114, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
115	Παξιμάδια ασφαλείας M6	Όπως άρθρο 115, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
116	Παξιμάδια ασφαλείας M8	Όπως άρθρο 116, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
117	Παξιμάδια ασφαλείας M10	Όπως άρθρο 117, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
118	Παξιμάδια ασφαλείας M12	Όπως άρθρο 118, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
119	Ροδέλες για βίδες M6	Όπως άρθρο 119, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
120	Ροδέλες για βίδες M8	Όπως άρθρο 120, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
121	Ροδέλες για βίδες M10	Όπως άρθρο 121, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
122	Ροδέλες για βίδες M12	Όπως άρθρο 122, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		

α/α	Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση (αναθέτουσας Αρχής)	Απάντηση	Παραπομπή σε Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή/ Παρατηρήσεις
123	Λαβίδα πιασίματος σκουπιδιών	Όπως άρθρο 123, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
124	Φλόγιστρο υδραυλικών	Όπως άρθρο 124, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
125	Βαριοπούλα μύτης με στειλιάρι	Όπως άρθρο 125, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
126	Δίσκος κοπής inox Φ125	Όπως άρθρο 126, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
127	Δίσκος κοπής inox Φ115	Όπως άρθρο 127, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
128	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125	Όπως άρθρο 128, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
129	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ115	Όπως άρθρο 129, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
130	Μπουλουνόκλειδο 3/4"	Όπως άρθρο 130, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
131	Μπουλουνόκλειδο 1/2"	Όπως άρθρο 131, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
132	Καρότσι μεταφοράς	Όπως άρθρο 132, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		
133	Αναρροφητικός κάδος πεζού χειριστή	Όπως άρθρο 133, πίνακα 2, κεφ. 2	ΝΑΙ		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(σφραγίδα επιχείρησης, μονογραφή, ηλεκτρονική υπογραφή)