



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ

## ΜΕΛΕΤΗ 65/2024

**Τίτλος: «Προμήθεια εργαλείων και μικροϋλικών για  
τις ανάγκες της Δ/σης  
Ανακύκλωσης, Καθαριότητας και Περιβάλλοντος»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 114.573,09€  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

### **ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ**

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προϋπολογισμός
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τίτλος προμήθειας:  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ και ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΩΝ»

α/α τεχν.προδιαγρ.ΔΑΚΠ: 24/2023

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

#### Γενικά

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια μικροεργαλείων παρελκομένων εργαλείων χειρός και μικροϋλικών για την κάλυψη των αναγκών των Τμημάτων Περιβάλλοντος & Συντήρησης Πρασίνου, Διαχείρισης & Συντήρησης Οχημάτων και Ανακύκλωσης, Καθαριότητας & Καθαρισμού Εξωτερικών Χώρων της Διεύθυνσης. Πολύ συνοπτικά πρόκειται για εξοπλισμό για την άρτια εκτέλεση των εργασιών των Τμημάτων όπως ενδεικτικά εργαλεία χειρός (τσάπες, κλαδευτήρια κ.α.), σκούπες, εργαλεία και διάφορα αναλώσιμα αυτών.

Τα ανωτέρω είδη εμπίπτουν στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV), όπως αναλυτικά περιγράφονται στους πίνακες 1, 2, 3, 4 των τεχνικών προδιαγραφών.

ΠΙΝΑΚΕΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ	Κοινό Λεξιλόγιο Δημοσίων Συμβάσεων (CPV)
1	<b>ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>	
	44512900-1 - Αιχμές τρυπανιών, κατσαβιδιών και άλλα εξαρτήματα 34913000-0 – Διάφορα ανταλλακτικά 44512940-3 – Εργαλειοθήκες 44300000-3 - Καλώδια, σύρματα και συναφή προϊόντα 44510000-8 – Εργαλεία 30192200-3 - Ταινίες μέτρησης	44511000-5 - Εργαλεία χειρός 44512800-0 – Κατσαβίδια 44511500-0 – Χειροπρίονα 44512200-4 – Πένσες 38425800-8 – Πυκνόμετρα 38430000-8 - Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης 39224200-0 – Βούρτσες
2	<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ</b>	
	42652000-1 - Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός	31434000-7 - Συσσωρευτές λιθίου
3	<b>ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	
	38341300-0 - Όργανα μέτρησης ηλεκτρικών μεγεθών 42652000-1 - Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός 38341300-0 - Όργανα μέτρησης ηλεκτρικών μεγεθών	44300000-3 - Καλώδια, σύρματα και συναφή προϊόντα 34326000-8 - Γρύλλοι οχημάτων, συμπλέκτες και μέρη τους
4	<b>ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΑ</b>	
	42661100-8 - Εξοπλισμός για μαλακή συγκόλληση 44423000 -1 – Διάφορα είδη 34913000-0 – Διάφορα ανταλλακτικά 44300000-3 - Καλώδια, σύρματα και συναφή προϊόντα 31532100-5 – Λυχνίες 31221000-1 – Ηλεκτρονόμοι 31211300-1 – Ασφάλειες 44531520-2 - Καρόβιδες και βίδες 44531700-8 - Κοχλιωτά είδη από σίδηρο ή χάλυβα 44532200-0 – Ροδέλες	44531600-7 – Περικόχλια 44511510-3 - Λεπίδες για χειροπρίονα 24110000-8 - Βιομηχανικά αέρια 44532100-9 – Πριτσίνια 18142000-6 - Προσωπίδες ασφαλείας 31711140-6 – Ηλεκτρόδια 42620000-8 - Τόρνοι, τρυπάνια και φρέζες 44531100-2 – Ξυλόβιδες 44512920-7 - Αιχμές κατσαβιδιών

Η δαπάνη της προμήθειας έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Θέρμης και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τους Κ.Α των οικονομικών ετών 2023 και 2024 ως εξής:

Κωδικός αριθμός εξόδου	Περιγραφή
02.20.7135.002	Προμήθεια εργαλείων συνεργείου οχημάτων καθαριότητας
02.20.7135.003	Προμήθεια εργαλείων ηλεκτρολόγων
02.20.7135.004	Προμήθεια εργαλείων χειρός υπηρεσίας καθαριότητας
02.35.7135.002	Προμήθεια εργαλείων πρασίνου
02.45.7135.004	Προμήθεια εργαλείων χειρός και μικροεξοπλισμού
02.20.6699.099	Λοιπές προμήθειες αναλωσίμων
02.45.6699.005	Προμήθεια αναλωσίμων για τη λειτουργία των κοιμητηρίων Θέρμης

**Συντάχθηκε  
Θέρμη, 3/11/2023**

Η αν. Προϊσταμένη  
Τμήματος Ανακύκλωσης,  
Καθαριότητας και Καθαρισμού  
Εξωτερικών Χώρων

Ευαγγελία Κλαδούρη  
ΠΕ ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Ο αν.Προϊστάμενος  
Τμήματος Περιβάλλοντος &  
Συντήρησης Πρασίνου

Ιωάννης Παύλου  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

Ο αν.Προϊστάμενος  
Τμήματος Διαχείρισης &  
Συντήρησης Οχημάτων  
Χρήστος Ιωσηφίδης

ΠΕ ΜΗΧ.ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΜΗΧ.  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

**Θεωρήθηκε  
Θέρμη, 3/11/2023**

Η αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Ελένη Αδαμοπούλου  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

α/α τεχν.προδιαγρ.ΔΑΚΠ: 24/2023

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

Οι τεχνικές περιγραφές για κάθε είδος της προμήθειας αναλύονται στους παρακάτω πίνακες 1, 2, 3 και 4. Η ομαδοποίηση των ειδών έγινε με κριτήριο τη γενικότερη χρήση αυτών από κάθε Τμήμα της Διεύθυνσης, ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 – ΟΜΑΔΑ 1 – ΕΡΓΑΛΕΙΑ και ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ		
Α/Α	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα
1	Πλήρης συλλογή διπλών πολύγωνων κλειδιών (DIN 838) από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Ενδεικτικά μεγέθη: 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm, 20x22mm, 21x23mm, 24x27mm, 25x28mm, και 30x32mm.	2 σετ (12 τεμ)
2	Πλήρης συλλογή κατσαβίδια μακριά, με ανατομική λαβή και στέλεχος από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Ενδεικτικά μεγέθη: Ίσια 4x300mm, 5x300mm, 6x300mm και 8x300mm, σταυρού Ph 1x350mm και Ph 2x350mm.	3 σετ (6 τεμ)
3	Πλήρης συλλογή κατσαβίδια ίσια με ανατομική λαβή και στέλεχος από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Ενδεικτικά μεγέθη: 3x75mm, 4x100mm, 5,5x100mm, 5,5x125mm, 5,5x150mm, 6,5x38mm, 6,5x100mm και 6,5x150mm.	3 σετ (8 τεμ)
4	Πλήρης συλλογή κατσαβίδια σταυρού με ανατομική λαβή και στέλεχος από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Ενδεικτικά μεγέθη: Ph0x60mm, Ph1x80mm, Ph1x100mm, Ph2x38mm, Ph2x100mm, Ph2x150mm και Ph3x150mm.	3 σετ (7 τεμ)
5	Πλαγιοκόφτης ηλεκτρολόγου γενικής χρήσης (ISO 9654) με ανατομική λαβή μονωμένη κατά EN 60900 για 1.000V, από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό, άρθρωση χωρίς τζόγους, διπλό ελατήριο για αυτόματο άνοιγμα των σιαγόνων και σιαγόνες από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Κατάλληλος για μαλακά και σκληρά σύρματα. Ενδεικτικό μέγεθος 125mm.	6 τεμ
6	Πλαγιοκόφτης ηλεκτρολόγου γενικής χρήσης (ISO 9654) με ανατομική λαβή μονωμένη κατά EN 60900 για 1.000V, από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό, άρθρωση χωρίς τζόγους και σιαγόνες από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Κατάλληλος για μαλακά και σκληρά σύρματα. Ενδεικτικό μέγεθος 160mm.	2 τεμ
7	Μίνι κόφτης ηλεκτρολόγου – ηλεκτρονικού με ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό, άρθρωση χωρίς τζόγους και σιαγόνες από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Κατάλληλος για μαλακά χάλκινα σύρματα πάχους έως 1,3mm. Ενδεικτικό μέγεθος 90mm.	2 τεμ

8	Δοκιμαστικό κατσαβίδι κυκλωμάτων 6V, 12V και 24V, με κροκοδειλάκι για γείωση και καλώδιο τουλάχιστον 0,5m.	2 τεμ
9	Δοκιμαστικό κατσαβίδι 220V, ενδεικτικού μεγέθους 3x140mm.	2 τεμ
10	Σφυρί μηχανικού πέννας, με ξύλινη λαβή, βάρους 500gr.	1 τεμ
11	Συλλογή προεκτάσεων κασάνιας από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, κατάλληλη και για εργαλεία αέρος. Η συλλογή να περιλαμβάνει προεκτάσεις με υποδοχή (καρέ) ½ και ¾. Ενδεικτικά μήκη: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Για καρέ ½: 75mm, 125mm και 250mm.</li> <li>• Για καρέ ¾: 50mm, 75mm, 100mm, 150mm και 225mm.</li> </ul>	1 σετ (8 τεμ)
12	Συλλογή προεκτάσεων κασάνιας σπαστού βραχίονα από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου. Η συλλογή να περιλαμβάνει προεκτάσεις με υποδοχή (καρέ) ½, ¾, ¼ και 1''.	1 σετ (4 τεμ)
13	Συλλογή κλειδιών allen σε σχήμα «T» από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου και ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό. Στο τέλος του μακριού στελέχους να φέρει μπίλια για βίδωμα/ξεβίδωμα υπό γωνία 30°. Ενδεικτικά μεγέθη: 2x125mm, 2,5x125mm, 3x125mm, 4x185mm, 5x185mm, 6x240mm, 7x240mm, 8x240mm, 10x240mm και 12x240mm.	3 σετ (10 τεμ)
14	Συλλογή κλειδιών ALLEN σε θήκη τύπου σουγιά από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική μεταλλική λαβή, επενδυμένη από αντιολισθητικό και αντιδρωτικό πλαστικό. Η συλλογή να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα μεγέθη 1.5, 2.0, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 και 10.	3 τεμ
15	Συλλογή κατσαβιδιών torx ασφαλείας (με οπή) από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό. Ενδεικτικά μεγέθη: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 και T40.	3 σετ (11 τεμ)
16	Συλλογή κατσαβιδιών χειρός torx, με ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό. Μεγέθη: 0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0-1,5.	1 τεμ
17	Συλλογή εξωκένων απασφάλισης και αφαίρεσης ακροδεκτών ηλεκτρικής καλωδίωσης αυτοκινήτου, με συρόμενο προστατευτικό της κεφαλής του εργαλείου για αποφυγή τραυματισμών, σε πλαστική θήκη με αφρώδες υλικό.	1 σετ (12 τεμ)
18	Συλλογή σιδηροπριόνων με ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό. Ενδεικτικά η συλλογή να περιλαμβάνει ένα (1) σιδηροπρίονο 300mm, ένα (1) σιδηροπρίονο 150mm, ένα (1) μίνι σιδηροπρίονο, μία (1) λαβή λάμας σιδηροπριόνου και ένα φαλτσοκούτι αλουμινίου).	1 σετ (5 τεμ)
19	Πριόνι σιδήρου με ίσια, ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό, μήκους λάμας 300mm	3 τεμ
20	Συλλογή κασάνιας ¼ και ½ από κράμα χάλυβα βαναδίου ή χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό.	1 σετ (2 τεμ)
21	Μυτοτσίμπιδο από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό, ίσια μύτη και οδοντωτή εσωτερική πλευρά. Ενδεικτικό μήκος 200mm.	2 τεμ
22	Μυτοτσίμπιδο ηλεκτρολόγου από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική λαβή μονωμένη κατά EN 60900 για 1.000V, από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό, ίσια μύτη και οδοντωτή εσωτερική πλευρά. Ενδεικτικό μήκος 200mm.	2 τεμ
23	Μυτοτσίμπιδο από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό, πλάγια (κυρτή) μύτη και οδοντωτή	2 τεμ

	εσωτερική πλευρά. Ενδεικτικό μήκος 200mm.	
24	Μυτοσίμπιδο ηλεκτρολόγου από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική λαβή, μονωμένη κατά EN 60900 για 1.000V, από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό, πλάγια (κυρτή) μύτη και οδοντωτή εσωτερική πλευρά. Ενδεικτικό μήκος 200mm.	2 τεμ
25	Πένσα ηλεκτρολόγου από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική λαβή μονωμένη κατά EN 60900 για 1.000V, από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό, ίσιες σιαγόνες και οδοντωτή εσωτερική πλευρά. Ενδεικτικό μήκος 190mm.	2 τεμ
26	Πένσα grip (σκύλα) για στρογγυλά προφίλ και επίπεδα αντικείμενα, βαρέως τύπου, με κοχλία ρύθμισης και μοχλό απασφάλισης. Σώμα εργαλείου από εξηλασμένο χάλυβα και σιαγόνες συγκράτησης από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου. Ενδεικτικό μήκος 200mm.	2 τεμ
27	Πένσα, υψηλής αντοχής, πολλαπλών χρήσεων, από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική λαβή, από αντιολισθητικό και αντιδρωτικό πλαστικό, ίσιες σιαγόνες και οδοντωτή εσωτερική πλευρά. Ενδεικτικό μήκος 180 mm.	18 τεμ
28	Γκαζοτανάλια από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με επικάλυψη των μοχλών συγκράτησης από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό για καλό κράτημα. Ενδεικτικό μήκος 250mm.	2 τεμ
29	Συλλογή κλιμακωτών κωνικών τρυπανιών από χάλυβα με επικάλυψη τιτανίου κατάλληλα για μέταλλο, με εξάγωνο στέλεχος κατάλληλο για όλα τα τσοκ τριών σιαγόνων. Διάφορα μεγέθη από 4mm έως 38mm.	3 σετ
30	Συλλογή ποτηροτρύπανων μετάλλου από κράμα χάλυβα – κοβαλτίου, πάχους τουλάχιστον 1,2mm, βάθους κοπής τουλάχιστον 40mm, με εξάγωνο στέλεχος κατάλληλο για όλα τα τσοκ τριών σιαγόνων, για χρήση τόσο με δράπανα χειρός όσο και με radial (κολονάτα) και με θήκη αποθήκευσης. Ενδεικτικές διαστάσεις: 20mm, 22mm, 25mm, 32mm, 35mm, 40mm, 44mm, 51mm, 60mm, 64mm και 76mm.	1 σετ (11 τεμ)
31	Συλλογή τρυπάνια από κράμα υψηλής θερμικής αντίστασης κοβαλτίου κατά DIN 338 για διάτρηση μετάλλων, με κυλινδρικό στέλεχος κατάλληλο για όλα τα τσοκ τριών σιαγόνων. Ενδεικτικές διαστάσεις: 1mm, 1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 3,5mm, 4mm, 4,5mm, 5mm, 5,5mm, 6mm, 6,5mm, 7mm, 7,5mm, 8mm, 8,5mm, 9mm, 9,5mm, 10mm, 10,5mm, 11mm, 11,5mm, 12mm, 12,5mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm και 18mm.	6 σετ (30 τεμ)
32	Πυκνόμετρο (πουάρ) για μέτρηση πυκνότητας ηλεκτρολύτη συσσωρευτών.	1 τεμ
33	Οπτικό διαθλασίμετρο για μέτρηση Adblue, σημείου πήξης ψυκτικών υγρών με βάση την προπυλενογλυκόλη και την αιθυλική αλκοόλη και πυκνότητας ηλεκτρολύτη συσσωρευτών. Το όργανο να συνοδεύεται από πουάρ αναρρόφησης, μικροεργαλεία σύθμισης του οργάνου και βαλιτσάκι μεταφοράς. Επιθυμητό εύρος μετρήσεων: 30% έως 35% Adblue, -50°C έως 0°C σημείο πήξης ψυκτικών υγρών και 1,10 <sup>kg/lit</sup> έως 1,40 <sup>kg/lit</sup> πυκνότητα ηλεκτρολύτη συσσωρευτών.	1 τεμ
34	Αντλία αναρρόφησης χειρός (πουάρ) με σφαίρα αναρρόφησης και γυάλινο ή πλαστικό σιφώνιο (πιπέτα) τουλάχιστον 20ml.	1 τεμ
35	Κυρτή συρματοβουρτσα χειρός, με ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό. Ενδεικτικές διαστάσεις: μήκος σειράς συρμάτων ινών περίπου 75mm, ύψος μεγαλύτερο από 45mm και βάρος μικρότερο από 100gr.	2 τεμ

36	<p>Συλλογή μικρών βουρτσών αποτελούμενη από μία βούρτσα με πλαστικές ίνες, μία βούρτσα με ορειχάλκινες ίνες και μία βούρτσα με ανοξειδωτες ίνες. Όλες οι βούρτσες να φέρουν ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό.</p> <p>Ενδεικτικές διαστάσεις: μήκος σειράς συρμάτων ινών περίπου 15mm και συνολικό μήκος περίπου 200mm.</p>	2 σετ (3 τεμ)
37	<p>Μακριά συρματοβούρτσα βαρέως τύπου με ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό. Οι ίνες της βούρτσας να είναι από ανοξειδωτο χάλυβα</p> <p>Ενδεικτικές διαστάσεις: τουλάχιστον 3 σειρές χαλύβδινων ινών και συνολικό μήκος περίπου 350mm.</p>	2 τεμ
38	<p>Συρματοβούρτσα καθαρισμού πόλων συσσωρευτών και ακροδεκτών δύο (2) τμημάτων. Στο εμπρόσθιο τμήμα θα φέρει βούρτσα με μεταλλικές ίνες για τον καθαρισμό της βάσης των πόλων του συσσωρευτή και στο οπίσθιο τμήμα θα φέρει μεταλλικές ίνες περιμετρικά στο εσωτερικό του για τον καθαρισμό των πόλων. Το εμπρόσθιο τμήμα θα φέρει καπάκι που να κλείνει για την ασφαλή αποθήκευσή της.</p> <p>Ενδεικτικό μήκος εργαλείου περίπου 10cm.</p>	2 τεμ
39	<p>Συλλογή από μύτες κατάλληλες για δραπανοκατσάβιδο. Να είναι κατασκευασμένες από θερμικά βελτιωμένο χάλυβα για μεγαλύτερη σκληρότητα Το άκρο τους να είναι κατασκευασμένο από σφυρήλατο χάλυβα για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Η συλλογή να είναι εντός πλαστικής θήκης μεταφοράς και αποθήκευσης. Η συλλογή να περιλαμβάνει ενδεικτικά τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x 25mm Phillips μύτες: PH1(2), PH2(3) και PH3</li> <li>• 9 x 25mm Pozidrive μύτες: PZ1(3), PZ2(4) και PZ3(2)</li> <li>• 20 x 25mm TORX μύτες: TX10(3), TX15(3), TX20(4), TX25(4), TX30(4), TX40(3) και TX50(2)</li> <li>• 6 x 25mm Ίσιες μύτες: 0.6x4.5(2), 0.8x5.5(2), 1.2x6.5(2)</li> <li>• 4 x 25mm ALLEN μύτες: 4mm(2), 5mm(2)</li> <li>• 4 x 50mm TORX μύτες: TX10, TX15, TX20 και TX25</li> <li>• 1 x 50mm Phillips μύτες: PH2</li> <li>• 2 x 50mm Pozidrive μύτες: PZ1 και PZ2</li> <li>• μαγνητικός αντάπτορας μήκους 60mm</li> </ul>	3 σετ (54 τεμ)
40	<p>Μαγνητικός προσαρμογέας (αντάπτορας) με εξάγωνη υποδοχή (καρέ) ¼'', κατάλληλος για όλα τα τσοκ τριών σιαγόνων.</p>	10 τεμ
41	<p>Συλλογή από μύτες τιτανίου με προσαρμογέα (αντάπτορα) με εξάγωνη υποδοχή (καρέ) ¼'', κατάλληλο για όλα τα τσοκ τριών σιαγόνων. Η συλλογή να αποθηκεύεται εντός κατάλληλης πλαστικής θήκης και να περιλαμβάνει ενδεικτικά τις παρακάτω διαστάσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25mm Phillips μύτες: PH1, PH2 και PH3</li> <li>• 25mm Pozidrive μύτες: PZ1, PZ2 και PZ3</li> <li>• 25mm TORX μύτες: TX10, TX15, TX20, TX25 και TX30</li> <li>• 25mm ALLEN μύτες: 3mm, 4mm και 5mm</li> <li>• 25mm Ίσιες μύτες: 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.2x6.5</li> </ul>	1 σετ (19 τεμ)
42	<p>Πλαστική συρταριέρα μικροαντικειμένων με τουλάχιστον δώδεκα (12) διάφανα συρτάρια, κατάλληλη για τοποθέτηση άνω του πάγκου εργασίας ή επίτοιχη.</p> <p>Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις συρταριέρας (ΠxBxΥ): 350mm x 150mm x 250mm.</p>	2 τεμ
43	<p>Πλαστικό σκαφάκι οργάνωσης πάγκου εργασίας, βαρέως τύπου, κατάλληλο για τοποθέτηση του ενός επάνω στο άλλο. Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις (ΠxBxΥ): 150mm x 250mm x 150mm.</p>	20 τεμ

44	Συλλογή σωληνωτών κατσαβιδιών με ανατομική λαβή και στέλεχος από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Ενδεικτικά μεγέθη: 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm και 13mm.	2 σετ (10 τεμ)
45	Πρέσα ακροδεκτών χοντρών καλωδίων 50mm, με ανατομική λαβή από αντλιοσθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό.	2 τεμ
46	Πρέσα ακροδεκτών καλωδίων τηλεφώνου και δικτύων (τουλάχιστον RJ12, RJ11 και RJ45) με ανατομική λαβή από αντλιοσθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό.	2 τεμ
47	Κόφτης με κασάνια δύο ταχυτήτων κατάλληλος για κοπή χοντρών καλωδίων, με ανατομική λαβή από αντλιοσθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό. Να είναι κατασκευασμένος από ειδικό χάλυβα εργαλείων με βελτιωμένη σκληρότητα (σφυρηλάτηση και σκλήρυνση σε λάδι). Να είναι κατάλληλος για καθαρή και απαλή κοπή, χωρίς στραγγαλισμό ή παραμόρφωση του καλωδίου. Να φέρει μηχανισμό ασφάλισης για να παραμένει κλειστός.	2 τεμ
48	Πρέσα συρταρωτών ακροδεκτών (αρσενικών – θηλυκών), με ανατομική λαβή από αντλιοσθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό.	2 τεμ
49	Πρέσα στρογγυλών ακροδεκτών, με ανατομική λαβή από αντλιοσθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό.	2 τεμ
50	Κόφτης καλωδίων για κοπή πολύκλωνων ή μονόκλωνων, χάλκινων ή αλουμινένιων καλωδίων διαστάσεων $\Phi 15\text{mm}/50\text{mm}^2$ , με ανατομική λαβή από αντλιοσθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό, κατασκευασμένος από ειδικό χάλυβα εργαλείων με βελτιωμένη σκληρότητα (σφυρηλάτηση και σκλήρυνση σε λάδι) και ρυθμιζόμενη βιδωτή άρθρωση. Να έχει αιχμηρές λάμες με τρόχισμα ακριβείας για καθαρή και απαλή κοπή χωρίς στραγγαλισμό ή παραμόρφωση του καλωδίου. Να είναι κατάλληλος για εύκολη κοπή με το ένα μόνο χέρι και να φέρει στοπ κλεισίματος για να προστατεύει τα δάκτυλα του χειριστή. Ο πλαγιοκόφτης ηλεκτρολόγου γενικής χρήσης δεν γίνεται δεκτός ως κόφτης καλωδίων. Ενδεικτικό μήκος εργαλείου περίπου 180mm.	2 τεμ
51	Συλλογή καλεμιών με αντικραδασμική λαβή. Ενδεικτικά πλάτη ακμών καλεμιών: 15mm, 20mm και 25mm. Ενδεικτικό μήκος καλεμιών μεταξύ 120mm και 200mm.	2 σετ (3 τεμ)
52	Απογυμνωτής καλωδίων ακριβείας, κατάλληλος για αφαίρεση της εξωτερικής μόνωση των καλωδίων, με ανατομική λαβή από αντλιοσθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό, κατασκευασμένος από ειδικό χάλυβα εργαλείων με βελτιωμένη σκληρότητα (σφυρηλάτηση και σκλήρυνση σε λάδι). Να διαθέτει διαμορφωμένες υποδοχές καλωδίων από 0,15mm έως 6mm, επιτρέποντας την τοποθέτηση του καλωδίου ανάλογα με την διάμετρό του.	2 τεμ
53	Ρευματοδότης αυτοκινήτου (καλώδιο φόρτισης συσσωρευτών) με καλώδια διατομής τουλάχιστον $25\text{mm}^2$ , κόκκινου και μαύρου χρώματος και τσιμπίδες και στα δύο άκρα τους με το ίδιο χρώμα. Να έχει μήκος μεγαλύτερο από 5m και να αντέχει σε ρεύμα έντασης τουλάχιστον 1.200A	2 τεμ
54	Προέκταση καλωδίου (μπαλαντζέζα) σε βάση μεταφοράς (καρούλι) με καλώδιο μήκους 50m και διατομής $3 \times 2,5\text{mm}^2$ , στεγανή IP55, κατάλληλη για πρίζες σούκου.	3 τεμ
55	Προέκταση καλωδίου μήκους 10m και διατομής $3 \times 1,5\text{mm}^2$ , στεγανή IP55, κατάλληλη για πρίζες σούκου.	2 τεμ
56	Ατσαλίνα ηλεκτρολόγου για έλξη καλωδίων, διαμέτρου 4mm και μήκους 10m.	2 τεμ



57	<p>Συλλογή από λίμες σιδήρου, με ανατομική λαβή από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό. Ενδεικτικό μήκος εργαλείων: 200mm. Η συλλογή να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μία (1) πλατιά (πλακέ) λίμα</li> <li>• Μία (1) ημιστρόγγυλη λίμα</li> <li>• Μία (1) στρόγγυλη λίμα</li> <li>• Μία (1) τρίγωνη λίμα</li> <li>• Μία (1) τετράγωνη λίμα</li> </ul>	2 σετ (5 τεμ)
58	<p>Μέγγενη (μόρσα) πάγκου με περιστρεφόμενη βάση 360°, από στιβαρό, χυτό χάλυβα Οι σιαγόνες να είναι ραβδωτές και κατάλληλα σκληρυμένες για καλύτερο κράτημα Να είναι εξοπλισμένη με αμόνι και σιαγόνα σωλήνα Ενδεικτικό άνοιγμα σιαγόνων: 250mm.</p>	2 τεμ
59	<p>Συλλογή από καρυδάκια θηλυκών torx από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με υποδοχές (καρέ) ½, ⅔ και ¼. Η συλλογή θα είναι συσκευασμένη εντός ειδικής κασετίνας. Ενδεικτικές διαστάσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καρέ ¼: E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11.</li> <li>• Καρέ ⅔: E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20.</li> <li>• Καρέ ½: E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20.</li> </ul>	1 σετ (32 τεμ)
60	<p>Συλλογή από εξάγωνα καρυδάκια με υποδοχή (καρέ) ½, κατάλληλα και για εργαλεία αέρος, από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου. Η συλλογή θα είναι συσκευασμένη εντός ειδικής κασετίνας και θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις διαστάσεις: (καρέ ½) 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32.</p>	1 σετ (16 τεμ)
61	<p>Πλήρης συλλογή διπλών γερμανικών κλειδιών (DIN 3110) από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Ενδεικτικά μεγέθη: 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm, 20x22mm, 21x23mm, 24x27mm, 25x28mm και 30x32mm.</p>	1 σετ (12 τεμ)
62	<p>Συλλογή από καρυδάκια πολύσφηνα με υποδοχή (καρέ) ½, κατάλληλα και για εργαλεία αέρος, από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου. Λόγω της ειδικής μορφής τα καρυδάκια μπορούν να έχουν εφαρμογή και σε κοχλίες με κεφαλή εξάγωνη, δωδεκάγωνη και Torx. Η συλλογή θα είναι συσκευασμένη εντός ειδικής κασετίνας ή σε πλαστική βάση και θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις διαστάσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καρέ ½: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24.</li> </ul>	1 σετ (12 τεμ)
63	<p>Κλειδί Stillson (σωληνοκάβουρας) υδραυλικών βαρέως τύπου, με οδοντωτές σιαγόνες, μία εκ των οποίων περιστρέφεται στην λαβή του εργαλείου για να δημιουργεί ισχυρό σφίξιμο κατά την διάρκεια της εργασίας. Το σώμα του εργαλείου (λαβή) να είναι κατασκευασμένο από ειδικά επεξεργασμένο χάλυβα και των σιαγόνων από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου. Μέγιστο άνοιγμα σιαγόνων 4" (περίπου 105mm).</p>	1 τεμ
64	<p>Προσωπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης χειρός, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 175, με μεγάλο οπτικό πεδίο και τζάμι προστασίας σύμφωνα με το DIN 11. Ενδεικτικές διαστάσεις οπτικού πεδίου 90mm x 110mm.</p>	5 τεμ
65	<p>Γκαζοτανάλια σύμφωνα με DIN ISO 8976, από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου, με επιφάνειες συγκράτησης με οδόντωση θερμικά επεξεργασμένες (σκληρότητα μεγαλύτερη από 60 HRC) για ασφαλή συγκράτηση με μεγάλη αντοχή στην φθορά, ρύθμιση που κλειδώνει επάνω στο αντικείμενο με το πάτημα κουμπιού και ανατομικές λαβές από αντιολισθητικό, αντιδρωτικό πλαστικό. Ικανότητα συγκράτησης σωλήνων διαμέτρου τουλάχιστον 50mm.</p>	2 τεμ

66	Κλειδί γερμανοπολύγωνο (DIN 3113) από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Μέγεθος: 31mm.	1 τεμ
67	Κλειδί γερμανοπολύγωνο (DIN 3113) από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Μέγεθος: 36mm.	1 τεμ
68	Κλειδί γερμανοπολύγωνο (DIN 3113) από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Μέγεθος: 46mm.	1 τεμ
69	Κλειδί γερμανοπολύγωνο (DIN 3113) από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Μέγεθος: 50mm.	1 τεμ
70	Συλλογή γερμανοπολύγωνα με μηχανισμό καστανίας, από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου. Ενδεικτικά μεγέθη: 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 18mm και 19mm.	4 σετ (10 τεμ.)
71	Συλλογή γερμανοπολύγωνα με μηχανισμό καστανίας, μακριά, Ενδεικτικά μεγέθη 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm	1 σετ (6 τεμ.)
72	Πλήρης συλλογή γερμανοπολύγωνων κλειδιών (DIN 3113) από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου. Ενδεικτικά μεγέθη: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 25mm, 26mm, 27mm, 28mm, 29mm, 30mm και 32mm.	2 σετ (26 τεμ)
73	Συλλογή από εξάγωνα κρουστικά καρυδάκια με υποδοχή (καρέ) $\frac{3}{4}$ (DIN 3129 ή ISO 2725-2), κατάλληλα και για όλα τα πνευματικά και ηλεκτρικά εργαλεία, από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου ή χάλυβα χρωμίου – μολυβδαίνιου. Η συλλογή θα είναι συσκευασμένη εντός ειδικής κασετίνας και θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις διαστάσεις: (καρέ $\frac{1}{2}$ ) 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30 και 32.	1 σετ (16 τεμ)
74	Φλόγιστρο κατάλληλο για Mapp Gas και προπάνιο, για σκληρή και μαλακή κόλληση, με ρυθμιστή έντασης φλόγας και περιστρεφόμενη κεφαλή.	2 τεμ
75	Τσιμπίδα πλάσματος τύπου P-80, μήκους τουλάχιστον 5m.	1 τεμ
76	Τσιμπίδα ηλεκτροκόλλησης κατάλληλη για μέγιστη ένταση ρεύματος 1.000A, κατάλληλη για όλους τους τύπους ηλεκτροδίων, με σιαγόνες από χαλκό και επένδυση από ανθεκτικό πλαστικό.	2 τεμ
77	Πλήρης συλλογή σπειροτόμων εσωτερικών σπειρωμάτων (κολαούζων) κατασκευασμένη από σκληρό και βελτιωμένο χάλυβα (HSS) για τη δημιουργία τόσο μετρικών όσο και αγγλοσαξονικών σπειρωμάτων, διαφόρων διαμέτρων και βημάτων σπειρώματος. Η συλλογή θα περιλαμβάνει τουλάχιστον μία μανέλα και μία καστανία για τους σπειροτόμους, ένα σπειρόμετρο και θα είναι συσκευασμένη σε πλαστική ή μεταλλική κασετίνα για ασφαλή αποθήκευση και μεταφορά. Η συλλογή πρέπει να περιλαμβάνει σπειροτόμους τουλάχιστον για μετρικά σπειρώματα M6 έως M16 και τα αντίστοιχα για αγγλοσαξονικά.	2 σετ
78	Σταυρόκλειδο (σταυρός μπουλονιών) αυτοκινήτου 17 – 19 – 21 – $\frac{1}{2}$ " από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου για αντοχή στην χρήση και στην οξειδωση.	1 τεμ
79	Συλλογή επισκευής σπειρωμάτων για μετρικά σπειρώματα τουλάχιστον M5, M6, M8, M10 και M12 που να περιλαμβάνει για κάθε διάσταση σπειρώματος ένα (1) τρυπάνι από χάλυβα HSS, ένα (1) σπειροτόμο από χάλυβα HSS, ένα (1) εργαλείο εισαγωγής ελατηρίου, ένα (1) εργαλείο εξαγωγής και ανταλλακτικά ελατήρια σπειρώματα (ενδεικτικά 20 – 25 ανταλλακτικά για κάθε διάσταση). Η συλλογή θα είναι συσκευασμένη σε πλαστική ή μεταλλική κασετίνα για ασφαλή αποθήκευση και μεταφορά.	1 σετ
80	Πλαστική ξύστρα εργασίας πλάτους 150mm, με ξύλινο κοντάρι μήκους περίπου 1,5m ( $\pm 10\%$ ).	40 τεμ

81	Μετροταινία μήκους 5m και πλάτους 25mm, με αυτόματη επαναφορά και μαγνήτη στο άκρο της, με κέλυφος ανθεκτικό σε κρούσεις και λάμα με επίστρωση από διάφανο φιλμ νάilon για προστασία από φθορά	3 τεμ
82	Αλφάδι αλουμινίου με τρία (3) φιαλίδια (μάτια) για κάθετη, οριζόντια και υπό γωνία μέτρηση. Το σώμα του να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να φέρει μαγνήτες για την στήριξή του σε μεταλλικές επιφάνειες. Το υπό γωνία φιαλίδιο να είναι ρυθμιζόμενο, ώστε να μπορεί να αναγνωρίσει και να επαναλάβει οποιαδήποτε γωνία. Το μήκος του αλφαδιού να είναι 20cm έως 25cm.	3 τεμ
83	Κοπίδι (φαλτσέτα) ασφαλείας, ανοιγόμενο σε σκάλες, με πλαστικό σώμα και λάμα πλάτους 25mm κατάλληλη για την επεξεργασία διάφορων σκληρών υλικών.	2 τεμ
84	Ρυθμιζόμενος απογυμνωτής καλωδίων, κατάλληλος και για κοπή σπιράλ και απογύμνωση μεγάλων καλωδίων. Να είναι ικανός να αφαιρέσει την μόνωση από PVC, λάστιχο, σιλικόνη, PTFE στρογγυλών καλωδίων διαμέτρου έως 40mm. Να φέρει βίδα ρύθμισης του βάθους κοπής και απογύμνωσης της μόνωσης. Να μπορεί να γίνεται εναλλαγή από κυκλική σε κατά μήκος κοπή της μόνωσης περιστρέφοντας μόνο το σώμα του απογυμνωτή, καθώς και ελικοειδής κοπή για αφαίρεση ενδιάμεσων τμημάτων. Να υπάρχει η δυνατότητα αλλαγής της λάμας κοπής η οποία να διατίθεται ως ανταλλακτικό.	2 τεμ
85	Συλλογή σωληνωτών κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου (καρυδοκατσάβιδα) από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική λαβή, μονωμένη κατά EN 60900 για 1.000V, από αντιολισθητικό και αντιδρωτικό πλαστικό. Η συλλογή να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα μεγέθη 8mm, 10mm και 13mm και να παραδοθεί εντός θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.	2 σετ (3 τεμ)
86	Συλλογή κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου με κεφαλή τύπου Phillips από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική λαβή, μονωμένη κατά EN 60900 για 1.000V, από αντιολισθητικό και αντιδρωτικό πλαστικό. Η συλλογή να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα μεγέθη Ph1, Ph2 και Ph3 σε ενδεικτικά μήκη 100mm, 125mm και 150mm αντίστοιχα. Η συλλογή να παραδοθεί εντός θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.	2 σετ (3 τεμ)
87	Συλλογή κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου με κεφαλή τύπου Pozidrive από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική λαβή, μονωμένη κατά EN 60900 για 1.000V, από αντιολισθητικό και αντιδρωτικό πλαστικό. Η συλλογή να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα μεγέθη Pz1, Pz2 και Pz3 σε ενδεικτικά μήκη 100mm, 125mm και 150mm αντίστοιχα. Η συλλογή να παραδοθεί εντός θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.	2 σετ (3 τεμ)
88	Συλλογή κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου με ίσια κεφαλή από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική λαβή, μονωμένη κατά EN 60900 για 1.000V, από αντιολισθητικό και αντιδρωτικό πλαστικό. Η συλλογή να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα μεγέθη 2,5x75mm, 3,5x75mm, 4x100mm και 5,5x125mm. Η συλλογή να παραδοθεί εντός θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.	2 σετ (4 τεμ)
89	Συλλογή κλειδιών TORX σε θήκη τύπου σουγιά από κράμα χάλυβα χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική μεταλλική λαβή, επενδυμένη από αντιολισθητικό και αντιδρωτικό πλαστικό. Να υπάρχει μηχανισμός στην θήκη που να κλειδώνει το κάθε κλειδί κατά το άνοιγμά του σε τουλάχιστον 3 θέσεις (90°, 135° και 180°). Η συλλογή να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα μεγέθη T9, T10, T15, T20, T25, T27 και T30.	2 τεμ

90	Υφασμάτινη εργαλειοθήκη ώμου από ύφασμα υψηλής γραμμικής πυκνότητας, τουλάχιστον 1200 x 1200 denier, για μεγαλύτερη αντοχή. Η εργαλειοθήκη να έχει πάτο από σταθερό και αδιάβροχο πλαστικό και να φέρει λαβή αλουμινίου με δερμάτινη επένδυση. Ο ιμάντας ανάρτησης ώμου να είναι ρυθμιζόμενος και να φέρει αφρώδες μαξιλαράκι. Η εργαλειοθήκη να φέρει κάλυμμα που να κλείνει και να ασφαλίζει με ταινία Velcro, το οποίο όταν είναι κλειστό να φαίνεται η λαβή της εργαλειοθήκης και όταν ανοίγει να δίνει εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό και να διπλώνει και να τακτοποιείται στο πλάι. Εσωτερικά της εργαλειοθήκης θα υπάρχουν ελαστικοί ιμάντες για την τοποθέτηση των εργαλείων, ειδική θήκη για κατσαβίδια, και πολλαπλές πλευρικές θήκες για καλύτερη εργονομία Ενδεικτική χωρητικότητα περίπου 35lt ( $\pm 3,5$ lt) και ενδεικτικές διαστάσεις περίπου (ΜxΠxΥ) 40cm x 25cm x 35cm ( $\pm 10\%$ ).	2 τεμ
91	Τσιμπίδα υδραυλικού DIN 5234 (σουηδικός κάβουρας), με οδοντωτούς σιαγόνες γωνίας 45° και ανοίγματος σιαγόνων $\frac{3}{4}$ "', κατασκευασμένη από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική μεταλλική λαβή, κατάλληλη για εργασία σε περιορισμένους χώρους.	2 τεμ
92	Τσιμπίδα υδραυλικού DIN 5234 (σουηδικός κάβουρας), με οδοντωτούς σιαγόνες γωνίας 45° και ανοίγματος σιαγόνων 1"', κατασκευασμένη από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική μεταλλική λαβή, κατάλληλη για εργασία σε περιορισμένους χώρους.	6 τεμ
93	Τσιμπίδα υδραυλικού DIN 5234 (σουηδικός κάβουρας), με οδοντωτούς σιαγόνες γωνίας 45° και ανοίγματος σιαγόνων 2"', κατασκευασμένη από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική μεταλλική λαβή, κατάλληλη για εργασία σε περιορισμένους χώρους.	4 τεμ
94	Τσιμπίδα υδραυλικού DIN 5234 (σουηδικός κάβουρας), με οδοντωτούς σιαγόνες γωνίας 45° και ανοίγματος σιαγόνων 3"', κατασκευασμένη από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου, με ανατομική μεταλλική λαβή, κατάλληλη για εργασία σε περιορισμένους χώρους.	4 τεμ
95	Πιρούνα κήπου (δικράνι) με τέσσερα μεταλλικά στρογγυλά δόντια μήκους περίπου 30cm και πλάτους περίπου 25cm. Να συνοδεύεται από ξύλινο στείλιάρι μήκους περίπου 1,5m σε φυσική απόχρωση. Το εργαλείο να είναι κατάλληλο για την συλλογή χόρτων και μικρών κλαδιών.	30 τεμ
96	Τσάπα με τετράγωνη σφυρηλατημένη κεφαλή κατασκευασμένη από χάλυβα ενδεικτικών διαστάσεων (μήκος x πλάτος x ύψος) 250mm x 200mm x 50mm και ξύλινο στείλιάρι μήκους περίπου 1,3m σε φυσική απόχρωση.	30 τεμ
97	Κυρτό πριόνι κλαδέματος (χειροπριόνιο), σταθερό (όχι σπαστό), με εργονομική αντιολισθητική λαβή από αντιδρωτικό πλαστικό, επιχρωμιωμένη λάμα μήκους περίπου 200mm, με τουλάχιστον επτά (7) δόντια ανά 30mm. Το εργαλείο θα συνοδεύεται από κατάλληλη θήκη ζώνης από σκληρό πλαστικό, η οποία θα φέρει διάταξη για την συγκράτηση του εργαλείου.	30 τεμ
98	Πτυσσόμενη μεταλλική τσουγκράνα φύλλων με κοντάρι μήκους περίπου 1,30m. Να διαθέτει τουλάχιστον δεκαπέντε (15) δόντια και ρυθμιζόμενο άνοιγμα δοντιών, ενδεικτικά από 30cm έως 50cm, συμπεριλαμβανομένης και της κατάλληλης βέργας - λαβής	135 τεμ
99	Σφυρί βαριοπούλα με ξύλινη λαβή, βάρους περίπου 1,25kg.	1 τεμ.
100	Σφυρί βαριοπούλα με πλαστική αντικραδασμική λαβή, βάρους περίπου 1,5kg.	2 τεμ.

101	Σφυρί βαριοπούλα με πλαστική αντικραδασμική λαβή, βάρους περίπου 2kg.	2 τεμ.
102	Σφυρί βαριοπούλα με ξύλινη λαβή, βάρους περίπου 3kg.	1 τεμ.
103	Σφυρί βαριοπούλα με ξύλινο στείλιάρι μήκους περίπου 0,9m και βάρους περίπου 5kg.	5 τεμ.
104	Ξύλινο στείλιάρι για τσάπες μήκους περίπου 1,3m σε φυσική απόχρωση.	10 τεμ
105	Ξύλινο στείλιάρι για βαριοπούλες μήκους περίπου 0,9m σε φυσική απόχρωση.	10 τεμ
106	Ξύλινο στείλιάρι για βαριοπούλες μήκους περίπου 0,3m σε φυσική απόχρωση.	3 τεμ
107	Τσουγκράνα χειρός ατσάλινη με 14 δόντια, πλάτους επιφάνειας εργασίας περίπου 35εκ και ξύλινη λαβή, κατάλληλη για την συλλογή χόρτων και κλαδιών. Συμπεριλαμβάνεται και το στείλιάρι. Μήκος λαβής τουλάχιστον 140εκ.	45 τεμ
108	Πλαστικό φτυάρι χιονιού με ξύλινο στείλιάρι και εργονομική λαβή, πλάτους εργασίας 45-50 εκ., ύψους έως 150 εκ.	35 τεμ
109	Κόφτης, υψηλής αντοχής, με ανατομική λαβή, από αντλιοθητικό και αντιδρωτικό πλαστικό κατάλληλος για κοπή σύρματος και καλωδίων	18 τεμ
110	Σκεπάρνι επαγγελματικής χρήσεως, κατασκευασμένο από χάλυβα, ιδανικό για οικοδόμους και χτίστες, μεγάλης αντοχής, με αιχμηρή την επιφάνεια κοπής και με οπές στο πίσω μέρος.	7 τεμ
111	Μυστρί σοβατζήδων με λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι, μήκους τουλάχιστον 26cm, με ξύλινη λαβή.	4 τεμ
112	Ψαλίδι σιδήρου βαρέους τύπου, με αντλιοθητική λαβή, επισκληρυμένες λεπίδες από ατσάλι, βίδα ρύθμισης για τη διατήρηση της ευθυγράμμισης στις λεπίδες κοπής, μήκους 600mm.	3 τεμ
113	Ψαλίδι σιδήρου βαρέους τύπου, με αντλιοθητική λαβή, επισκληρυμένες λεπίδες από ατσάλι, βίδα ρύθμισης για τη διατήρηση της ευθυγράμμισης στις λεπίδες κοπής, μήκους 450mm	3 τεμ
114	Κόφτης κοπής πλαστικών σωλήνων 42mm, ακριβείας, εργονομικός, με αντλιοθητική λαβή, ιδανικός για κοπή πλαστικών σωλήνων με κάθετη και μειωμένη παραμόρφωση του σωλήνα	3 τεμ
115	Ψαλίδι κλαδέματος με μακριές λαβές (κλαδευτήρι) για βαριάς κοπής φρέσκου ξύλου διαμέτρου περίπου Φ40, εργονομικού σχεδιασμού, με ίσια κεφαλή, ελαφρύ, κατάλληλο για επαγγελματική χρήση.	9 τεμ
116	Ψαλίδι κλαδέματος (κλαδευτήρι) πλάγιας κοπής, με μεταλλικές λαβές, κατάλληλο για κλάδεμα θάμνων και δένδρων, μέγιστης διαμέτρου κοπής 25χιλ.	30 τεμ
117	Σγρόπια Φ3, κατάλληλη για το άνοιγμα οπών σε αρδευτικούς σωλήνες.	2 τεμ
118	Σγρόπια Φ4, κατάλληλη για το άνοιγμα οπών σε αρδευτικούς σωλήνες.	2 τεμ
119	Λίμα στρογγυλή για ακόνισμα δοντιών αλυσίδας αλυσοπρίονου, επαγγελματικής χρήσης, μήκους τουλάχιστον 24εκ.	3 τεμ
120	Μαχαίρι σβανάς – σπαστός – με ξύλινη και εργονομική λαβή, κυρτή λάμα, η οποία μπαίνει μέσα στη λαβή με απλή κίνηση. Μήκος λάμας τουλάχιστον 100mm.	10 τεμ
121	Μεταλλικό καροτσάκι οικοδόμου, βαρέως τύπου, ενισχυμένο, με φουσκωτό λάστιχο, μεταλλικά ρουλεμάν στη ρόδα, χωρητικότητας 90lt, για τη μεταφορά χόρτων, χώματος και άλλων υλικών πρασίνου.	5 τεμ

122	Φορητή κλίμακα (σκαλοσκαμπό) αλουμινίου 4 σκαλιών 100cm, μέγιστη αντοχή τουλάχιστον 150kg, πλαστικά πλατύσκαλα 25x35cm, ύψος 150cm, μήκος 35cm. Η φορητή κλίμακα πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN 131, να φέρει σήμανση CE καθώς και δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και να αναγράφει πάνω της το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος σε kg.	10 τεμ.
123	Φορητή κλίμακα (σκάλα) αλουμινίου 8+1 σκαλιών τύπου λάμδα, μέγιστη αντοχή έως 150 kg, ύψους 265 cm, με διαγραμμισμένα σκαλοπάτια αλουμινίου για ασφαλές πάτημα, πρεσαριστά, φάρδους 110 mm, αντιολισθητικό πλατύσκαλο ενισχυμένο εσωτερικά με σιδερένια λαμαρίνα, αντιολισθητικά πέλματα. Η φορητή κλίμακα πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN 131, να φέρουν σήμανση CE καθώς και δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, να αναγράφουν πάνω τους το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος σε kg	4 τεμ
124	Σκάλα αλουμινίου επαγγελματική: Αναπτυσσόμενη επαγγελματική σκάλα αλουμινίου με 3x9 σκαλιά, κατασκευασμένη από αλουμίνιο υψηλής αντοχής στο χρόνο, τη βαριά καθημερινή επαγγελματική χρήση και τις κακουχίες. Πρακτική κατασκευή καθώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε σχήμα "Λ" χωρίς επέκταση είτε σε σχήμα "Λ" με επέκταση του τρίτου τμήματος είτε σε πλήρη ανάπτυξη. Διαθέτει ιμάντα ασφαλείας, ασφαλιστικές διατάξεις για την ασφαλή στερέωσή της στο επιθυμητό ύψος, σκαλοπάτια με αντιολισθητική επιφάνεια και βάση στήριξης με πλαστικά στις άκρες για μεγαλύτερη προστασία και σταθερότητα. Ελαφριά κατασκευή με μεγάλη αντοχή σε βάρος (έως 150kg) παρέχει τις απαραίτητες διευκολύνσεις στον επαγγελματία.	4 τεμ
125	Γρασσαδόρος χειρός 500ml κατάλληλος για την λίπανση μηχανικών μερών.	3 τεμ
126	Ενισχυμένη σκούπα χόρτου για πεζοδρόμια και αυλές, πλάτους περίπου 40 cm ( $\pm 5\%$ ), με ενσωματωμένο ξύλινο κοντάρι, συνολικού ύψους σκούπας περίπου 1,40m ( $\pm 5\text{cm}$ ), συνολικού βάρους λιγότερο από 2kg. Το κοντάρι να είναι κυλινδρικό, λείο, χωρίς ρωγμές ή ρόζους, μήκους τουλάχιστον 100 εκ. και διαμέτρου 2,00-2,50 εκ. Η σκούπα να έχει τουλάχιστον 5 ραφές για περισσότερη αντοχή, με ειδική επεξεργασία για περισσότερη αντοχή, κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους και ανώμαλες επιφάνειες.	1.200 τεμ
127	Μεταλλικό φαράσι με κοντάρι, γαλβανιζέ, ενδεικτικών διαστάσεων 76cm x 27cm x 34cm. Βάρος λιγότερο από 1kg.	500 τεμ

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2– ΟΜΑΔΑ 2 – ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

Α/Α	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα
1	<p>Ηλεκτρική σκούπα αναρρόφησης υγρών και στερεών λεπτόκοκκων και χοντρόκοκκων ρύπων, ισχύος τουλάχιστον 1.000W, με ροή αέρα (στον ανεμιστήρα) τουλάχιστον 60<sup>l</sup>/s, μέγιστης υποπίεσης τουλάχιστον 200mbar, και καλώδιο ρεύματος περίπου 5m (±10%). Να φέρει στιβαρό και ανθεκτικό στην κρούση δοχείο από ανοξείδωτο χάλυβα χωρητικότητας 20lt και εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης μήκους τουλάχιστον 2m. Να είναι κατάλληλη για εσωτερική και εξωτερική χρήση.</p>	2 τεμ
2	<p>Περιστροφικό πιστολέτο μπαταρίας επαγγελματικής χρήσης, με τάση λειτουργίας 18V, ενέργεια κρούσης (σύμφωνα με την οδηγία EPTA 05/2016) τουλάχιστον 5,8J, μέγιστο βάρος (χωρίς τις μπαταρίες) 5kg και στήριγμα εργαλείου τύπου SDS. Το εργαλείο να παρέχει την δυνατότητα για διάτρηση σε μπετόν με τρυπάνι πιστολέτου διαμέτρου από 8mm έως και 32mm, διάμετρο τρυπήματος σε μέταλλο έως 13mm και διάμετρο τρυπήματος σε ξύλο 40mm. Το εργαλείο να συνοδεύεται από δύο (2) συσσωρευτές ιόντων λιθίου (lithium ions) τάσης 18V, χωρητικότητας 8,0Ah έκαστος, τον αντίστοιχο ταχυφορτιστή και βοηθητική πρόσθετη χειρολαβή. Το εργαλείο και τα παρελκόμενά του θα παραδοθούν εντός κατάλληλης ανθεκτικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς από πλαστικό ABS, η οποία θα φέρει χειρολαβή μεταφοράς τόσο στην πλάγια πλευρά όσο και στο επάνω μέρος (καπάκι), και θα ασφαλίσει όταν τοποθετηθεί επάνω σε όμοια θήκη. Η θήκη να είναι συμβατή με τις θήκες μεταφοράς που διαθέτει η υπηρεσία τύπου Bosch L-Boxx, έτσι ώστε να είναι άνετη στον χειρισμό και να έχει εύκολο άνοιγμα όταν οι θήκες μεταφοράς είναι στοιβαγμένες η μία επάνω στην άλλη. Η θήκη μεταφοράς να έχει μέγιστη ικανότητα φορτίου (όταν στοιβάζονται επάνω σε αυτή άλλες θήκες) έως και 100kg, και μέγιστη ικανότητα φορτίου μεταφοράς εντός της θήκης έως και 25kg.</p>	1 τεμ
3	<p>Περιστροφικό πιστολέτο μπαταρίας επαγγελματικής χρήσης, με τάση λειτουργίας 18V, ενέργεια κρούσης (σύμφωνα με την οδηγία EPTA 05/2016) τουλάχιστον 2,6J, μέγιστο βάρος (χωρίς τις μπαταρίες) 3,5kg και στήριγμα εργαλείου τύπου SDS. Το εργαλείο να παρέχει την δυνατότητα για διάτρηση σε μπετόν με τρυπάνι πιστολέτου διαμέτρου από 4mm έως και 26mm, διάμετρο τρυπήματος σε μέταλλο έως 13mm και διάμετρο τρυπήματος σε ξύλο 30mm. Το εργαλείο να συνοδεύεται από δύο (2) συσσωρευτές ιόντων λιθίου (lithium ions) τάσης 18V, χωρητικότητας 6,0Ah έκαστος, τον αντίστοιχο ταχυφορτιστή και βοηθητική πρόσθετη χειρολαβή. Το εργαλείο και τα παρελκόμενά του θα παραδοθούν εντός κατάλληλης ανθεκτικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς από πλαστικό ABS, η οποία θα φέρει χειρολαβή μεταφοράς τόσο στην πλάγια πλευρά όσο και στο επάνω μέρος (καπάκι), και θα ασφαλίσει όταν τοποθετηθεί επάνω σε όμοια θήκη. Η θήκη να είναι συμβατή με τις θήκες μεταφοράς που διαθέτει η υπηρεσία τύπου Bosch L-Boxx, έτσι ώστε να είναι άνετη στον χειρισμό και να έχει εύκολο άνοιγμα όταν οι θήκες μεταφοράς είναι στοιβαγμένες η μία επάνω στην άλλη. Η θήκη μεταφοράς να έχει μέγιστη ικανότητα φορτίου (όταν στοιβάζονται επάνω σε αυτή άλλες θήκες) έως και 100kg, και μέγιστη ικανότητα φορτίου μεταφοράς εντός της θήκης έως και 25kg.</p>	3 τεμ
4	<p>Σκαπτικό πιστολέτο επαγγελματικής χρήσης, με ενέργεια κρούσης (σύμφωνα με την οδηγία EPTA 05/2016) τουλάχιστον 23J, ονομαστικής ισχύος 1.700W, μέγιστου βάρους έως 12kg και στήριγμα εργαλείου τύπου SDS. Το εργαλείο να έχει ενδεικτικό αριθμό κρούσεων στον ονομαστικό αριθμό στροφών 900 – 1.670 το λεπτό. Το εργαλείο να είναι σχεδιασμένο για κάθετες εργασίες κατεδάφισης και εντατική εργασία καλεμίσματος σε μπετόν και πέτρα Το εργαλείο θα συνοδεύεται από πρόσθετη χειρολαβή και θα παραδοθεί εντός κατάλληλης ανθεκτικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.</p>	2 τεμ

5	<p>Γωνιακός τροχός μπαταρίας επαγγελματικής χρήσης με κινητήρα χωρίς ψήκτρες (brushless), με τάση λειτουργίας 18V, με δυνατότητα προσαρμογής των στροφών από 3.400rpm έως 9.800rpm (χωρίς φορτίο), σπείρωμα άξονα M14, κατάλληλος να δέχεται δίσκους κοπής και λείανσης διαμέτρου έως 125mm και με μέγιστο βάρος (χωρίς τις μπαταρίες) 2,3kg. Το εργαλείο να συνοδεύεται από δύο (2) συσσωρευτές ιόντων λιθίου (lithium ions) τάσης 18V, χωρητικότητας 8,0Ah έκαστος, τον αντίστοιχο ταχυφορτιστή και βοηθητική πρόσθετη χειρολαβή. Το εργαλείο και τα παρελκόμενά του θα παραδοθούν εντός κατάλληλης ανθεκτικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς από πλαστικό ABS, η οποία θα φέρει χειρολαβή μεταφοράς τόσο στην πλάγια πλευρά όσο και στο επάνω μέρος (καπάκι), και θα ασφαλίζει όταν τοποθετηθεί επάνω σε όμοια θήκη. Η θήκη να είναι συμβατή με τις θήκες μεταφοράς που διαθέτει η υπηρεσία τύπου Bosch L-Boxx, έτσι ώστε να είναι άνετη στον χειρισμό και να έχει εύκολο άνοιγμα όταν οι θήκες μεταφοράς είναι στοιβαγμένες η μία επάνω στην άλλη. Η θήκη μεταφοράς να έχει μέγιστη ικανότητα φορτίου (όταν στοιβάζονται επάνω σε αυτή άλλες θήκες) έως και 100kg, και μέγιστη ικανότητα φορτίου μεταφοράς εντός της θήκης έως και 25kg.</p>	9 τεμ
6	<p>Γωνιακός τροχός επαγγελματικής χρήσης, ονομαστικής ισχύος 2.200W, ονομαστικές στροφές (χωρίς φορτίο) περίπου 6.600rpm (<math>\pm</math> 100rpm), σπείρωμα άξονα M14, κατάλληλος να δέχεται δίσκους κοπής και λείανσης μετάλλου και οικοδομικών υλικών διαμέτρου 230mm. Μέγιστο βάρος το πολύ 6kg. Το εργαλείο να συνοδεύεται βοηθητική πρόσθετη χειρολαβή και να παραδοθεί εντός κατάλληλης ανθεκτικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.</p>	1 τεμ
7	<p>Μηχανή θερμοκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PE, PB, PPR, PVDF, ισχύος τουλάχιστον 800W, κατάλληλη για διαμέτρους από 20mm έως και 63mm. Να έχει τουλάχιστον τρεις (3) θέσης εργασίας για ταυτόχρονη συγκόλληση, διακόπτη on/off με θερμοστάτη, υψηλής ποιότητας καλούπια συγκόλλησης με επίστρωση για μεγάλη διάρκεια χρήσης, φωτεινές ενδείξεις για τον έλεγχο της θερμοκρασίας και στενή θερμαντική πλάκα για χρήση ακόμα και σε περιορισμένους χώρους. Να συνοδεύεται από καλούπια για σωλήνες διαμέτρου 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm και 63mm. Το εργαλείο και τα παρελκόμενά του θα παραδοθούν εντός κατάλληλης θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.</p>	1 τεμ
8	<p>Παλινδρομικό πολυεργαλείο επαγγελματικής χρήσης, ονομαστικής ισχύος 400W, ικανότητας ταλαντώσεων (χωρίς φορτίο) ενδεικτικά από 8.000 έως 20.000 το λεπτό, με γωνία ταλάντωσης (αριστερά – δεξιά) τουλάχιστον 1,5° και μέγιστο βάρος έως 1,6kg. Το εργαλείο θα συνοδεύεται και με τουλάχιστον τρία (3) εξαρτήματα διαφόρων τύπων και θα παραδοθεί εντός κατάλληλης ανθεκτικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.</p>	1 τεμ



9	<p>Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας επαγγελματικής χρήσης, με κινητήρα χωρίς ψήκτρες (brushless), με τάση λειτουργίας 18V, με ροπή στρέψης (μαλακή – σκληρή – μέγιστη) τουλάχιστον 45Nm – 85Nm – 110Nm χωρισμένη σε 25 διακριτές επιλογές (βαθμίδες), με ονομαστικές στροφές (1η ταχύτητα/2η ταχύτητα) 0 έως 480rpm / 0 έως 2.100rpm, με μέγιστο αριθμό κρούσεων περίπου 30.000 (±10%) ανά λεπτό και με μέγιστο βάρος (χωρίς τις μπαταρίες) μέχρι 2,0kg. Να έχει μέγιστη ικανότητα διάτρησης οπών τουλάχιστον 80mm σε ξύλο, 13mm σε μέταλλο και 15mm σε τοιχοποιία. Να φέρει αυτόματο τσοκ συγκράτησης τρυπανιών με στέλεχος από 1,5mm έως και 13mm. Το εργαλείο να συνοδεύεται από δύο (2) συσσωρευτές ιόντων λιθίου (lithium ions) τάσης 18V, χωρητικότητας 5,0Ah έκαστος, τον αντίστοιχο ταχυφορτιστή και βοηθητική πρόσθετη χειρολαβή. Το εργαλείο και τα παρελκόμενά του θα παραδοθούν εντός κατάλληλης ανθεκτικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς από πλαστικό ABS, η οποία θα φέρει χειρολαβή μεταφοράς τόσο στην πλάγια πλευρά όσο και στο επάνω μέρος (καπάκι), και θα ασφαλίσει όταν τοποθετηθεί επάνω σε όμοια θήκη. Η θήκη να είναι συμβατή με τις θήκες μεταφοράς που διαθέτει η υπηρεσία τύπου Bosch L-Boxx, έτσι ώστε να είναι άνετη στον χειρισμό και να έχει εύκολο άνοιγμα όταν οι θήκες μεταφοράς είναι στοιβαγμένες η μία επάνω στην άλλη. Η θήκη μεταφοράς να έχει μέγιστη ικανότητα φορτίου (όταν στοιβάζονται επάνω σε αυτή άλλες θήκες) έως και 100kg, και μέγιστη ικανότητα φορτίου μεταφοράς εντός της θήκης έως και 25kg.</p>	4 τεμ
10	<p>Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο –μπουλονόκλειδο μπαταρίας επαγγελματικής χρήσης, με τάση λειτουργίας 18V, με τρεις (3) ρυθμίσεις στροφών – ροπής στρέψης – κρούσεων (1<sup>ο</sup> επίπεδο: από 0 έως 1.100rpm, ροπή στρέψης από 0 έως 130Nm και κρούσεις από 0 έως 2.200 κρούσεις το λεπτό, 2<sup>ο</sup> επίπεδο: από 0 έως 2.300rpm, ροπή στρέψης από 0 έως 160Nm και κρούσεις από 0 έως 3.100 κρούσεις το λεπτό και 3<sup>ο</sup> επίπεδο: από 0 έως 3.400rpm, ροπή στρέψης από 0 έως 210Nm και κρούσεις από 0 έως 4.100 κρούσεις το λεπτό) και με μέγιστο βάρος (χωρίς τις μπαταρίες) μέχρι 1,3kg. Να φέρει διπλό στήριγμα εργαλείου ¼” εξάγωνο υπή και υποδοχή (καρέ) ½”. Το εργαλείο να συνοδεύεται από δύο (2) συσσωρευτές ιόντων λιθίου (lithium ions) τάσης 18V, χωρητικότητας 5,0Ah έκαστος, τον αντίστοιχο ταχυφορτιστή και βοηθητική πρόσθετη χειρολαβή. Το εργαλείο και τα παρελκόμενά του θα παραδοθούν εντός κατάλληλης ανθεκτικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς από πλαστικό ABS, η οποία θα φέρει χειρολαβή μεταφοράς τόσο στην πλάγια πλευρά όσο και στο επάνω μέρος (καπάκι), και θα ασφαλίσει όταν τοποθετηθεί επάνω σε όμοια θήκη. Η θήκη να είναι συμβατή με τις θήκες μεταφοράς που διαθέτει η υπηρεσία τύπου Bosch L-Boxx, έτσι ώστε να είναι άνετη στον χειρισμό και να έχει εύκολο άνοιγμα όταν οι θήκες μεταφοράς είναι στοιβαγμένες η μία επάνω στην άλλη. Η θήκη μεταφοράς να έχει μέγιστη ικανότητα φορτίου (όταν στοιβάζονται επάνω σε αυτή άλλες θήκες) έως και 100kg, και μέγιστη ικανότητα φορτίου μεταφοράς εντός της θήκης έως και 25kg.</p>	5 τεμ

11	Σέγα μπαταρίας επαγγελματικής χρήσης, με τάση λειτουργίας 18V, με αριθμό παλινδρομήσεων (χωρίς φορτίο) από 0 έως και 3.800 παλινδρομήσεις το λεπτό, ύψος διαδρομής 26mm, κατάλληλη για βάθος κοπής σε ξύλο τουλάχιστον 150mm, αλουμίνιο 20mm και μαλακό χάλυβα 10mm. Το μέγιστο βάρος (χωρίς τις μπαταρίες) να είναι μέχρι 2kg. Το εργαλείο να συνοδεύεται από δύο (2) συσσωρευτές ιόντων λιθίου (lithium ions) τάσης 18V, χωρητικότητας 4,0Ah έκαστος και τον αντίστοιχο ταχυφορτιστή. Το εργαλείο και τα παρελκόμενά του θα παραδοθούν εντός κατάλληλης ανθεκτικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς από πλαστικό ABS, η οποία θα φέρει χειρολαβή μεταφοράς τόσο στην πλάγια πλευρά όσο και στο επάνω μέρος (καπάκι), και θα ασφαλίσει όταν τοποθετηθεί επάνω σε όμοια θήκη. Η θήκη να είναι συμβατή με τις θήκες μεταφοράς που διαθέτει η υπηρεσία τύπου Bosch L-Boxx, έτσι ώστε να είναι άνετη στον χειρισμό και να έχει εύκολο άνοιγμα όταν οι θήκες μεταφοράς είναι στοιβαγμένες η μία επάνω στην άλλη. Η θήκη μεταφοράς να έχει μέγιστη ικανότητα φορτίου (όταν στοιβάζονται επάνω σε αυτή άλλες θήκες) έως και 100kg, και μέγιστη ικανότητα φορτίου μεταφοράς εντός της θήκης έως και 25kg.	2 τεμ
12	Θήκη αποθήκευσης και μεταφοράς ηλεκτρικών εργαλείων μπαταρίας όλων των ειδών, από πλαστικό ABS, η οποία θα φέρει χειρολαβή μεταφοράς τόσο στην πλάγια πλευρά όσο και στο επάνω μέρος (καπάκι), και θα ασφαλίσει όταν τοποθετηθεί επάνω σε όμοια θήκη. Η θήκη να είναι συμβατή με τις θήκες μεταφοράς που διαθέτει η υπηρεσία τύπου Bosch L-Boxx, έτσι ώστε να είναι άνετη στον χειρισμό και να έχει εύκολο άνοιγμα όταν οι θήκες μεταφοράς είναι στοιβαγμένες η μία επάνω στην άλλη. Η θήκη μεταφοράς να έχει μέγιστη ικανότητα φορτίου (όταν στοιβάζονται επάνω σε αυτή άλλες θήκες) έως και 100kg, και μέγιστη ικανότητα φορτίου μεταφοράς εντός της θήκης έως και 25kg. Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις θήκης: 442mm x 357mm x 253mm και μέγιστο βάρος θήκης 2,5kg.	2 τεμ
13	Θήκη αποθήκευσης και μεταφοράς μικροαντικειμένων, από πλαστικό ABS, η οποία θα φέρει χειρολαβή μεταφοράς τόσο στην πλάγια πλευρά όσο και στο επάνω μέρος (καπάκι), και θα ασφαλίσει όταν τοποθετηθεί επάνω σε όμοια θήκη. Η θήκη να είναι συμβατή με τις θήκες μεταφοράς που διαθέτει η υπηρεσία τύπου Bosch L-Boxx, έτσι ώστε να είναι άνετη στον χειρισμό και να έχει εύκολο άνοιγμα όταν οι θήκες μεταφοράς είναι στοιβαγμένες η μία επάνω στην άλλη. Εσωτερικά η θήκη θα φέρει δώδεκα (12) ειδικά διατεταγμένα έγχρωμα κουτιά για αποθήκευση μικροαντικειμένων (π.χ. μικρά εξαρτήματα ή αναλώσιμα). Η θήκη μεταφοράς να έχει μέγιστη ικανότητα φορτίου (όταν στοιβάζονται επάνω σε αυτή άλλες θήκες) έως και 100kg, και μέγιστη ικανότητα φορτίου μεταφοράς εντός της θήκης έως και 25kg. Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις θήκης: 442mm x 357mm x 117mm και μέγιστο βάρος θήκης 3kg.	2 τεμ
14	Συσσωρευτής ιόντων λιθίου (lithium ions) 18V συμβατός με τα φορητά ηλεκτρικά εργαλεία κατασκευής Bosch (εμπορική ονομασία μπαταριών procore), χωρητικότητας 8Ah.	4 τεμ
15	Συσσωρευτής ιόντων λιθίου (lithium ions) 18V συμβατός με τα φορητά ηλεκτρικά εργαλεία κατασκευής Stanley (εμπορική ονομασία μπαταριών fatmax), χωρητικότητας 4Ah.	2 τεμ
16	Ψηφιακός ανιχνευτής μετάλλων και ρευματοφόρων καλωδίων σε διάφορους τύπους τοίχων και ξύλινες καλυμμένες κατασκευές σε ξηρή τοιχοποιία, με μέγιστο βάθος εντοπισμού τουλάχιστον 120mm, βάθος ανίχνευσης μαγνητικού μετάλλου (σίδηρος) τουλάχιστον 120mm, βάθος ανίχνευσης μη μαγνητικού μετάλλου (χαλκός) τουλάχιστον 80mm, βάθος ανίχνευσης ηλεκτροφόρων καλωδίων τουλάχιστον 50mm και βάθος ανίχνευσης σε ξύλινες καλυμμένες κατασκευές τουλάχιστον 35mm. Να έχει προστασία σε σκόνη και υγρασία τουλάχιστον IP54, να τροφοδοτείται από έναν (1) 6LR61 – 9V συσσωρευτή και να έχει μέγιστο βάρος το πολύ 0,3kg. Το εργαλείο	1 τεμ

	να παραδίδεται εντός κατάλληλης θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.	
17	<p>Ηλεκτροκόλληση επαγγελματικής χρήσης, μονοφασική, inverter, ισχύος εισόδου τουλάχιστον 7,8kW, με σύστημα που σταματάει την παροχή ρεύματος σε περίπτωση που κολλήσει το ηλεκτρόδιο, ρύθμιση ρεύματος από 10A έως 200A και ικανότητας για ηλεκτρόδια διαμέτρου έως 5mm. Το βάρος της να είναι το μικρότερο δυνατό, αλλά όχι περισσότερο από 8,5kg. Η ηλεκτροκόλληση να διαθέτει τουλάχιστον τρεις</p> <p>(3) πλακέτες κυκλωμάτων, να είναι κατάλληλη για λειτουργία με χρήση γεννήτριας και να μπορεί να λειτουργεί συνεχόμενα για τουλάχιστον 5 λεπτά πριν σταματήσει για να κρυώσει. Η ηλεκτροκόλληση να συνοδεύεται από τα απαραίτητα για την λειτουργία της καλώδια και εξαρτήματα. Ο κατασκευαστής της ηλεκτροκόλλησης ή ο εμπορικός του αντιπρόσωπος να βεβαιώνει και να εγγυάται την καλή λειτουργία της ηλεκτροκόλλησης με την γεννήτρια του είδους με α/α 18.</p>	1 τεμ
18	<p>Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (γεννήτρια) βενζίνης, συνεχούς απόδοσης 8kW/35A, με μέγιστη απόδοση 8,5kW, με αερόψυκτο τετράχρονο βενζινοκινητήρα τουλάχιστον 400cm<sup>3</sup>, με εκκινήτη (μίζα), δοχείο καυσίμου τουλάχιστον 25lt και στάθμη θορύβου κατά την λειτουργία λιγότερο από 80dB(A). Το μέγιστο βάρος της γεννήτριας να μην υπερβαίνει τα 100kg και να συνοδεύεται από μπαταρία για την εκκίνηση, προστατευτικό σωληνωτό πλαίσιο προστασίας και τροχούς για την ευκολότερη μεταφορά της. Ο κατασκευαστής της γεννήτριας ή ο εμπορικός του αντιπρόσωπος να βεβαιώνει και να εγγυάται την καλή λειτουργία της γεννήτριας με την ηλεκτροκόλληση του είδους με α/α 17.</p>	1 τεμ
19	<p>Ηλεκτρική πρέσα σύσφιξης σωλήνων και δημιουργίας πρεσαριστών συνδέσεων όλων των γνωστών συστημάτων πρεσαριστής προσαρμογής σε χαλυβδοσωλήνες, ανοξείδωτους χαλυβδοσωλήνες, χαλκοσωλήνες, πλαστικούς σωλήνες και συνδετικούς σωλήνες διαμέτρου από 10mm έως τουλάχιστον 108mm, ονομαστικής προωθητικής δύναμης τουλάχιστον 32kN, εμβολισμού τουλάχιστον 40mm και βάρους μέχρι 5kg. Το εργαλείο να διαθέτει ηλεκτροϋδραυλικό μηχανισμό κίνησης με κινητήρα ισχύος τουλάχιστον 450W, ανθεκτικό πλανητικό μηχανισμό μετάδοσης, εμβολοφόρο αντλία έκκεντρου και συμπαγές υδραυλικό σύστημα υψηλών επιδόσεων. Το εργαλείο να συνοδεύεται από σιαγόνες σύσφιξης (τσιμπίδες) για σωλήνες διαστάσεων Φ18, Φ20 και Φ32 και να παραδοθεί εντός κατάλληλης θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.</p>	1 τεμ
20	<p>Μπετονιέρα επαγγελματικής χρήσης, με κινητήρα ισχύος 1.100W, γρανάζι κάδου από χυτοσίδηρο και γρανάζι κινητήρα κατασκευασμένο από μέταλλο εξαιρετικής σκληρότητας. Κάδος χωρητικότητας 220lt, με το κάτω μέρος του να είναι παχύτερο σε σχέση με το άνω μέρος ώστε να προσδίδει αντοχή στη χρήση. Οι ροδές να είναι από μασίφ λάστιχο και να έχουν ανθεκτικότητα στη φθορά και στις θερμοκρασίες.</p>	1 τεμ
21	<p>Φορητή ηλεκτροκόλληση, μονοφασική, inverter, ισχύος εισόδου τουλάχιστον 2,5kW, με σύστημα που σταματάει την παροχή ρεύματος σε περίπτωση που κολλήσει το ηλεκτρόδιο, ρύθμιση ρεύματος από 10A έως 150A και ικανότητας για ηλεκτρόδια διαμέτρου έως 3,25mm. Το βάρος της να είναι το μικρότερο δυνατό, αλλά όχι περισσότερο από 6,5kg. Η ηλεκτροκόλληση να είναι κατάλληλη για λειτουργία με χρήση γεννήτριας 7,5 kVA και να μπορεί να λειτουργεί συνεχόμενα για τουλάχιστον 3 λεπτά πριν σταματήσει για να κρυώσει. Η ηλεκτροκόλληση να συνοδεύεται από τα απαραίτητα για την λειτουργία της καλώδια και εξαρτήματα.</p>	1 τεμ
22	<p>Όργανο ελέγχου και ανιχνευτής καλωδίων για δίκτυα τηλεφώνου UTP/FTP, με γεννήτρια και ανιχνευτή ακουστικού σήματος, κατάλληλο για τον εντοπισμό τηλεφωνικών ζευγών και τον έλεγχο αγωγών δικτυακών καλωδίων Cat5e-6. Το όργανο να περιλαμβάνει γεννήτρια – ανιχνευτή, ακουστικά κεφαλής, καλώδιο RJ11 με κροκοδειλάκια, καλώδιο δικτύου RJ45 και θήκη στήριξης στην ζώνη.</p>	1 τεμ

23	Περιστροφικό δράπανο ρεύματος δύο (2) ταχυτήτων, ισχύος 750W, επαγγελματικής χρήσης, με μέγιστη ροπή στρέψης (1η ταχύτητα/2η ταχύτητα) τουλάχιστον 30Nm/10Nm και με μέγιστο βάρος μέχρι 2,5kg. Να έχει μέγιστη ικανότητα διάτρησης οπών τουλάχιστον 30mm σε ξύλο, 13mm σε μέταλλο και 20mm σε αλουμίνιο. Να φέρει αυτόματο ταχυτσόκ συγκράτησης τρυπανιών με στέλεχος από 1,5mm έως και 13mm. Το εργαλείο να συνοδεύεται από βοηθητική πρόσθετη χειρολαβή και οδηγό βάθους. Το εργαλείο και τα παρελκόμενά του θα παραδοθούν εντός κατάλληλης ανθεκτικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς από πλαστικό ABS, η οποία θα φέρει χειρολαβή μεταφοράς τόσο στην πλάγια πλευρά όσο και στο επάνω μέρος (καπάκι), και θα ασφαλίζει όταν τοποθετηθεί επάνω σε όμοια θήκη. Η θήκη να είναι συμβατή με τις θήκες μεταφοράς που διαθέτει η υπηρεσία τύπου Bosch L-Boxx, έτσι ώστε να είναι άνετη στον χειρισμό και να έχει εύκολο άνοιγμα όταν οι θήκες μεταφοράς είναι στοιβαγμένες η μία επάνω στην άλλη. Η θήκη μεταφοράς να έχει μέγιστη ικανότητα φορτίου (όταν στοιβάζονται επάνω σε αυτή άλλες θήκες) έως και 100kg, και μέγιστη ικανότητα φορτίου μεταφοράς εντός της θήκης έως και 25kg.	1 τεμ
----	---	-------

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3 – ΟΜΑΔΑ 3 – ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

A/A	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα
1	Ψηφιακό πολύμετρο με οθόνη LCD τεσσάρων ψηφίων, αυτόματη απενεργοποίηση, αναγνώριση πολικότητας, μεγάλης ακρίβειας και εύκολο στη χρήση. Λειτουργίες AC/DC τάση, AC/DC ένταση, αντίσταση, δοκιμή διόδου και έλεγχος συνέχειας με βομβητή.	2 τεμ
2	Καπασιτόμετρο με εύρος μέτρησης από 1pF έως 20mF, αυτόματη πενεργοποίηση και ένδειξη χαμηλής στάθμης συσσωρευτή.	1 τεμ
3	Κολλητήρι ρεύματος τύπου πιστολιού με ψιλή μύτη, ισχύος τουλάχιστον 100W, με ρυθμιστή θερμοκρασίας.	1 τεμ
4	Κολλητήρι ρεύματος τύπου μολυβιού με ψιλή μύτη, ισχύος τουλάχιστον 60W, με ρυθμιστή θερμοκρασίας.	1 τεμ
5	Κολλητήρι ρεύματος τύπου μολυβιού με χοντρή μύτη, ισχύος τουλάχιστον 100W, με ρυθμιστή θερμοκρασίας.	1 τεμ
6	Πιστόλι θερμοκόλλησης ρεύματος, ισχύος μεγαλύτερης από 100W, με δύο ηλεκτρονικά ελεγχόμενα θερμαντικά στοιχεία για γρήγορη θέρμανση σε λιγότερο από 5min, με αφαιρούμενο καλώδιο και ακροφύσια κόλλησης γενικής χρήσης και πλατιάς σχισμής. Ικανότητα κόλλησης περίπου 30 <sup>g</sup> /min, κατάλληλο για φυσίγγια θερμόκολλας διαμέτρου 11mm.	2 τεμ
7	Αμπερόμετρο συνεχούς ρεύματος (DC) κατάλληλο εύρος μετρήσεων 0 – 150A	2 τεμ
8	Μπαλαντέζα με λάμπα συνεργείου, τροφοδοσίας 220V, με καλώδιο τουλάχιστον 10m, διάταξη ανάρτησης (γάντζο) και διακόπτη (on/off). Να μπορεί να δεχτεί λάμπες έως και 60W και να φέρει μεταλλική προστατευτική διάταξη για την προστασία της λάμπας στην μια πλευρά, ενώ στην άλλη να φέρει μεταλλικό κάτοπτρο για ενίσχυση της φωτεινότητας. Να είναι ανθεκτική στις πτώσεις και τα χτυπήματα και για τον λόγο αυτό να φέρει πλαστικό προστατευτικό περίβλημα περιμετρικά της χειρολαβής της.	2 τεμ
9	Ψηφιακός ελεγκτής συσσωρευτή και ηλεκτρικού συστήματος οχημάτων 12V, 500A, για τον έλεγχο των συσσωρευτών και του συστήματος φόρτισης υπό φορτίο εκκίνησης κινητήρα, με κροκοδειλάκια και μεγάλη ευανάγνωστη οθόνη αποτελεσμάτων. Να παρέχει αποτελέσματα για την χωρητικότητα του συσσωρευτή, τα αμπερ ψυχρής εκκίνησης, την εσωτερική τιμή αντίστασης (mΩ), το ποσοστό φόρτισης και για άλλες πρόσθετες πληροφορίες.	1 τεμ

10	Αναλογικός ελεγκτής τάσης συσσωρευτών ακίδας (τσιμπίδα ελέγχου) 12V, για τον έλεγχο της κατάστασης φόρτισης του συσσωρευτή και την πτώση τάσης του κατά την εκκίνηση του οχήματος.	1 τεμ
11	Αερόκλειδο με καρέ ½, κατάλληλο για την αλλαγή ελαστικών όλων των κατηγοριών οχημάτων και μηχανημάτων έργου. Να είναι πρακτικό και ελαφρύ για λειτουργία ακόμα και σε δυσπρόσιτα μέρη. Να έχει εργονομικά σχεδιασμένη χειρολαβή για άνετη και ξεκούραστη εργασία. Να φέρει αριστερόστροφη και δεξιόστροφη λειτουργία για εύκολο χειρισμό με το ένα χέρι, καθώς και ρυθμιζόμενη ροπή σύσφιξης τουλάχιστον τριών (3) επιπέδων. Μέγιστη ροπή εργασίας τουλάχιστον 650Nm, μέγιστη ροπή αποκοχλίωσης τουλάχιστον 800Nm, βάρος το μικρότερο δυνατό, αλλά οπωσδήποτε μικρότερο από 1,8kg, κατανάλωση αέρα μικρότερη από 10 <sup>lt</sup> / <sub>s</sub> και στάθμη θορύβου μικρότερη από 95dB(A).	1 τεμ
12	Αερόκλειδο κοντό με καρέ ½. Να είναι πρακτικό και ελαφρύ για λειτουργία ακόμα και σε δυσπρόσιτα μέρη. Να έχει εργονομικά σχεδιασμένη χειρολαβή για άνετη και ξεκούραστη εργασία. Να φέρει αριστερόστροφη και δεξιόστροφη λειτουργία για εύκολο χειρισμό με το ένα χέρι, καθώς και ρυθμιζόμενη ροπή σύσφιξης τουλάχιστον τριών (3) επιπέδων. Μέγιστη ροπή εργασίας τουλάχιστον 550Nm, μέγιστη ροπή αποκοχλίωσης τουλάχιστον 800Nm, βάρος το μικρότερο δυνατό, αλλά οπωσδήποτε μικρότερο από 1,3kg, κατανάλωση αέρα μικρότερη από 3 <sup>lt</sup> / <sub>s</sub> και στάθμη θορύβου μικρότερη από 95dB(A).	1 τεμ
13	Πριτσιναδόρος αέρος, κατάλληλος για πριτσίνια αλουμινίου με χαλύβδινο κορμό διαμέτρου ¼" (6,35mm), με δύναμη έλξης τουλάχιστον 1.000kg. Βάρος εργαλείου λιγότερο από 1,8kg.	1 τεμ
14	Φορητός εκκινητής (booster), για εκκίνηση βενζινοκινητήρων και πετρελαιοκινητήρων παντός τύπου, IP65, τάσης 12V, με ρεύμα αιχμής τουλάχιστον 800A και χωρητικότητα ενσωματωμένου συσσωρευτή (προτιμάται μπαταρία ιόντων Λιθίου – lithium ion) τουλάχιστον 35Ah. Ο εκκινητής να διαθέτει προστασία αντιστροφής πολικότητας και να φέρει ένδειξη εσφαλμένης σύνδεσης. Να φέρει καλώδια σύνδεσης σε κόκκινο και μαύρο χρώμα, με διάταξη συγκράτησης από χαλκό με πλαστική επικάλυψη στο ίδιο χρώμα με τα καλώδια σύνδεσης (κροκοδειλάκια).	1 τεμ
15	Φορητός εκκινητής (booster), για εκκίνηση βενζινοκινητήρων και πετρελαιοκινητήρων παντός τύπου, IP65, τάσης 24V, με ρεύμα αιχμής τουλάχιστον 2.000A και χωρητικότητα ενσωματωμένου συσσωρευτή (προτιμάται μπαταρία ιόντων Λιθίου – lithium ion) τουλάχιστον 35Ah. Ο εκκινητής να διαθέτει προστασία αντιστροφής πολικότητας και να φέρει ένδειξη εσφαλμένης σύνδεσης. Να φέρει καλώδια σύνδεσης σε κόκκινο και μαύρο χρώμα, με διάταξη συγκράτησης από χαλκό με πλαστική επικάλυψη στο ίδιο χρώμα με τα καλώδια σύνδεσης (κροκοδειλάκια).	1 τεμ
16	Υδραυλικός γρύλλος μπουκάλας βαρέως τύπου, ανυψωτικής ικανότητας 50tn, με εύρος ανύψωσης από περίπου 250mm (±10%) έως περίπου 450mm (±10%). Ο γρύλος θα πρέπει να φέρει υδραυλική χειροκίνητη αντλία σχεδιασμένη για ανύψωση με ελάχιστη προσπάθεια, και να έχει ενσωματωμένη βαλβίδα παράκαμψης (bypass) για προστασία από υπερφόρτωση και από επέκταση πέρα από τα όρια. Ο γρύλος να φέρει σήμανση CE.	1 τεμ
17	Τροχήλατος γρασαδόρος αέρος ικανότητας 0,85 <sup>lt</sup> / <sub>min</sub> , σε πίεση λειτουργίας 6 έως 8 bar και κατανάλωσης αέρα περίπου 250 <sup>lt</sup> / <sub>min</sub> . Να είναι εξοπλισμένος με δοχείο γράσου τουλάχιστον 20lt, ελαστικό εύκαμπτο σωλήνα τουλάχιστον 5m και πιστόλι γράσου.	1 τεμ

18	<p>Αναλάμπων βέλος οδικής σήμανσης κινητού εργοταξίου κατάλληλο για οδικές εφαρμογές εκτροπής κυκλοφορίας για μόνιμες ή προσωρινές εργοταξιακές ζώνες, ορατό από απόσταση τουλάχιστον 300m κατά την ημέρα με πλήρη ηλιοφάνεια, όταν παρατηρείται χωρίς τον ήλιο απευθείας επάνω ή από πίσω του. Η χρονική περίοδος αφής – σβέσης θα είναι 0,5s. Οι λάμπες θα πρέπει να έχουν αρχική ένταση 6.000cd, χρώματος λευκού ή κίτρινου και να ελέγχονται από μειωτήρα έντασης (dimming) μέχρι 50% κατά τη νύχτα. Οι λάμπες που θα σχηματίζουν το βέλος να έχουν διάμετρο τουλάχιστον 100mm, να είναι τουλάχιστον επτά (7) στον αριθμό και να είναι τεχνολογίας LED χαμηλής κατανάλωσης. Οι λάμπες να είναι τοποθετημένες επάνω σε μεταλλική κατασκευή υψηλής αντοχής, απολύτως στεγανής, και ελάχιστων ενδεικτικών διαστάσεων 600mm x 600mm. Να υπάρχει η δυνατότητα στερέωσης σε κατακόρυφες επιφάνειες επάνω σε βραδυκίνητο εργοταξιακό όχημα οδικών εφαρμογών ή σε στύλο σήμανσης και ανάλογα με τον τρόπο στερέωσης το βέλος να δείχνει αριστερά ή δεξιά. Να έχει τάση τροφοδοσίας 12/24 V DC, και να τροφοδοτείται από κατάλληλο συσσωρευτή για τουλάχιστον 120 ωρών συνεχούς λειτουργίας ή απευθείας από το όχημα στο οποίο είναι τοποθετημένο.</p>	1 τεμ
----	---	-------

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 4–ΟΜΑΔΑ 4 - ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ</b>							
Α/Α	Περιγραφή Είδους						Ποσότητα
1	Ανταλλακτικές μύτες για κολλητήρι ρεύματος τύπου πιστολιού ισχύος τουλάχιστον 100W, ψιλές.						3 τεμ
2	Ανταλλακτικές μύτες για κολλητήρι ρεύματος τύπου μολυβιού ισχύος τουλάχιστον 60W, λεπτές.						3 τεμ
3	Ανταλλακτικές μύτες για κολλητήρι ρεύματος τύπου μολυβιού ισχύος τουλάχιστον 100W, χοντρές.						3 τεμ
4	Καλάι κασσιτεροκόλλησης κασσίτερο τουλάχιστον 99%.	0,5k g,	διαμέτρο υ	0,5m m	μ ε	περιεκτικότητ α σ ε	10 τεμ
5	Καλάι κασσιτεροκόλλησης κασσίτερο τουλάχιστον 99%.	0,5k g,	διαμέτρο υ	1,0m m	μ ε	περιεκτικότητ α σ ε	10 τεμ
6	Καλάι κασσιτεροκόλλησης κασσίτερο τουλάχιστον 99%.	0,5k g,	διαμέτρο υ	1,5m m	μ ε	περιεκτικότητ α σ ε	10 τεμ
7	Καλάι κασσιτεροκόλλησης κασσίτερο τουλάχιστον 99%.	0,5k g,	διαμέτρο υ	2,0m m	μ ε	περιεκτικότητ α σ ε	10 τεμ
8	Πάστα συγκόλλησης βασισμένη στο κολοφώνιο (flux) 0,5kg, κατάλληλο για χαλκό και κασσίτερο.						10 τεμ
9	Πάστα σολτερίνης 0,5kg.						10 τεμ
10	Φυσίγγιο διάφανης συγκολλητικής – στεγανωτικής σιλικόνης 300ml με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 1χρόνο.						100 τεμ
11	Φυσίγγιο μαύρης συγκολλητικής – στεγανωτικής σιλικόνης 300ml με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 1χρόνο.						100 τεμ
12	Φυσίγγιο άσπρης συγκολλητικής – στεγανωτικής σιλικόνης 300ml με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 1χρόνο.						100 τεμ

13	Εποξική κόλλα πλαστικών 2 συστατικών, από 10ml έως 25ml, κατάλληλη για εφαρμογή σε επιφάνεια χωρίς προετοιμασία, ταχείας σκλήρυνσης (εντός 5min), υψηλών αντοχών και ελαφριάς οσμής.	100 τεμ
14	Σετ τουλάχιστον 500 τεμαχίων θερμοσυστελλόμενων σωλήνων (μακαρόνια) με λεπτό τοίχωμα, χωρίς κόλλα σε διάφορες διαμέτρους μήκη και χρώματα, τοποθετημένα σε θήκη μεταφοράς. Βαθμός συρρίκνωσης 2:1 και θερμοκρασία συρρίκνωσης από 70°C έως 125°C.	1 σετ (500 τεμ)
15	Διάφανες θερμοκόλλες διαμέτρου 11mm και μήκους 200mm.	200 τεμ
16	Μαύρες θερμοκόλλες διαμέτρου 11mm και μήκους 200mm.	200 τεμ
17	Κόλλα στιγμής τύπου Loctite σε σωληνάριο 3gr.	100 τεμ
18	Ασφαλιστικό σπειρωμάτων (κόλλα σπειρωμάτων) κατάλληλο για όλες τις μεταλλικές συναρμογές με σπείρωμα, ανθεκτικό σε μικρής κλίμακας ρύπανση βιομηχανικών λαδιών που να επιτρέπει την αποσυναρμολόγηση με εργαλεία χειρός (ροπή αποκόλλησης λιγότερη από 30Nm). Συσκευασία των 50ml	10 τεμ
19	Μονωτική ταινία βινυλίου χρώματος μαύρου, διαστάσεων 19mm x 20m x 0,15mm	100 τεμ
20	Μονωτική ταινία βινυλίου χρώματος άσπρου, διαστάσεων 19mm x 20m x 0,15m	100 τεμ
21	Μονωτική ταινία βινυλίου χρώματος γκρι, διαστάσεων 19mm x 20m x 0,15mm	100 τεμ
22	Μονωτική ταινία βινυλίου χρώματος κόκκινου, διαστάσεων 19mm x 20m x 0,15mm	100 τεμ
23	Ταινία μαρκαρίσματος (χαρτοταινία), κατάλληλη για ποικίλες επιφάνειες, διαστάσεων 48mm x 50m. Να έχει μέγιστο χρόνο παραμονής μίας ημέρας χωρίς να αφήνει υπολείμματα κόλλας στις επιφάνειες. Να είναι ανθεκτική σε διαλύτες και σε θερμοκρασίες έως τουλάχιστον 60°C	200 τεμ
24	Ταινία συσκευασίας διαστάσεων 48mm X 50m, αθόρυβη, χρώματος καφέ.	100 τεμ
25	Δίσκος κοπής μετάλλου INOX, κατάλληλος για γωνιακούς τροχούς Φ125mm.	400 τεμ
26	Δίσκος κοπής μετάλλου, κατάλληλος για γωνιακούς τροχούς Φ230mm.	50 τεμ
27	Δίσκος λείανσης μετάλλου, κατάλληλος για γωνιακούς τροχούς Φ125mm.	100 τεμ
28	Δίσκος κοπής μαρμάρου διαμαντέ (EN 13236), κατάλληλος για γωνιακούς τροχούς Φ230mm.	2 τεμ
29	Γυμνός συρταρωτός ακροδέκτης θηλυκός, με ακίδα, πλάτους περίπου 6,3mm, κατάλληλος για καλώδια 0,5mm <sup>2</sup> έως 2,5mm <sup>2</sup> .	1.000 τεμ
30	Γυμνός συρταρωτός ακροδέκτης θηλυκός, χωρίς ακίδα, πλάτους περίπου 6,3mm, κατάλληλος για καλώδια 0,5mm <sup>2</sup> έως 2,5mm <sup>2</sup> .	1.000 τεμ
31	Γυμνός συρταρωτός ακροδέκτης αρσενικός, με ακίδα, πλάτους περίπου 6,3mm, κατάλληλος για καλώδια 0,5mm <sup>2</sup> έως 2,5mm <sup>2</sup> .	1.000 τεμ
32	Γυμνός συρταρωτός ακροδέκτης αρσενικός, χωρίς ακίδα, πλάτους περίπου 6,3mm, κατάλληλος για καλώδια 0,5mm <sup>2</sup> έως 2,5mm <sup>2</sup> .	1.000 τεμ
33	Ακροδέκτης στρογγυλός, διαμέτρου 4mm.	300 τεμ
34	Ακροδέκτης στρογγυλός, διαμέτρου 6mm.	300 τεμ
35	Ακροδέκτης στρογγυλός, διαμέτρου 8mm.	300 τεμ
36	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x0,75mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC κίτρινου χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
37	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x1,0mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC κίτρινου χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
38	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x1,5mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC κίτρινου χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
39	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x2,0mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC κίτρινου χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
40	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x2,5mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC κίτρινου χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
41	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x0,75mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC κόκκινου χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m





68	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x2,0mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC άσπρου χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
69	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x2,5mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC άσπρου χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
70	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x0,75mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC πορτοκαλί χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
71	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x1,0mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC πορτοκαλί χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
72	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x1,5mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC πορτοκαλί χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
73	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x2,0mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC πορτοκαλί χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
74	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x2,5mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC πορτοκαλί χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
75	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x0,75mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC γκρι χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
76	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x1,0mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC γκρι χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
77	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x1,5mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC γκρι χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
78	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x2,0mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC γκρι χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
79	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού H05VV-U διατομής 1x2,5mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC γκρι χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 100m.	500m
80	Καλώδιο ηχείων διατομής 2x1,0mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC μαύρου –κόκκινου χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 50m.	500m
81	Καλώδιο ηχείων διατομής 2x1,5mm <sup>2</sup> , με εξωτερική μόνωση PVC μαύρου –κόκκινου χρώματος, σε κουλούρες τουλάχιστον 50m.	500m
82	Υφασμάτινη ταινία καλωδίων, από μαύρο πολυεστερικό ύφασμα με fleece επιφάνεια. Να είναι ανθεκτική στην τριβή, αδιάβροχη και να κόβεται εύκολα με το χέρι. Ενδεικτικές διαστάσεις: 19mm x 15m.	100 τεμ
83	Χάλκινο μονωμένο καλώδιο διατομής τουλάχιστον 25mm <sup>2</sup> , κατάλληλο για σύνδεση συσσωρευτών αυτοκινήτων και φορτηγών, χρώματος κόκκινου, σε κουλούρα τουλάχιστον 50m.	150m
84	Χάλκινο μονωμένο καλώδιο διατομής τουλάχιστον 25mm <sup>2</sup> , κατάλληλο για σύνδεση συσσωρευτών αυτοκινήτων και φορτηγών, χρώματος μαύρου, σε κουλούρα τουλάχιστον 50m.	150m
85	Ακροδέκτης θετικού πόλου συσσωρευτή αυτοκινήτου βαρέως τύπου, κατασκευασμένος από ορείχαλκο για να είναι ανθεκτικός στην διάβρωση, κατάλληλος για καλώδιο μέχρι 50mm <sup>2</sup> και 1.000A	150 τεμ
86	Ακροδέκτης αρνητικού πόλου συσσωρευτή αυτοκινήτου βαρέως τύπου, κατασκευασμένος από ορείχαλκο για να είναι ανθεκτικός στην διάβρωση, κατάλληλος για καλώδιο μέχρι 50mm <sup>2</sup> και 1.000A	150 τεμ
87	Αυτασφάλιστο δεματικό καλωδίων από εύκαμπτο πλαστικό, με εξωτερική οδόντωση, κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση, με ελάχιστη δύναμη συγκράτησης τουλάχιστον 200N και ενδεικτικές διαστάσεις (Μ x Π) 100mm x 2,5mm.	200 τεμ
88	Αυτασφάλιστο δεματικό καλωδίων από εύκαμπτο πλαστικό, με εξωτερική οδόντωση, κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση, με ελάχιστη δύναμη συγκράτησης τουλάχιστον 200N και ενδεικτικές διαστάσεις (Μ x Π) 200mm x 3,5mm.	300 τεμ

89	Αυτασφάλιστο δεματικό καλωδίων από εύκαμπτο πλαστικό, με εξωτερική οδόντωση, κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση, με ελάχιστη δύναμη συγκράτησης τουλάχιστον 200N και ενδεικτικές διαστάσεις (Μ x Π) 360mm x 4,5mm.	200 τεμ
90	Ακροδέκτης καλωδίων για στρογγυλή πρέσα διαμέτρου Φ3mm.	300 τεμ
91	Ακροδέκτης καλωδίων για στρογγυλή πρέσα διαμέτρου Φ17mm.	300 τεμ
92	Ακροδέκτης καλωδίων για στρογγυλή πρέσα διαμέτρου Φ18mm.	300 τεμ
93	Ακροδέκτης καλωδίων για στρογγυλή πρέσα διαμέτρου Φ19mm.	300 τεμ
94	Ακροδέκτης καλωδίων για στρογγυλή πρέσα διαμέτρου Φ20mm.	300 τεμ
95	Λαμπτήρας αλογόνου αυτοκινήτου 12V, τύπου H1, ισχύος 55W. Να φέρει έγκριση E1 ανάγλυφη στην βάση του.	300 τεμ
96	Λαμπτήρας αλογόνου αυτοκινήτου 12V, τύπου H3, ισχύος 55W	300 τεμ
97	Λαμπτήρας αλογόνου αυτοκινήτου 12V, τύπου H4, ισχύος 55W	300 τεμ
98	Λαμπτήρας αλογόνου αυτοκινήτου 12V, τύπου H7, ισχύος 55W	300 τεμ
99	Λαμπτήρας αυτοκινήτου 12V, 21-5W	300 τεμ
100	Λαμπτήρας αυτοκινήτου 12V, 5W	300 τεμ
101	Λαμπτήρας αυτοκινήτου 12V, 21W	300 τεμ
102	Λαμπτήρας αυτοκινήτου 12V, 3W	300 τεμ
103	Λαμπτήρας αλογόνου αυτοκινήτου 24V, τύπου H1, ισχύος 70W	500 τεμ
104	Λαμπτήρας αλογόνου αυτοκινήτου 24V, τύπου H3, ισχύος 70W	500 τεμ
105	Λαμπτήρας αλογόνου αυτοκινήτου 24V, τύπου H4, ισχύος 70W	500 τεμ
106	Λαμπτήρας αλογόνου αυτοκινήτου 24V, τύπου H7, ισχύος 70W	500 τεμ
107	Λαμπτήρας αυτοκινήτου 24V, 21-5W	500 τεμ
108	Λαμπτήρας αυτοκινήτου 24V,	500 τεμ
109	Λαμπτήρας αυτοκινήτου 24V, 21W	500 τεμ
110	Λαμπτήρας αυτοκινήτου 24V, 3W	300 τεμ
111	Εύκαμπτος σπειροειδής σωλήνας προστασίας καλωδίων, κατάλληλος για ελαφρά μηχανικά φορτία, από μαλακό PVC ενισχυμένο με σπείρα από σκληρό PVC, αυτοσβηνόμενος (δεν μεταδίδει την φλόγα), ανθεκτικός σε UV ακτινοβολία, εσωτερικής διαμέτρου Φ8mm. Συσκευασία σε κουλούρες.	500m
112	Εύκαμπτος σπειροειδής σωλήνας προστασίας καλωδίων, κατάλληλος για ελαφρά μηχανικά φορτία, από μαλακό PVC ενισχυμένο με σπείρα από σκληρό PVC, αυτοσβηνόμενος (δεν μεταδίδει την φλόγα), ανθεκτικός σε UV ακτινοβολία, εσωτερικής διαμέτρου Φ10mm. Συσκευασία σε κουλούρες.	500m
113	Εύκαμπτος σπειροειδής σωλήνας προστασίας καλωδίων, κατάλληλος για ελαφρά μηχανικά φορτία, από μαλακό PVC ενισχυμένο με σπείρα από σκληρό PVC, αυτοσβηνόμενος (δεν μεταδίδει την φλόγα), ανθεκτικός σε UV ακτινοβολία, εσωτερικής διαμέτρου Φ12mm. Συσκευασία σε κουλούρες.	500m
114	Εύκαμπτος σπειροειδής σωλήνας προστασίας καλωδίων, κατάλληλος για ελαφρά μηχανικά φορτία, από μαλακό PVC ενισχυμένο με σπείρα από σκληρό PVC, αυτοσβηνόμενος (δεν μεταδίδει την φλόγα), ανθεκτικός σε UV ακτινοβολία, εσωτερικής διαμέτρου Φ14mm. Συσκευασία σε κουλούρες.	500m
115	Εύκαμπτος σπειροειδής σωλήνας προστασίας καλωδίων, κατάλληλος για ελαφρά μηχανικά φορτία, από μαλακό PVC ενισχυμένο με σπείρα από σκληρό PVC, αυτοσβηνόμενος (δεν μεταδίδει την φλόγα), ανθεκτικός σε UV ακτινοβολία, εσωτερικής διαμέτρου Φ16mm. Συσκευασία σε κουλούρες.	500m
116	Σπρέι ηλεκτρικών επαφών, για αντιδιαβρωτική προστασία, ικανό να αφαιρεί ρύπους, ρητίνες, λάδια και μεταλλικά ρινίσματα από τις επαφές των ηλεκτρομηχανικών συστημάτων. Ενδεικτική συσκευασία 350ml ± 50ml.	150 τεμ
117	Σπρέι σιλικόνης, για λίπανση και προστασία από σκουριά και διάβρωση, κατάλληλο για χρήση σε πλαστικό, καουτσούκ και μέταλλο. Ενδεικτική συσκευασία 450ml ± 50ml.	150 τεμ

118	Αντισκωριακό σπρέι, που να παρέχει αντισκωριακή προστασία, διάλυση της σκουριάς για την εύκολη απομάκρυνσή της και ήπια λιπαντική δράση. Ενδεικτική συσκευασία 400ml ± 50ml.	170 τεμ
119	Σπρέι εκκίνησης κινητήρα (σπρέι αιθέρα), κατάλληλο για δίχρονους και τετράχρονους βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες, με ή χωρίς καταλυτικό μετατροπέα. Ενδεικτική συσκευασία 350ml ± 50ml.	100 τεμ
120	Σπρέι γράσου λευκού λιθίου, κατάλληλο για εφαρμογές όπου έρχεται σε επαφή μέταλλο με μέταλλο (μειώνει την τριβή), να παρέχει προστασία από νερό, διάβρωση και θερμότητα για μεγάλο διάστημα. Ενδεικτική συσκευασία 450ml ± 50ml.	100 τεμ
121	Διακόπτης ON/OFF, κατάλληλος για συνεχές ρεύμα τάσης 12V και 24V και έντασης έως 20A Να είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο και πλαστικό και να φέρει λυχνία LED ή φωτεινή ένδειξη για την θέση ON.	100 τεμ
122	Μπουτόν εκκίνησης (μπουτόν μίζας), κατάλληλο για συνεχές ρεύμα τάσης 12V και 24V και έντασης έως 5A	100 τεμ
123	Μπουτόν αυτοσυγκράτησης, κατάλληλο για συνεχές ρεύμα τάσης 12V και 24V και συμβατό με όλα τα οχήματα.	100 τεμ
124	Λαμπάκι ενδείξεων κατάλληλο για συνεχές ρεύμα τάσης 12V και 24V, ισχύος 5W	100 τεμ
125	Ρελέ συνεχούς ρεύματος 12V, 10A, συμβατό για όλα τα οχήματα	100 τεμ
126	Ρελέ συνεχούς ρεύματος 12V, 20A, συμβατό για όλα τα οχήματα	100 τεμ
127	Ρελέ συνεχούς ρεύματος 12V, 30A, συμβατό για όλα τα οχήματα	100 τεμ
128	Ρελέ συνεχούς ρεύματος 24V, 30A, συμβατό για όλα τα οχήματα	100 τεμ
129	Ασφάλειες αυτοκινήτου «μαχαιρωτές», 5A	300 τεμ
130	Ασφάλειες αυτοκινήτου «μαχαιρωτές», 7,5A	300 τεμ
131	Ασφάλειες αυτοκινήτου «μαχαιρωτές», 10A	300 τεμ
132	Ασφάλειες αυτοκινήτου «μαχαιρωτές», 15A	300 τεμ
133	Ασφάλειες αυτοκινήτου «μαχαιρωτές», 20A	300 τεμ
134	Ασφάλειες αυτοκινήτου «μαχαιρωτές», 25A	300 τεμ
135	Ασφάλειες αυτοκινήτου «μαχαιρωτές», 30A	300 τεμ
136	Ασφάλειες αυτοκινήτου «μαχαιρωτές», 40A	300 τεμ
137	Ασφάλειες αυτοκινήτου τύπου «φυσιγγίου», 5A	100 τεμ
138	Ασφάλειες αυτοκινήτου τύπου «φυσιγγίου», 30A	100 τεμ
139	Στεγανή ασφαλειοθήκη για «μαχαιρωτή» ασφάλεια αυτοκινήτου με καλώδιο μήκους τουλάχιστον 25cm. Κατάλληλη για ρεύμα έντασης τουλάχιστον 15 A	80 τεμ
140	Βάση για ρελέ αυτοκινήτου με καλώδιο τουλάχιστον 10cm.	80 τεμ
141	<p>Λαμαρινόβιδα γαλβανιζέ, ολόπαση, σκληρότητας 4.8, με κεφαλή τύπου Philips (σταυρού), DIN 7981, διάφορων μεγεθών και μηκών. Ενδεικτικές διαστάσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M4,2 x 13mm</li> <li>• M4,2 x 16mm</li> <li>• M4,2 x 19mm</li> <li>• M4,2 x 25mm</li> <li>• M4,2 x 32mm</li> <li>• M4,8 x 13mm</li> <li>• M4,8 x 16mm</li> <li>• M4,8 x 19mm</li> <li>• M4,8 x 25mm</li> <li>• M4,8 x 32mm</li> </ul>	1.000 τεμ
142	Λαμαρινόβιδα γαλβανιζέ, αυτοδιάτρητη, ολόπαση, σκληρότητας 4.8, με κεφαλή τύπου Philips (σταυρού), DIN 7981, διαστάσεων M4,2 x 19mm.	3.000 τεμ
143	Λαμαρινόβιδα γαλβανιζέ, αυτοδιάτρητη, ολόπαση, σκληρότητας 4.8, με κεφαλή τύπου Philips (σταυρού), DIN 7981, διαστάσεων M4,2 x 25mm.	3.000 τεμ



185	Ροδέλα γκρόβερ γαλβανιζέ, DIN 127, για κοχλία M18	1.000 τεμ
186	Ροδέλα γκρόβερ γαλβανιζέ, DIN 127, για κοχλία M19	1.000 τεμ
187	Ροδέλα γκρόβερ γαλβανιζέ, DIN 127, για κοχλία M20	500 τεμ
188	Λάμα σιδηροπρίονου διμεταλλικής κατασκευής με επεξεργασία σκλήρυνσης HSS, μεγάλης αντοχής που επιτρέπει τη λάμα να λυγίζει χωρίς να σπάει, μήκους 300mm. Νούμερο δοντιών 24ΤΡΙ ή 32ΤΡΙ	120 τεμ
189	Λάμα σιδηροπρίονου ατσάλινη, με επεξεργασία σκλήρυνσης HSS, μεγάλης αντοχής, μήκους 150mm. Νούμερο δοντιών 24ΤΡΙ ή 32ΤΡΙ	100 τεμ
190	Σύρμα αργον (αργκόν) σιδήρου, διαμέτρου σύρματος 1,0mm, βάρους 15kg	4 τεμ
191	Γέμισμα χαλύβδινης φιάλης 200 λίτρων σε πίεση 10 bar, με αέριο κοργκόν (μείγμα 82% αργού και 18% διοξειδίου του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ))	8 τεμ
192	Φυσίγγιο φλατζόκολλας τουλάχιστον 600ml, κατάλληλης για εφαρμογές που απαιτείται μεγάλη αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες και στα χημικά	13 τεμ
193	Πριτσίνι αλουμινίου με ατσάλινο κορμό (DIN 7337), ενδεικτικών διαστάσεων Φ4,8x 5mm.)	1.000 τεμ
194	Πριτσίνι αλουμινίου με ατσάλινο κορμό (DIN 7337), ενδεικτικών διαστάσεων Φ4,8x 10mm	1.000 τεμ
195	Πριτσίνι αλουμινίου με ατσάλινο κορμό (DIN 7337), ενδεικτικών διαστάσεων Φ4,8x 20mm	1.000 τεμ
196	Πριτσίνι αλουμινίου με ατσάλινο κορμό (DIN 7337), ενδεικτικών διαστάσεων Φ4,8x 30mm)	1.000 τεμ
197	Ανταλλακτικό τζάμι προστασίας για προσωπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης χειρός, σύμφωνο με το DIN 11, ενδεικτικών διαστάσεων 90mm x 110mm	15 τεμ
198	Στριφώνι εξάγωνο, γαλβανιζέ, DIN 571, M13 x 60mm, σκληρότητας 4,6	100 τεμ
199	Στριφώνι εξάγωνο, γαλβανιζέ, DIN 571, M13 x 70mm, σκληρότητας 4,6	100 τεμ
200	Στριφώνι εξάγωνο, γαλβανιζέ, DIN 571, M13 x 80mm, σκληρότητας 4,6	100 τεμ
201	Πλαστικό βύσμα γενικής χρήσης ενδεικτικού τύπου ΤΟΧ, από πολυαιθυλένιο (PE), με εκτόνωση σε τρεις (3) πλευρές και ροδέλα – στοπ που να εμποδίζει την ολίσθηση βαθύτερα. Να είναι κατάλληλο για ασφαλή αγκύρωση σε όλα τα δομικά υλικά και εφαρμογές σε σκυρόδεμα, πορομπετόν, συμπαγή ή διάτρητα τούβλα, πλίνθους ασβέστη και γυψοσανίδες. Ενδεικτικές διαστάσεις: διάμετρος 10mm και μήκος περίπου 60mm.	400 τεμ
202	Πλαστικό βύσμα γενικής χρήσης ενδεικτικού τύπου ΤΟΧ, από πολυαιθυλένιο (PE), με εκτόνωση σε τρεις (3) πλευρές και ροδέλα – στοπ που να εμποδίζει την ολίσθηση βαθύτερα. Να είναι κατάλληλο για ασφαλή αγκύρωση σε όλα τα δομικά υλικά και εφαρμογές σε σκυρόδεμα, πορομπετόν, συμπαγή ή διάτρητα τούβλα, πλίνθους ασβέστη και γυψοσανίδες. Ενδεικτικές διαστάσεις: διάμετρος 8mm και μήκος περίπου 50mm.	200 τεμ
203	Ηλεκτρόδιο ρουτιλίου διαμέτρου 2,5mm και μήκους 350mm, βάρους 4kg, με ελάχιστη αντοχή σε εφελκυσμό 450 N/mm <sup>2</sup> , κατάλληλο για όλες τις θέσεις και όλα τα ρεύματα για κόλληση λεπτών ελασμάτων χάλυβα κατασκευών μέτριας σκληρότητας.	6 τεμ
204	Τρυπάνι από κράμα υψηλής θερμικής αντίστασης κοβαλτίου κατά DIN 338 για διάτρηση μετάλλων, με κυλινδρικό στέλεχος κατάλληλο για όλα τα τσοκ τριών σιαγόνων, διαμέτρου 5mm	10 τεμ
205	Τρυπάνι από κράμα υψηλής θερμικής αντίστασης κοβαλτίου κατά DIN 338 για διάτρηση μετάλλων, με κυλινδρικό στέλεχος κατάλληλο για όλα τα τσοκ τριών σιαγόνων, διαμέτρου 8mm.	10 τεμ
206	Τρυπάνι από κράμα υψηλής θερμικής αντίστασης κοβαλτίου κατά DIN 338 για διάτρηση μετάλλων, με κυλινδρικό στέλεχος κατάλληλο για όλα τα τσοκ τριών σιαγόνων, διαμέτρου 10mm.	10 τεμ

207	Τρυπάνι από κράμα υψηλής θερμικής αντίστασης κοβαλτίου κατά DIN 338 για διάτρηση μετάλλων, με κυλινδρικό στέλεχος κατάλληλο για όλα τα τσοκ τριών σιαγόνων, διαμέτρου 16mm.	5 τεμ
208	Τρυπάνι από κράμα υψηλής θερμικής αντίστασης κοβαλτίου κατά DIN 338 για διάτρηση μετάλλων, με κυλινδρικό στέλεχος κατάλληλο για όλα τα τσοκ τριών σιαγόνων, διαμέτρου 17mm.	5 τεμ
209	Τρυπάνι από κράμα υψηλής θερμικής αντίστασης κοβαλτίου κατά DIN 338 για διάτρηση μετάλλων, με κυλινδρικό στέλεχος κατάλληλο για όλα τα τσοκ τριών σιαγόνων, διαμέτρου 18mm	5 τεμ
210	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ, φρεζάτη, σταυρού Pozidrive, DIN 7505A, διαστάσεων 4,0mm x 20mm.	3.000 τεμ
211	Νο βοπανόβιδα γαλβανιζέ, φρεζάτη, σταυρού Pozidrive, DIN 7505A, διαστάσεων 4,0mm x 25mm. 20mm.	3.000 τεμ
212	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ, φρεζάτη, σταυρού Pozidrive, DIN 7505A, διαστάσεων 4,0mm x 30mm. 20mm	3.000 τεμ
213	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ, φρεζάτη, σταυρού Pozidrive, DIN 7505A, διαστάσεων 4,0mm x 40mm. 20mm.	2.000 τεμ
214	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ, φρεζάτη, σταυρού Pozidrive, DIN 7505A, διαστάσεων 4,0mm x 60mm. 20mm.	2.000 τεμ
215	Νοβοπανόβιδα γαλβανιζέ, φρεζάτη, σταυρού Pozidrive, DIN 7505A, διαστάσεων 5,0mm x 80mm. 20mm.	4.000 τεμ
216	Μύτη κατσαβιδιού από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου, μεγέθους PZ1, κατάλληλη για όλους τους βιδολόγους και δραπανοκατσάβιδα, αλλά να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε κρουστικό δράπανο.	15 τεμ
217	Μύτη κατσαβιδιού από χάλυβα εργαλείων χρωμίου – βαναδίου, μεγέθους PZ2, κατάλληλη για όλους τους βιδολόγους και δραπανοκατσάβιδα, αλλά να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε κρουστικό δράπανο.	20 τεμ
218	Βελόνι κατεδάφισης μήκους 400mm κατάλληλο για υποδοχή SDS max, συμβατό με τα πιστολέτα Makita που διαθέτει η υπηρεσία	1 τεμ
219	Τρυπάνι καρβιδίου τεσσάρων (4) κοπτικών αιχμών για τοιχοποιία από τούβλο και οπλισμένο σκυρόδεμα, διαμέτρου 22mm, μήκους 500mm έως 550mm, κατάλληλο για υποδοχή SDS max, συμβατό με τα πιστολέτα Makita που διαθέτει η υπηρεσία Το τρυπάνι να παραδοθεί εντός πλαστικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.	1 τεμ

220	Τρυπάνι καρβιδίου τεσσάρων (4) κοπτικών αιχμών για τοιχοποιία από τούβλο και σπλισμένο σκυρόδεμα, διαμέτρου 28mm, μήκους 500mm έως 550mm, κατάλληλο για υποδοχή SDS max, συμβατό με τα πιστολέτα Makita που διαθέτει η υπηρεσία Το τρυπάνι να παραδοθεί εντός πλαστικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.	1 τεμ
221	Τρυπάνι καρβιδίου τεσσάρων (4) κοπτικών αιχμών για τοιχοποιία από τούβλο και σπλισμένο σκυρόδεμα, διαμέτρου 32mm, μήκους 500mm έως 580mm, κατάλληλο για υποδοχή SDS max, συμβατό με τα πιστολέτα Makita που διαθέτει η υπηρεσία Το τρυπάνι να παραδοθεί εντός πλαστικής θήκης αποθήκευσης και μεταφοράς.	1 τεμ

### Απαιτήσεις τεχνικής προσφοράς

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Ο οικονομικός φορέας που θα συμμετέχει στον διαγωνισμό, θα πρέπει να καταθέσει με την Τεχνική του Προσφορά τεχνικό ή εμπορικό φυλλάδιο που θα φέρει τον ίδιο α/α με αυτόν του προσφερόμενου είδους, το οποίο να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο φωτογραφία του προσφερόμενου είδους, τα τεχνικά χαρακτηριστικά που ζητούνται, τα επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, τον κατασκευαστή, την χώρα προέλευσης, τις προδιαγραφές που πληροί το προσφερόμενο είδος και αν φέρει ή όχι σήμανση CE. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει φυλλάδιο από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπο του προσφερόμενου είδους, ο οικονομικός φορέας δύναται να καταθέσει δικό του φυλλάδιο με τις παραπάνω ζητούμενες πληροφορίες που θα συνοδεύεται από Υπεύθυνη Δήλωσή του ότι όλα τα στοιχεία που αναφέρονται παραπάνω είναι αληθή και επιβεβαιώνονται από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει επιπλέον διευκρινήσεις σχετικά με τα κατατεθειμένα τεχνικά φυλλάδια σε περίπτωση που διαπιστώσει ασάφειες ή ελλείψεις.
2. Η Τεχνική του Προσφορά θα συνοδεύεται και από Φύλλο Συμμόρφωσης όπως το παρακάτω υπόδειγμα:

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ .....		
A / A	Συμμόρφωση	Παραπομπή σε σελίδα της τεχνικής περιγραφής ή φυλλάδιο
1	Συμμορφώνεται και πληροί τις ελάχιστες προδιαγραφές.	
2	Συμμορφώνεται και πληροί τις ελάχιστες προδιαγραφές.	
...		
...		
...		

3. Η Τεχνική Προσφορά θα συνοδεύεται από Υπεύθυνη Δήλωση ότι **ΟΛΑ** τα είδη των **ΟΜΑΔΩΝ 2 και 3** θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή τους για τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσής τους στις αποθήκες του Δήμου και σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή βλάβης που δεν οφείλεται σε κακό χειρισμό, τότε ο ανάδοχος θα επισκευάζει ή θα

αντικαθιστά το συγκεκριμένο εργαλείο εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών, με δικά του έξοδα, χωρίς καμία επιπλέον οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

4. Επίσης, για ορισμένα εργαλεία (π.χ. κρουστικό δραπανοκατσάβιδο) ο ανάδοχος θα πρέπει να δίνει γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας, ώστε σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή/και βλάβης (λόγω κατασκευής κι όχι λόγω χρήσης) ενός εργαλείου να μπορεί να αντικατασταθεί χωρίς χρέωση με μέριμνα και έξοδα του αναδόχου.
5. Τα ηλεκτρικά εργαλεία θα φέρουν ISO 9001, ISO 14001 και δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

## **B. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι **η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.**

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά ανά ομάδα: είτε για μία ομάδα, είτε για περισσότερες ομάδες, είτε για το σύνολο αυτών, στο σύνολο όμως του περιεχομένου εκάστης ομάδας. Η κατακύρωση στον οριστικό ανάδοχο θα γίνεται ανά ομάδα. Απαιτείται Υπεύθυνη Δήλωση για τις ομάδες που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας.

## **Γ. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η διάρκεια σύμβασης ορίζεται σε **ένα (1) έτος** από την υπογραφή της με δυνατότητα παράτασης μέχρι το μέγιστο χρονικό διάστημα που ορίζεται στο Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, χωρίς τροποποίηση του προϋπολογισμού και των ποσοτήτων των υλικών της μελέτης. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να μην απορροφήσει όλη την ποσότητα των υλικών.

## **Δ. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμήθειας μικροεργαλείων και μικροϋλικών (διατμηματική).

Προβλέπεται τμηματική παράδοση των υλικών μετά από **την έγγραφη παραγγελία της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης, Καθαριότητας και Περιβάλλοντος**, όπου θα προβλέπονται τα ζητούμενα είδη, οι αντίστοιχες ποσότητες και ο χώρος παράδοσής τους. Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τα ζητούμενα υλικά εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη παραγγελία στο χώρο που θα του υποδειχθεί. Σε περίπτωση που δεν υποδειχθεί συγκεκριμένος χώρος, αυτός νοείται η κεντρική αποθήκη του Δήμου και η παράδοση πρέπει να αρχίσει και να τελειώσει εντός του ωραρίου της υπηρεσίας (07:00 έως 15:00). Σε περίπτωση που ζητηθεί τμηματική παράδοση για περισσότερο από το 50% των συμβατικών υλικών της ομάδας ή ακόμα και ολόκληρη η συμβατική ποσότητα, ο χρόνος παράδοσης δύναται να επεκταθεί, όχι όμως περισσότερο από τριάντα (30) ημερολογιακές μέρες από την έγγραφη παραγγελία της Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος οφείλει να έχει τα προς παράδοση υλικά επιμελώς συσκευασμένα και προστατευμένα εντός κιβωτίων και κάθε κιβώτιο θα συνοδεύεται από κατάλογο με τις ποσότητες των περιεχόμενων υλικών. Αφού γίνει καταμέτρηση όλων των ποσοτήτων από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της σύμβασης, θα υπογράφεται το δελτίο αποστολής. Τουλάχιστον μία εβδομάδα μετά την ποσοτική παραλαβή, αλλά όχι περισσότερο από δύο και αφού η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της σύμβασης εξετάσει τα παραδοτέα υλικά και διαπιστώσει ότι συμφωνούν με τις τεχνικές



προδιαγραφές της μελέτης και της τεχνικής προσφοράς του αναδόχου, θα προβαίνει σε ποιοτική παραλαβή αυτών και θα συντάσσεται πρωτόκολλο ποιοτικής παραλαβής. Για την ποιοτική παραλαβή της προμήθειας δύναται η επιτροπή να ζητήσει την συνδρομή των τμημάτων για τα οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια υλικά.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ποσοτική ή ποιοτική απόκλιση, ο ανάδοχος οφείλει να συμπληρώσει ή να αντικαταστήσει τα υλικά για τα οποία διαπιστώθηκε η απόκλιση, εντός το πολύ τριών (3) εργάσιμων ημερών.

Ο ανάδοχος θα προχωρά σε έκδοση τιμολογίου πώλησης αγαθών αφού παραλάβει τα πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.

Δύο (2) μήνες πριν την λήξη της σύμβασης και με ευθύνη του αναδόχου, θα ενημερώνεται εγγράφως η επιτροπή παραλαβής για τις απομένουσες συμβατικές ποσότητες, ώστε να προγραμματίσει αν θα προβεί ή όχι στην εξάντληση του συμβατικού αντικειμένου ώστε να κλείσει εμπρόθεσμα η σύμβαση ή να αιτηθεί παράταση του συμβατικού χρόνου. Σε κάθε περίπτωση, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει παράταση του συμβατικού χρόνου για χρονικό διάστημα μέχρι το μέγιστο χρονικό διάστημα που ορίζεται στο Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει χωρίς τροποποίηση του προϋπολογισμού, όπως επίσης και να μην απορροφήσει όλη την ποσότητα των υλικών.

Σε περίπτωση που δεν απορροφηθεί όλη η ποσότητα των υλικών, ο ανάδοχος δεν θα έχει καμία επιπλέον απαίτηση από τον Δήμο.

**Συντάχθηκε  
Θέρμη, 3/11/2023**

Η αν. Προϊσταμένη  
Τμήματος Ανακύκλωσης,  
Καθαριότητας και Καθαρισμού  
Εξωτερικών Χώρων

Ο αν. Προϊστάμενος  
Τμήματος Περιβάλλοντος &  
Συντήρησης Πρασίνου

Ο αν. Προϊστάμενος  
Τμήματος Διαχείρισης &  
Συντήρησης Οχημάτων  
Χρήστος Ιωσηφίδης

Ευαγγελία Κλαδούρη  
ΠΕ ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Ιωάννης Παύλου  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΠΕ ΜΗΧ.ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΜΗΧ.  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

**Θεωρήθηκε  
Θέρμη, 3/11/2023**

Η αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Ελένη Αδαμοπούλου  
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΟΜΑΔΑ 1 – ΕΡΓΑΛΕΙΑ και ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

A/A	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Κόστος
1	ΕΙΔΟΣ 1	σετ	2 σετ (12 τεμ)	2	60,50 €	121,00 €
2	ΕΙΔΟΣ 2	σετ	3 σετ (6 τεμ)	3	54,00 €	162,00 €
3	ΕΙΔΟΣ 3	σετ	3 σετ (8 τεμ)	3	28,40 €	85,20 €
4	ΕΙΔΟΣ 4	σετ	3 σετ (7 τεμ)	3	26,90 €	80,70 €
5	ΕΙΔΟΣ 5	τεμ	6 τεμ	6	20,00 €	120,00 €
6	ΕΙΔΟΣ 6	τεμ	2 τεμ	2	21,60 €	43,20 €
7	ΕΙΔΟΣ 7	τεμ	2 τεμ	2	2,00 €	4,00 €
8	ΕΙΔΟΣ 8	τεμ	2 τεμ	2	2,10 €	4,20 €
9	ΕΙΔΟΣ 9	τεμ	2 τεμ	2	2,10 €	4,20 €
10	ΕΙΔΟΣ 10	τεμ	1 τεμ	1	11,40 €	11,40 €
11	ΕΙΔΟΣ 11	σετ	1 σετ (8 τεμ)	1	8,00 €	8,00 €
12	ΕΙΔΟΣ 12	σετ	1 σετ (4 τεμ)	1	17,90 €	17,90 €
13	ΕΙΔΟΣ 13	σετ	3 σετ (10 τεμ)	3	50,40 €	151,20 €
14	ΕΙΔΟΣ 14	τεμ	3 τεμ	3	3,15 €	9,45 €
15	ΕΙΔΟΣ 15	σετ	3 σετ (11 τεμ)	3	38,40 €	115,20 €
16	ΕΙΔΟΣ 16	τεμ	1 τεμ	1	18,00 €	18,00 €
17	ΕΙΔΟΣ 17	σετ	1 σετ (12 τεμ)	1	185,00 €	185,00 €
18	ΕΙΔΟΣ 18	σετ	1 σετ (5 τεμ)	1	51,30 €	51,30 €
19	ΕΙΔΟΣ 19	τεμ	3 τεμ	3	27,60 €	82,80 €
20	ΕΙΔΟΣ 20	σετ	1 σετ (2 τεμ)	1	20,00 €	20,00 €
21	ΕΙΔΟΣ 21	τεμάχιο	2 τεμ	2	4,20 €	8,40 €
22	ΕΙΔΟΣ 22	τεμάχιο	2 τεμ	2	27,60 €	55,20 €
23	ΕΙΔΟΣ 23	τεμάχιο	2 τεμ	2	13,20 €	26,40 €

24	ΕΙΔΟΣ 24	τεμάχιο	2 τεμ	2	30,00 €	60,00 €
25	ΕΙΔΟΣ 25	τεμάχιο	2 τεμ	2	19,20 €	38,40 €
26	ΕΙΔΟΣ 26	τεμάχιο	2 τεμ	2	12,00 €	24,00 €
27	ΕΙΔΟΣ 27	τεμάχιο	18 τεμ	18	3,60 €	64,80 €
28	ΕΙΔΟΣ 28	τεμάχιο	2 τεμ	2	4,50 €	9,00 €
29	ΕΙΔΟΣ 29	σετ	3 σετ	3	22,00 €	66,00 €
30	ΕΙΔΟΣ 30	σετ	1 σετ (11 τεμ)	1	200,00 €	200,00 €
31	ΕΙΔΟΣ 31	σετ	6 σετ (30 τεμ)	6	51,00 €	306,00 €
32	ΕΙΔΟΣ 32	τεμάχιο	1 τεμ	1	5,00 €	5,00 €
33	ΕΙΔΟΣ 33	τεμάχιο	1 τεμ	1	200,00 €	200,00 €
34	ΕΙΔΟΣ 34	τεμάχιο	1 τεμ	1	20,00 €	20,00 €
35	ΕΙΔΟΣ 35	τεμάχιο	2 τεμ	2	1,50 €	3,00 €
36	ΕΙΔΟΣ 36	σετ	2 σετ (3 τεμ)	2	4,60 €	9,20 €
37	ΕΙΔΟΣ 37	τεμάχιο	2 τεμ	2	4,70 €	9,40 €
38	ΕΙΔΟΣ 38	τεμάχιο	2 τεμ	2	2,10 €	4,20 €
39	ΕΙΔΟΣ 39	σετ	3 σετ (54 τεμ)	3	40,00 €	120,00 €
40	ΕΙΔΟΣ 40	τεμάχιο	10 τεμ	10	5,20 €	52,00 €
41	ΕΙΔΟΣ 41	σετ	1 σετ (19 τεμ)	1	49,50 €	49,50 €
42	ΕΙΔΟΣ 42	τεμάχιο	2 τεμ	2	25,20 €	50,40 €
43	ΕΙΔΟΣ 43	τεμάχιο	20 τεμ	20	4,80 €	96,00 €
44	ΕΙΔΟΣ 44	σετ	2 σετ (10 τεμ)	2	150,00 €	300,00 €
45	ΕΙΔΟΣ 45	τεμάχιο	2 τεμ	2	26,40 €	52,80 €
46	ΕΙΔΟΣ 46	τεμάχιο	2 τεμ	2	33,60 €	67,20 €
47	ΕΙΔΟΣ 47	τεμάχιο	2 τεμ	2	54,00 €	108,00 €
48	ΕΙΔΟΣ 48	τεμάχιο	2 τεμ	2	35,00 €	70,00 €
49	ΕΙΔΟΣ 49	τεμάχιο	2 τεμ	2	30,00 €	60,00 €
50	ΕΙΔΟΣ 50	τεμάχιο	2 τεμ	2	55,00 €	110,00 €
51	ΕΙΔΟΣ 51	σετ	2 σετ (3 τεμ)	2	21,10 €	42,20 €
52	ΕΙΔΟΣ 52	τεμάχιο	2 τεμ	2	43,20 €	86,40 €
53	ΕΙΔΟΣ 53	τεμάχιο	2 τεμ	2	15,60 €	31,20 €
54	ΕΙΔΟΣ 54	τεμάχιο	3 τεμ	3	116,40 €	349,20 €
55	ΕΙΔΟΣ 55	τεμάχιο	2 τεμ	2	19,80 €	39,60 €
56	ΕΙΔΟΣ 56	τεμάχιο	2 τεμ	2	6,60 €	13,20 €
57	ΕΙΔΟΣ 57	σετ	2 σετ (5 τεμ)	2	34,80 €	69,60 €
58	ΕΙΔΟΣ 58	τεμ	2 τεμ	2	134,40 €	268,80 €
59	ΕΙΔΟΣ 59	σετ	1 σετ (32 τεμ)	1	200,00 €	200,00 €
60	ΕΙΔΟΣ 60	σετ	1 σετ (16 τεμ)	1	64,80 €	64,80 €

61	ΕΙΔΟΣ 61	σετ	1 σετ (12 τεμ)	1	82,80 €	82,80 €
62	ΕΙΔΟΣ 62	σετ	1 σετ (12 τεμ)	1	78,00 €	78,00 €
63	ΕΙΔΟΣ 63	τεμάχιο	1 τεμ	1	198,00 €	198,00 €
64	ΕΙΔΟΣ 64	τεμάχιο	5 τεμ	5	25,00 €	125,00 €
65	ΕΙΔΟΣ 65	τεμάχιο	2 τεμ	2	28,20 €	56,40 €
66	ΕΙΔΟΣ 66	τεμάχιο	1 τεμ	1	11,20 €	11,20 €
67	ΕΙΔΟΣ 67	τεμάχιο	1 τεμ	1	25,20 €	25,20 €
68	ΕΙΔΟΣ 68	τεμάχιο	1 τεμ	1	25,20 €	25,20 €
69	ΕΙΔΟΣ 69	τεμάχιο	1 τεμ	1	132,00 €	132,00 €
70	ΕΙΔΟΣ 70	σετ	4 σετ (10 τεμ)	4	147,60 €	590,40 €
71	ΕΙΔΟΣ 71	σετ	1 σετ (6 τεμ)	1	30,00 €	30,00 €
72	ΕΙΔΟΣ 72	σετ	2 σετ (26 τεμ)	2	152,40 €	304,80 €
73	ΕΙΔΟΣ 73	σετ	1 σετ (16 τεμ)	1	78,00 €	78,00 €
74	ΕΙΔΟΣ 74	τεμάχιο	2 τεμ	2	25,20 €	50,40 €
75	ΕΙΔΟΣ 75	τεμάχιο	1 τεμ	1	15,00 €	15,00 €
76	ΕΙΔΟΣ 76	τεμάχιο	2 τεμ	2	30,00 €	60,00 €
77	ΕΙΔΟΣ 77	σετ	2 σετ	2	100,00 €	200,00 €
78	ΕΙΔΟΣ 78	τεμ	1 τεμ	1	56,40 €	56,40 €
79	ΕΙΔΟΣ 79	σετ	1 σετ	1	50,00 €	50,00 €
80	ΕΙΔΟΣ 80	τεμάχιο	40 τεμ	40	10,00 €	400,00 €
81	ΕΙΔΟΣ 81	τεμάχιο	3 τεμ	3	14,40 €	43,20 €
82	ΕΙΔΟΣ 82	τεμάχιο	3 τεμ	3	26,40 €	79,20 €
83	ΕΙΔΟΣ 83	τεμάχιο	2 τεμ	2	9,00 €	18,00 €
84	ΕΙΔΟΣ 84	τεμάχιο	2 τεμ	2	25,00 €	50,00 €
85	ΕΙΔΟΣ 85	σετ	2 σετ (3 τεμ)	2	65,00 €	130,00 €
86	ΕΙΔΟΣ 86	σετ	2 σετ (3 τεμ)	2	30,30 €	60,60 €
87	ΕΙΔΟΣ 87	σετ	2 σετ (3 τεμ)	2	25,80 €	51,60 €
88	ΕΙΔΟΣ 88	σετ	2 σετ (4 τεμ)	2	12,50 €	25,00 €
89	ΕΙΔΟΣ 89	τεμάχιο	2 τεμ	2	33,00 €	66,00 €
90	ΕΙΔΟΣ 90	τεμάχιο	2 τεμ	2	50,40 €	100,80 €
91	ΕΙΔΟΣ 91	τεμάχιο	2 τεμ	2	40,80 €	81,60 €
92	ΕΙΔΟΣ 92	τεμάχιο	6 τεμ	6	34,00 €	204,00 €
93	ΕΙΔΟΣ 93	τεμάχιο	4 τεμ	4	90,00 €	360,00 €
94	ΕΙΔΟΣ 94	τεμάχιο	4 τεμ	4	180,00 €	720,00 €
95	ΕΙΔΟΣ 95	τεμάχιο	30 τεμ	30	13,00 €	390,00 €
96	ΕΙΔΟΣ 96	τεμάχιο	30 τεμ	30	17,00 €	510,00 €
97	ΕΙΔΟΣ 97	τεμάχιο	30 τεμ	30	10,20 €	306,00 €
98	ΕΙΔΟΣ 98	τεμάχιο	135 τεμ	135	9,30 €	1.255,50 €
99	ΕΙΔΟΣ 99	τεμάχιο	1 τεμ.	1	8,90 €	8,90 €
100	ΕΙΔΟΣ 100	τεμάχιο	2 τεμ.	2	23,00 €	46,00 €

101	ΕΙΔΟΣ 101	τεμάχιο	2 τεμ.	2	12,00 €	24,00 €
102	ΕΙΔΟΣ 102	τεμάχιο	1 τεμ.	1	20,00 €	20,00 €
103	ΕΙΔΟΣ 103	τεμάχιο	5 τεμ.	5	29,00 €	145,00 €
104	ΕΙΔΟΣ 104	τεμάχιο	10 τεμ	10	3,50 €	35,00 €
105	ΕΙΔΟΣ 105	τεμάχιο	10 τεμ	10	3,00 €	30,00 €
106	ΕΙΔΟΣ 106	τεμάχιο	3 τεμ	3	3,00 €	9,00 €
107	ΕΙΔΟΣ 107	τεμάχιο	45 τεμ	45	10,00 €	450,00 €
108	ΕΙΔΟΣ 108	τεμάχιο	35 τεμ	35	10,50 €	367,50 €
109	ΕΙΔΟΣ 109	τεμάχιο	18 τεμ	18	15,60 €	280,80 €
110	ΕΙΔΟΣ 110	τεμάχιο	7 τεμ	7	6,20 €	43,40 €
111	ΕΙΔΟΣ 111	τεμάχιο	4 τεμ	4	12,00 €	48,00 €
112	ΕΙΔΟΣ 112	τεμάχιο	3 τεμ	3	6,50 €	19,50 €
113	ΕΙΔΟΣ 113	τεμάχιο	3 τεμ	3	11,40 €	34,20 €
114	ΕΙΔΟΣ 114	τεμάχιο	3 τεμ	3	68,40 €	205,20 €
115	ΕΙΔΟΣ 115	τεμάχιο	9 τεμ	9	15,60 €	140,40 €
116	ΕΙΔΟΣ 116	τεμάχιο	30 τεμ	30	23,30 €	699,00 €
117	ΕΙΔΟΣ 117	τεμάχιο	2 τεμ	2	4,00 €	8,00 €
118	ΕΙΔΟΣ 118	τεμάχιο	2 τεμ	2	5,00 €	10,00 €
119	ΕΙΔΟΣ 119	τεμάχιο	3 τεμ	3	2,50 €	7,50 €
120	ΕΙΔΟΣ 120	τεμάχιο	10 τεμ	10	10,00 €	100,00 €
121	ΕΙΔΟΣ 121	τεμάχιο	5 τεμ	5	73,48 €	367,40 €
122	ΕΙΔΟΣ 122	τεμάχιο	10 τεμ	10	52,00 €	520,00 €
123	ΕΙΔΟΣ 123	τεμάχιο	4 τεμ	4	260,00 €	1.040,00 €
124	ΕΙΔΟΣ 124	τεμάχιο	4 τεμ	4	295,00 €	1.180,00 €
125	ΕΙΔΟΣ 125	τεμάχιο	3 τεμ	3	21,60 €	64,80 €
126	ΕΙΔΟΣ 126	τεμάχιο	1.200 τεμ	1200	5,10 €	6.120,00 €
127	ΕΙΔΟΣ 127	τεμάχιο	500 τεμ	500	13,50 €	6.750,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ		30.498,55 €
				ΦΠΑ 24%		7.319,65 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		37.818,20 €

## ΟΜΑΔΑ 2--ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

A/A	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Κόστος
1	ΕΙΔΟΣ 1	τεμάχιο	2 τεμ	2	80,00 €	160,00 €
2	ΕΙΔΟΣ 2	τεμάχιο	1 τεμ	1	797,50 €	797,50 €
3	ΕΙΔΟΣ 3	τεμάχιο	3 τεμ	3	573,00 €	1.719,00 €
4	ΕΙΔΟΣ 4	τεμάχιο	2 τεμ	2	648,20 €	1.296,40 €
5	ΕΙΔΟΣ 5	τεμάχιο	9 τεμ	9	627,25 €	5.645,25 €
6	ΕΙΔΟΣ 6	τεμάχιο	1 τεμ	1	154,50 €	154,50 €
7	ΕΙΔΟΣ 7	τεμάχιο	1 τεμ	1	242,00 €	242,00 €
8	ΕΙΔΟΣ 8	τεμάχιο	1 τεμ	1	191,00 €	191,00 €
9	ΕΙΔΟΣ 9	τεμάχιο	4 τεμ	4	498,50 €	1.994,00 €
10	ΕΙΔΟΣ 10	τεμάχιο	5 τεμ	5	475,50 €	2.377,50 €
11	ΕΙΔΟΣ 11	τεμάχιο	2 τεμ	2	409,40 €	818,80 €
12	ΕΙΔΟΣ 12	τεμάχιο	2 τεμ	2	47,25 €	94,50 €

13	ΕΙΔΟΣ 13	τεμάχιο	2 τεμ	2	59,50 €	119,00 €
14	ΕΙΔΟΣ 14	τεμάχιο	4 τεμ	4	133,75 €	535,00 €
15	ΕΙΔΟΣ 15	τεμάχιο	2 τεμ	2	69,30 €	138,60 €
16	ΕΙΔΟΣ 16	τεμάχιο	1 τεμ	1	94,50 €	94,50 €
17	ΕΙΔΟΣ 17	τεμάχιο	1 τεμ	1	133,00 €	133,00 €
18	ΕΙΔΟΣ 18	τεμάχιο	1 τεμ	1	1.889,50 €	1.889,50 €
19	ΕΙΔΟΣ 19	τεμάχιο	1 τεμ	1	1.906,00 €	1.906,00 €
20	ΕΙΔΟΣ 20	τεμάχιο	1 τεμ	1	493,00 €	493,00 €
21	ΕΙΔΟΣ 21	τεμάχιο	1 τεμ	1	140,25 €	140,25 €
22	ΕΙΔΟΣ 22	τεμάχιο	1 τεμ	1	109,00 €	109,00 €
23	ΕΙΔΟΣ 23	τεμάχιο	1 τεμ	1	231,00 €	231,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ		21.279,30 €
				ΦΠΑ 24%		5.107,03 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		26.386,33 €

**ΟΜΑΔΑ 3- ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

A/A	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Κόστος
1	ΕΙΔΟΣ 1	τεμάχιο	2 τεμ	2	30,00 €	60,00 €
2	ΕΙΔΟΣ 2	τεμάχιο	1 τεμ	1	50,00 €	50,00 €
3	ΕΙΔΟΣ 3	τεμάχιο	1 τεμ	1	60,00 €	60,00 €
4	ΕΙΔΟΣ 4	τεμάχιο	1 τεμ	1	10,00 €	10,00 €
5	ΕΙΔΟΣ 5	τεμάχιο	1 τεμ	1	40,00 €	40,00 €
6	ΕΙΔΟΣ 6	τεμάχιο	2 τεμ	2	8,50 €	17,00 €
7	ΕΙΔΟΣ 7	τεμάχιο	2 τεμ	2	118,00 €	236,00 €
8	ΕΙΔΟΣ 8	τεμάχιο	2 τεμ	2	10,00 €	20,00 €
9	ΕΙΔΟΣ 9	τεμάχιο	1 τεμ	1	80,00 €	80,00 €
10	ΕΙΔΟΣ 10	τεμάχιο	1 τεμ	1	30,00 €	30,00 €
11	ΕΙΔΟΣ 11	τεμάχιο	1 τεμ	1	178,00 €	178,00 €
12	ΕΙΔΟΣ 12	τεμάχιο	1 τεμ	1	186,00 €	186,00 €
13	ΕΙΔΟΣ 13	τεμάχιο	1 τεμ	1	122,50 €	122,50 €
14	ΕΙΔΟΣ 14	τεμάχιο	1 τεμ	1	150,00 €	150,00 €
15	ΕΙΔΟΣ 15	τεμάχιο	1 τεμ	1	300,00 €	300,00 €
16	ΕΙΔΟΣ 16	τεμάχιο	1 τεμ	1	200,00 €	200,00 €
17	ΕΙΔΟΣ 17	τεμάχιο	1 τεμ	1	250,00 €	250,00 €
18	ΕΙΔΟΣ 18	τεμάχιο	1 τεμ	1	600,00 €	600,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ		2.589,50 €
				ΦΠΑ 24%		621,48 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		3.210,98 €

A/A	ΟΜΑΔΑ 4- ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ					
	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Κόστος
1	ΕΙΔΟΣ 1	τεμάχιο	3 τεμ	3	5,20 €	15,60 €
2	ΕΙΔΟΣ 2	τεμάχιο	3 τεμ	3	6,00 €	18,00 €
3	ΕΙΔΟΣ 3	τεμάχιο	3 τεμ	3	6,80 €	20,40 €
4	ΕΙΔΟΣ 4	κιλό	5 κιλά	5	30,00 €	150,00 €
5	ΕΙΔΟΣ 5	κιλό	5 κιλά	5	33,00 €	165,00 €
6	ΕΙΔΟΣ 6	κιλό	5 κιλά	5	37,00 €	185,00 €
7	ΕΙΔΟΣ 7	κιλό	5 κιλά	5	43,00 €	215,00 €
8	ΕΙΔΟΣ 8	κιλό	5 κιλά	5	86,00 €	430,00 €
9	ΕΙΔΟΣ 9	κιλό	5 κιλά	5	2,50 €	12,50 €
10	ΕΙΔΟΣ 10	τεμάχιο	100 τεμ	100	2,20 €	220,00 €
11	ΕΙΔΟΣ 11	τεμάχιο	100 τεμ	100	2,30 €	230,00 €
12	ΕΙΔΟΣ 12	τεμάχιο	100 τεμ	100	2,20 €	220,00 €
13	ΕΙΔΟΣ 13	τεμάχιο	100 τεμ	100	6,80 €	680,00 €
14	ΕΙΔΟΣ 14	σετ	1 σετ (500 τεμ)	1	30,00 €	30,00 €
15	ΕΙΔΟΣ 15	τεμάχιο	200 τεμ	200	0,04 €	8,00 €
16	ΕΙΔΟΣ 16	τεμάχιο	200 τεμ	200	0,04 €	8,00 €
17	ΕΙΔΟΣ 17	τεμάχιο	100 τεμ	100	0,015 €	1,50 €
18	ΕΙΔΟΣ 18	τεμάχιο	10 τεμ	10	20,00 €	200,00 €
19	ΕΙΔΟΣ 19	τεμάχιο	100 τεμ	100	1,60 €	160,00 €
20	ΕΙΔΟΣ 20	τεμάχιο	100 τεμ	100	1,60 €	160,00 €
21	ΕΙΔΟΣ 21	τεμάχιο	100 τεμ	100	0,60 €	60,00 €
22	ΕΙΔΟΣ 22	τεμάχιο	100 τεμ	100	1,50 €	150,00 €
23	ΕΙΔΟΣ 23	τεμάχιο	200 τεμ	200	3,40 €	680,00 €
24	ΕΙΔΟΣ 24	τεμάχιο	100 τεμ	100	1,20 €	120,00 €
25	ΕΙΔΟΣ 25	τεμάχιο	400 τεμ	400	0,90 €	360,00 €
26	ΕΙΔΟΣ 26	τεμάχιο	50 τεμ	50	2,40 €	120,00 €
27	ΕΙΔΟΣ 27	τεμάχιο	100 τεμ	100	1,70 €	170,00 €
28	ΕΙΔΟΣ 28	τεμάχιο	2 τεμ	2	28,20 €	56,40 €
29	ΕΙΔΟΣ 29	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,12 €	120,00 €
30	ΕΙΔΟΣ 30	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,12 €	120,00 €
31	ΕΙΔΟΣ 31	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,12 €	120,00 €
32	ΕΙΔΟΣ 32	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,12 €	120,00 €
33	ΕΙΔΟΣ 33	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,10 €	30,00 €
34	ΕΙΔΟΣ 34	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,10 €	30,00 €
35	ΕΙΔΟΣ 35	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,10 €	30,00 €
36	ΕΙΔΟΣ 36	μέτρο	500m	500	0,20 €	100,00 €
37	ΕΙΔΟΣ 37	μέτρο	500m	500	0,156 €	78,00 €
38	ΕΙΔΟΣ 38	μέτρο	500m	500	0,204 €	102,00 €
39	ΕΙΔΟΣ 39	μέτρο	500m	500	0,220 €	110,00 €
40	ΕΙΔΟΣ 40	μέτρο	500m	500	0,324 €	162,00 €
41	ΕΙΔΟΣ 41	μέτρο	500m	500	0,20 €	100,00 €
42	ΕΙΔΟΣ 42	μέτρο	500m	500	0,13 €	65,00 €

43	ΕΙΔΟΣ 43	μέτρο	500m	500	0,204 €	102,00 €
44	ΕΙΔΟΣ 44	μέτρο	500m	500	0,22 €	110,00 €
45	ΕΙΔΟΣ 45	μέτρο	500m	500	0,324 €	162,00 €
46	ΕΙΔΟΣ 46	μέτρο	500m	500	0,35 €	175,00 €
47	ΕΙΔΟΣ 47	μέτρο	500m	500	0,516 €	258,00 €
48	ΕΙΔΟΣ 48	μέτρο	500m	500	0,20 €	100,00 €
49	ΕΙΔΟΣ 49	μέτρο	500m	500	0,156 €	78,00 €
50	ΕΙΔΟΣ 50	μέτρο	500m	500	0,204 €	102,00 €
51	ΕΙΔΟΣ 51	μέτρο	500m	500	0,22 €	110,00 €
52	ΕΙΔΟΣ 52	μέτρο	500m	500	0,32 €	162,00 €
53	ΕΙΔΟΣ 53	μέτρο	500m	500	0,20 €	100,00 €
54	ΕΙΔΟΣ 54	μέτρο	500m	500	0,156 €	78,00 €
55	ΕΙΔΟΣ 55	μέτρο	500m	500	0,204 €	102,00 €
56	ΕΙΔΟΣ 56	μέτρο	500m	500	0,22 €	110,00 €
57	ΕΙΔΟΣ 57	μέτρο	500m	500	0,324 €	162,00 €
58	ΕΙΔΟΣ 58	μέτρο	500m	500	0,20 €	100,00 €
59	ΕΙΔΟΣ 59	μέτρο	500m	500	0,144 €	72,00 €
60	ΕΙΔΟΣ 60	μέτρο	500m	500	0,204 €	102,00 €
61	ΕΙΔΟΣ 61	μέτρο	500m	500	0,220 €	110,00 €
62	ΕΙΔΟΣ 62	μέτρο	500m	500	0,324 €	162,00 €
63	ΕΙΔΟΣ 63	μέτρο	500m	500	0,350 €	175,00 €
64	ΕΙΔΟΣ 64	μέτρο	500m	500	0,516 €	258,00 €
65	ΕΙΔΟΣ 65	μέτρο	500m	500	0,20 €	100,00 €
66	ΕΙΔΟΣ 66	μέτρο	500m	500	0,144 €	72,00 €
67	ΕΙΔΟΣ 67	μέτρο	500m	500	0,204 €	102,00 €
68	ΕΙΔΟΣ 68	μέτρο	500m	500	0,220 €	110,00 €
69	ΕΙΔΟΣ 69	μέτρο	500m	500	0,270 €	135,00 €
70	ΕΙΔΟΣ 70	μέτρο	500m	500	0,200 €	100,00 €
71	ΕΙΔΟΣ 71	μέτρο	500m	500	0,120 €	60,00 €
72	ΕΙΔΟΣ 72	μέτρο	500m	500	0,170 €	85,00 €
73	ΕΙΔΟΣ 73	μέτρο	500m	500	0,220 €	110,00 €
74	ΕΙΔΟΣ 74	μέτρο	500m	500	0,270 €	135,00 €
75	ΕΙΔΟΣ 75	μέτρο	500m	500	0,200 €	100,00 €
76	ΕΙΔΟΣ 76	μέτρο	500m	500	0,240 €	120,00 €
77	ΕΙΔΟΣ 77	μέτρο	500m	500	0,240 €	120,00 €
78	ΕΙΔΟΣ 78	μέτρο	500m	500	0,260 €	130,00 €
79	ΕΙΔΟΣ 79	μέτρο	500m	500	0,260 €	130,00 €
80	ΕΙΔΟΣ 80	μέτρο	500m	500	0,1826 €	91,30 €
81	ΕΙΔΟΣ 81	μέτρο	500m	500	0,180 €	90,00 €
82	ΕΙΔΟΣ 82	τεμάχιο	100 τεμ	100	3,30 €	330,00 €
83	ΕΙΔΟΣ 83	μέτρο	150m	150	3,67 €	550,50 €
84	ΕΙΔΟΣ 84	μέτρο	150m	150	3,67 €	550,50 €
85	ΕΙΔΟΣ 85	τεμάχιο	150 τεμ	150	0,026 €	3,90 €
86	ΕΙΔΟΣ 86	τεμάχιο	150 τεμ	150	0,03 €	4,50 €
87	ΕΙΔΟΣ 87	τεμάχιο	200 τεμ	200	0,030 €	6,00 €
88	ΕΙΔΟΣ 88	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,016 €	4,80 €



89	ΕΙΔΟΣ 89	τεμάχιο	200 τεμ	200	0,06 €	12,00 €
90	ΕΙΔΟΣ 90	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,01 €	3,00 €
91	ΕΙΔΟΣ 91	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,012 €	3,60 €
92	ΕΙΔΟΣ 92	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,015 €	4,50 €
93	ΕΙΔΟΣ 93	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,07 €	21,00 €
94	ΕΙΔΟΣ 94	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,08 €	24,00 €
95	ΕΙΔΟΣ 95	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,08 €	24,00 €
96	ΕΙΔΟΣ 96	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,04 €	12,00 €
97	ΕΙΔΟΣ 97	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,04 €	12,00 €
98	ΕΙΔΟΣ 98	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,04 €	12,00 €
99	ΕΙΔΟΣ 99	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,34 €	102,00 €
100	ΕΙΔΟΣ 100	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,22 €	66,00 €
101	ΕΙΔΟΣ 101	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,30 €	90,00 €
102	ΕΙΔΟΣ 102	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,22 €	66,00 €
103	ΕΙΔΟΣ 103	τεμάχιο	500 τεμ	500	1,50 €	750,00 €
104	ΕΙΔΟΣ 104	τεμάχιο	500 τεμ	500	1,50 €	750,00 €
105	ΕΙΔΟΣ 105	τεμάχιο	500 τεμ	500	2,07 €	1.035,00 €
106	ΕΙΔΟΣ 106	τεμάχιο	500 τεμ	500	2,50 €	1.250,00 €
107	ΕΙΔΟΣ 107	τεμάχιο	500 τεμ	500	0,39 €	195,00 €
108	ΕΙΔΟΣ 108	τεμάχιο	500 τεμ	500	0,25 €	125,00 €
109	ΕΙΔΟΣ 109	τεμάχιο	500 τεμ	500	0,28 €	140,00 €
110	ΕΙΔΟΣ 110	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,25 €	75,00 €
111	ΕΙΔΟΣ 111	μέτρο	500m	500	1,73 €	865,00 €
112	ΕΙΔΟΣ 112	μέτρο	500m	500	1,86 €	930,00 €
113	ΕΙΔΟΣ 113	μέτρο	500m	500	2,00 €	1.000,00 €
114	ΕΙΔΟΣ 114	μέτρο	500m	500	3,10 €	1.550,00 €
115	ΕΙΔΟΣ 115	μέτρο	500m	500	3,50 €	1.750,00 €
116	ΕΙΔΟΣ 116	τεμάχιο	150 τεμ	150	4,50 €	675,00 €
117	ΕΙΔΟΣ 117	τεμάχιο	150 τεμ	150	3,50 €	525,00 €
118	ΕΙΔΟΣ 118	τεμάχιο	170 τεμ	170	4,00 €	680,00 €
119	ΕΙΔΟΣ 119	τεμάχιο	100 τεμ	100	6,00 €	600,00 €
120	ΕΙΔΟΣ 120	τεμάχιο	100 τεμ	100	5,00 €	500,00 €
121	ΕΙΔΟΣ 121	τεμάχιο	100 τεμ	100	3,25 €	325,00 €
122	ΕΙΔΟΣ 122	τεμάχιο	100 τεμ	100	3,95 €	395,00 €
123	ΕΙΔΟΣ 123	τεμάχιο	100 τεμ	100	4,00 €	400,00 €
124	ΕΙΔΟΣ 124	τεμάχιο	100 τεμ	100	0,23 €	23,00 €
125	ΕΙΔΟΣ 125	τεμάχιο	100 τεμ	100	2,35 €	235,00 €
126	ΕΙΔΟΣ 126	τεμάχιο	100 τεμ	100	2,40 €	240,00 €
127	ΕΙΔΟΣ 127	τεμάχιο	100 τεμ	100	2,40 €	240,00 €
128	ΕΙΔΟΣ 128	τεμάχιο	100 τεμ	100	2,55 €	255,00 €
129	ΕΙΔΟΣ 129	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,11 €	33,00 €
130	ΕΙΔΟΣ 130	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,11 €	33,00 €
131	ΕΙΔΟΣ 131	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,11 €	33,00 €
132	ΕΙΔΟΣ 132	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,11 €	33,00 €
133	ΕΙΔΟΣ 133	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,11 €	33,00 €
134	ΕΙΔΟΣ 134	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,11 €	33,00 €

135	ΕΙΔΟΣ 135	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,11 €	33,00 €
136	ΕΙΔΟΣ 136	τεμάχιο	300 τεμ	300	0,11 €	33,00 €
137	ΕΙΔΟΣ 137	τεμάχιο	100 τεμ	100	0,22 €	22,00 €
138	ΕΙΔΟΣ 138	τεμάχιο	100 τεμ	100	0,22 €	22,00 €
139	ΕΙΔΟΣ 139	τεμάχιο	80 τεμ	80	2,73 €	218,40 €
140	ΕΙΔΟΣ 140	τεμάχιο	80 τεμ	80	1,96 €	156,80 €
141	ΕΙΔΟΣ 141	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,07 €	70,00 €
142	ΕΙΔΟΣ 142	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000	0,04 €	120,00 €
143	ΕΙΔΟΣ 143	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000	0,05 €	150,00 €
144	ΕΙΔΟΣ 144	τεμάχιο	500 τεμ	500	0,0076 €	3,80 €
145	ΕΙΔΟΣ 145	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,006 €	6,00 €
146	ΕΙΔΟΣ 146	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,012 €	12,00 €
147	ΕΙΔΟΣ 147	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,027 €	27,00 €
148	ΕΙΔΟΣ 148	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,050 €	50,00 €
149	ΕΙΔΟΣ 149	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,060 €	60,00 €
150	ΕΙΔΟΣ 150	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,063 €	63,00 €
151	ΕΙΔΟΣ 151	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,0852 €	85,20 €
152	ΕΙΔΟΣ 152	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,1116 €	111,60 €
153	ΕΙΔΟΣ 153	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,166 €	166,00 €
154	ΕΙΔΟΣ 154	τεμάχιο	500 τεμ	500	0,22 €	110,00 €
155	ΕΙΔΟΣ 155	τεμάχιο	500 τεμ	500	0,0078 €	3,90 €
156	ΕΙΔΟΣ 156	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000	0,002 €	6,00 €
157	ΕΙΔΟΣ 157	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,065 €	65,00 €
158	ΕΙΔΟΣ 158	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000	0,085 €	255,00 €
159	ΕΙΔΟΣ 159	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,10 €	100,00 €
160	ΕΙΔΟΣ 160	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,15 €	150,00 €
161	ΕΙΔΟΣ 161	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,15 €	150,00 €
162	ΕΙΔΟΣ 162	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,16 €	162,00 €
163	ΕΙΔΟΣ 163	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,282 €	282,00 €
164	ΕΙΔΟΣ 164	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,285 €	285,00 €
165	ΕΙΔΟΣ 165	τεμάχιο	500 τεμ	500	0,449 €	224,50 €
166	ΕΙΔΟΣ 166	τεμάχιο	500 τεμ	500	0,015 €	7,50 €
167	ΕΙΔΟΣ 167	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,033 €	33,00 €
168	ΕΙΔΟΣ 168	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,047 €	47,00 €
169	ΕΙΔΟΣ 169	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,077 €	77,00 €
170	ΕΙΔΟΣ 170	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,160 €	160,00 €
171	ΕΙΔΟΣ 171	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,17 €	170,00 €
172	ΕΙΔΟΣ 172	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,19 €	190,00 €
173	ΕΙΔΟΣ 173	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,23 €	230,00 €
174	ΕΙΔΟΣ 174	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,39 €	390,00 €
175	ΕΙΔΟΣ 175	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,44 €	440,00 €
176	ΕΙΔΟΣ 176	τεμάχιο	500 τεμ	500	0,47 €	235,00 €
177	ΕΙΔΟΣ 177	τεμάχιο	500 τεμ	500	0,0048 €	2,40 €
178	ΕΙΔΟΣ 178	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,010	10,00 €
179	ΕΙΔΟΣ 179	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,014	14,00 €

180	ΕΙΔΟΣ 180	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,022	22,00 €
181	ΕΙΔΟΣ 181	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,032	32,00 €
182	ΕΙΔΟΣ 182	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,048	48,00 €
183	ΕΙΔΟΣ 183	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,053	53,00 €
184	ΕΙΔΟΣ 184	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,079	79,00 €
185	ΕΙΔΟΣ 185	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,090	90,00 €
186	ΕΙΔΟΣ 186	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,11 €	110,00 €
187	ΕΙΔΟΣ 187	τεμάχιο	500 τεμ	500	0,12 €	60,00 €
188	ΕΙΔΟΣ 188	τεμάχιο	120 τεμ	120	2,50 €	300,00 €
189	ΕΙΔΟΣ 189	τεμάχιο	100 τεμ	100	0,70 €	70,00 €
190	ΕΙΔΟΣ 190	κιλό	60κιλά	60	2,80 €	168,00 €
191	ΕΙΔΟΣ 191	γέμισμα	8 γεμίσματα	8	50,00 €	400,00 €
192	ΕΙΔΟΣ 192	τεμάχιο	13 τεμ	13	4,50 €	58,50 €
193	ΕΙΔΟΣ 193	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,032 €	32,00 €
194	ΕΙΔΟΣ 194	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,038 €	38,00 €
195	ΕΙΔΟΣ 195	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,045 €	45,00 €
196	ΕΙΔΟΣ 196	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000	0,058 €	58,00 €
197	ΕΙΔΟΣ 197	τεμάχιο	15 τεμ	15	0,40 €	6,00 €
198	ΕΙΔΟΣ 198	τεμάχιο	100 τεμ	100	0,17 €	17,00 €
199	ΕΙΔΟΣ 199	τεμάχιο	100 τεμ	100	0,17 €	17,00 €
200	ΕΙΔΟΣ 200	τεμάχιο	100 τεμ	100	0,17 €	17,00 €
201	ΕΙΔΟΣ 201	τεμάχιο	400 τεμ	400	1,20 €	480,00 €
202	ΕΙΔΟΣ 202	τεμάχιο	200 τεμ	200	1,90 €	380,00 €
203	ΕΙΔΟΣ 203	τεμάχιο	6 τεμ	6	4,20 €	25,20 €
204	ΕΙΔΟΣ 204	τεμάχιο	10 τεμ	10	1,60 €	16,00 €
205	ΕΙΔΟΣ 205	τεμάχιο	10 τεμ	10	3,50 €	35,00 €
206	ΕΙΔΟΣ 206	τεμάχιο	10 τεμ	10	5,30 €	53,00 €
207	ΕΙΔΟΣ 207	τεμάχιο	5 τεμ	5	36,60 €	183,00 €
208	ΕΙΔΟΣ 208	τεμάχιο	5 τεμ	5	41,00 €	205,00 €
209	ΕΙΔΟΣ 209	τεμάχιο	5 τεμ	5	50,50 €	252,50 €
210	ΕΙΔΟΣ 210	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000	0,010	30,00 €
211	ΕΙΔΟΣ 211	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000	0,021	63,00 €
212	ΕΙΔΟΣ 212	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000	0,024	72,00 €
213	ΕΙΔΟΣ 213	τεμάχιο	2.000 τεμ	2000	0,046	92,00 €
214	ΕΙΔΟΣ 214	τεμάχιο	2.000 τεμ	2000	0,075	150,00 €
215	ΕΙΔΟΣ 215	τεμάχιο	4.000 τεμ	4000	0,075	300,00 €
216	ΕΙΔΟΣ 216	τεμάχιο	15 τεμ	15	2,70 €	40,50 €
217	ΕΙΔΟΣ 217	τεμάχιο	20 τεμ	20	2,70 €	54,00 €
218	ΕΙΔΟΣ 218	τεμάχιο	1 τεμ	1	15,00 €	15,00 €
219	ΕΙΔΟΣ 219	τεμάχιο	1 τεμ	1	62,50 €	62,50 €
220	ΕΙΔΟΣ 220	τεμάχιο	1 τεμ	1	78,00 €	78,00 €
221	ΕΙΔΟΣ 221	τεμάχιο	1 τεμ	1	93,00 €	93,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ		38.030,30 €
				ΦΠΑ 24%		9.127,27 €
				ΣΥΝΟΛΟ		47.157,57 €

				ΜΕ ΦΠΑ		
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		92.397,65 €
				ΦΠΑ		22.175,44 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ			114.573,09 €
	Ο προϋπολογισμός συντάχθηκε κατόπιν στοιχείων έρευνας αγοράς					
	<b>Συντάχθηκε</b>	<b>Εγκρίθηκε</b>		<b>Θεωρήθηκε</b>		
	Θέρμη, 22/10/2024	Θέρμη, 22/10/2024		Θέρμη, 22/10/2024		
	Ο Συντάκτης	Ο Αν. Προϊστάμενος		Ο Αν. Προϊστάμενος		
		του Τμήματος Προμηθειών		της Διεύθυνσης Ο.Υ		
		Διαδικασιών Αναθέσεων				
	Σταύρος Μανταλής	Αθανάσιος Κολοκυθάς		Θεοφάνης Τσαπκούνης		

<p><b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b>  <b>ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b>  <b>ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ</b>  <b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ</b>  <b>ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>  <b>ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ</b>  <b>&amp; ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ</b>  <b>Αριθμ. Μελέτης: 65/2024</b></p>		<p><b>Προμήθεια με τίτλο "Προμήθεια εργαλείων και μικροϋλικών"</b></p>				
<b>ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>						
<b>ΟΜΑΔΑ 1 – ΕΡΓΑΛΕΙΑ και ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>						
A/A	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Κόστος
1	ΕΙΔΟΣ 1	σετ	2 σετ (12 τεμ)	2		
2	ΕΙΔΟΣ 2	σετ	3 σετ (6 τεμ)	3		
3	ΕΙΔΟΣ 3	σετ	3 σετ (8 τεμ)	3		
4	ΕΙΔΟΣ 4	σετ	3 σετ (7 τεμ)	3		
5	ΕΙΔΟΣ 5	τεμ	6 τεμ	6		
6	ΕΙΔΟΣ 6	τεμ	2 τεμ	2		
7	ΕΙΔΟΣ 7	τεμ	2 τεμ	2		
8	ΕΙΔΟΣ 8	τεμ	2 τεμ	2		
9	ΕΙΔΟΣ 9	τεμ	2 τεμ	2		
10	ΕΙΔΟΣ 10	τεμ	1 τεμ	1		

11	ΕΙΔΟΣ 11	σετ	1 σετ (8 τεμ)	1		
12	ΕΙΔΟΣ 12	σετ	1 σετ (4 τεμ)	1		
13	ΕΙΔΟΣ 13	σετ	3 σετ (10 τεμ)	3		
14	ΕΙΔΟΣ 14	τεμ	3 τεμ	3		
15	ΕΙΔΟΣ 15	σετ	3 σετ (11 τεμ)	3		
16	ΕΙΔΟΣ 16	τεμ	1 τεμ	1		
17	ΕΙΔΟΣ 17	σετ	1 σετ (12 τεμ)	1		
18	ΕΙΔΟΣ 18	σετ	1 σετ (5 τεμ)	1		
19	ΕΙΔΟΣ 19	τεμ	3 τεμ	3		
20	ΕΙΔΟΣ 20	σετ	1 σετ (2 τεμ)	1		
21	ΕΙΔΟΣ 21	τεμάχιο	2 τεμ	2		
22	ΕΙΔΟΣ 22	τεμάχιο	2 τεμ	2		
23	ΕΙΔΟΣ 23	τεμάχιο	2 τεμ	2		
24	ΕΙΔΟΣ 24	τεμάχιο	2 τεμ	2		
25	ΕΙΔΟΣ 25	τεμάχιο	2 τεμ	2		
26	ΕΙΔΟΣ 26	τεμάχιο	2 τεμ	2		
27	ΕΙΔΟΣ 27	τεμάχιο	18 τεμ	18		
28	ΕΙΔΟΣ 28	τεμάχιο	2 τεμ	2		
29	ΕΙΔΟΣ 29	σετ	3 σετ	3		
30	ΕΙΔΟΣ 30	σετ	1 σετ (11 τεμ)	1		
31	ΕΙΔΟΣ 31	σετ	6 σετ (30 τεμ)	6		
32	ΕΙΔΟΣ 32	τεμάχιο	1 τεμ	1		
33	ΕΙΔΟΣ 33	τεμάχιο	1 τεμ	1		
34	ΕΙΔΟΣ 34	τεμάχιο	1 τεμ	1		
35	ΕΙΔΟΣ 35	τεμάχιο	2 τεμ	2		
36	ΕΙΔΟΣ 36	σετ	2 σετ (3 τεμ)	2		
37	ΕΙΔΟΣ 37	τεμάχιο	2 τεμ	2		
38	ΕΙΔΟΣ 38	τεμάχιο	2 τεμ	2		
39	ΕΙΔΟΣ 39	σετ	3 σετ (54 τεμ)	3		
40	ΕΙΔΟΣ 40	τεμάχιο	10 τεμ	10		
41	ΕΙΔΟΣ 41	σετ	1 σετ (19 τεμ)	1		
42	ΕΙΔΟΣ 42	τεμάχιο	2 τεμ	2		
43	ΕΙΔΟΣ 43	τεμάχιο	20 τεμ	20		
44	ΕΙΔΟΣ 44	σετ	2 σετ (10 τεμ)	2		
45	ΕΙΔΟΣ 45	τεμάχιο	2 τεμ	2		
46	ΕΙΔΟΣ 46	τεμάχιο	2 τεμ	2		

47	ΕΙΔΟΣ 47	τεμάχιο	2 τεμ	2		
48	ΕΙΔΟΣ 48	τεμάχιο	2 τεμ	2		
49	ΕΙΔΟΣ 49	τεμάχιο	2 τεμ	2		
50	ΕΙΔΟΣ 50	τεμάχιο	2 τεμ	2		
51	ΕΙΔΟΣ 51	σετ	2 σετ (3 τεμ)	2		
52	ΕΙΔΟΣ 52	τεμάχιο	2 τεμ	2		
53	ΕΙΔΟΣ 53	τεμάχιο	2 τεμ	2		
54	ΕΙΔΟΣ 54	τεμάχιο	3 τεμ	3		
55	ΕΙΔΟΣ 55	τεμάχιο	2 τεμ	2		
56	ΕΙΔΟΣ 56	τεμάχιο	2 τεμ	2		
57	ΕΙΔΟΣ 57	σετ	2 σετ (5 τεμ)	2		
58	ΕΙΔΟΣ 58	τεμ	2 τεμ	2		
59	ΕΙΔΟΣ 59	σετ	1 σετ (32 τεμ)	1		
60	ΕΙΔΟΣ 60	σετ	1 σετ (16 τεμ)	1		
61	ΕΙΔΟΣ 61	σετ	1 σετ (12 τεμ)	1		
62	ΕΙΔΟΣ 62	σετ	1 σετ (12 τεμ)	1		
63	ΕΙΔΟΣ 63	τεμάχιο	1 τεμ	1		
64	ΕΙΔΟΣ 64	τεμάχιο	5 τεμ	5		
65	ΕΙΔΟΣ 65	τεμάχιο	2 τεμ	2		
66	ΕΙΔΟΣ 66	τεμάχιο	1 τεμ	1		
67	ΕΙΔΟΣ 67	τεμάχιο	1 τεμ	1		
68	ΕΙΔΟΣ 68	τεμάχιο	1 τεμ	1		
69	ΕΙΔΟΣ 69	τεμάχιο	1 τεμ	1		
70	ΕΙΔΟΣ 70	σετ	4 σετ (10 τεμ)	4		
71	ΕΙΔΟΣ 71	σετ	1 σετ (6 τεμ)	1		
72	ΕΙΔΟΣ 72	σετ	2 σετ (26 τεμ)	2		
73	ΕΙΔΟΣ 73	σετ	1 σετ (16 τεμ)	1		
74	ΕΙΔΟΣ 74	τεμάχιο	2 τεμ	2		
75	ΕΙΔΟΣ 75	τεμάχιο	1 τεμ	1		
76	ΕΙΔΟΣ 76	τεμάχιο	2 τεμ	2		
77	ΕΙΔΟΣ 77	σετ	2 σετ	2		
78	ΕΙΔΟΣ 78	τεμ	1 τεμ	1		
79	ΕΙΔΟΣ 79	σετ	1 σετ	1		
80	ΕΙΔΟΣ 80	τεμάχιο	40 τεμ	40		
81	ΕΙΔΟΣ 81	τεμάχιο	3 τεμ	3		
82	ΕΙΔΟΣ 82	τεμάχιο	3 τεμ	3		
83	ΕΙΔΟΣ 83	τεμάχιο	2 τεμ	2		
84	ΕΙΔΟΣ 84	τεμάχιο	2 τεμ	2		
85	ΕΙΔΟΣ 85	σετ	2 σετ (3 τεμ)	2		

86	ΕΙΔΟΣ 86	σετ	2 σετ (3 τεμ)	2		
87	ΕΙΔΟΣ 87	σετ	2 σετ (3 τεμ)	2		
88	ΕΙΔΟΣ 88	σετ	2 σετ (4 τεμ)	2		
89	ΕΙΔΟΣ 89	τεμάχιο	2 τεμ	2		
90	ΕΙΔΟΣ 90	τεμάχιο	2 τεμ	2		
91	ΕΙΔΟΣ 91	τεμάχιο	2 τεμ	2		
92	ΕΙΔΟΣ 92	τεμάχιο	6 τεμ	6		
93	ΕΙΔΟΣ 93	τεμάχιο	4 τεμ	4		
94	ΕΙΔΟΣ 94	τεμάχιο	4 τεμ	4		
95	ΕΙΔΟΣ 95	τεμάχιο	30 τεμ	30		
96	ΕΙΔΟΣ 96	τεμάχιο	30 τεμ	30		
97	ΕΙΔΟΣ 97	τεμάχιο	30 τεμ	30		
98	ΕΙΔΟΣ 98	τεμάχιο	135 τεμ	135		
99	ΕΙΔΟΣ 99	τεμάχιο	1 τεμ.	1		
100	ΕΙΔΟΣ 100	τεμάχιο	2 τεμ.	2		
101	ΕΙΔΟΣ 101	τεμάχιο	2 τεμ.	2		
102	ΕΙΔΟΣ 102	τεμάχιο	1 τεμ.	1		
103	ΕΙΔΟΣ 103	τεμάχιο	5 τεμ.	5		
104	ΕΙΔΟΣ 104	τεμάχιο	10 τεμ	10		
105	ΕΙΔΟΣ 105	τεμάχιο	10 τεμ	10		
106	ΕΙΔΟΣ 106	τεμάχιο	3 τεμ	3		
107	ΕΙΔΟΣ 107	τεμάχιο	45 τεμ	45		
108	ΕΙΔΟΣ 108	τεμάχιο	35 τεμ	35		
109	ΕΙΔΟΣ 109	τεμάχιο	18 τεμ	18		
110	ΕΙΔΟΣ 110	τεμάχιο	7 τεμ	7		
111	ΕΙΔΟΣ 111	τεμάχιο	4 τεμ	4		
112	ΕΙΔΟΣ 112	τεμάχιο	3 τεμ	3		
113	ΕΙΔΟΣ 113	τεμάχιο	3 τεμ	3		
114	ΕΙΔΟΣ 114	τεμάχιο	3 τεμ	3		
115	ΕΙΔΟΣ 115	τεμάχιο	9 τεμ	9		
116	ΕΙΔΟΣ 116	τεμάχιο	30 τεμ	30		
117	ΕΙΔΟΣ 117	τεμάχιο	2 τεμ	2		
118	ΕΙΔΟΣ 118	τεμάχιο	2 τεμ	2		
119	ΕΙΔΟΣ 119	τεμάχιο	3 τεμ	3		
120	ΕΙΔΟΣ 120	τεμάχιο	10 τεμ	10		
121	ΕΙΔΟΣ 121	τεμάχιο	5 τεμ	5		
122	ΕΙΔΟΣ 122	τεμάχιο	10 τεμ	10		
123	ΕΙΔΟΣ 123	τεμάχιο	4 τεμ	4		
124	ΕΙΔΟΣ 124	τεμάχιο	4 τεμ	4		
125	ΕΙΔΟΣ 125	τεμάχιο	3 τεμ	3		
126	ΕΙΔΟΣ 126	τεμάχιο	1.200 τεμ	1200		
127	ΕΙΔΟΣ 127	τεμάχιο	500 τεμ	500		
				ΣΥΝΟΛΟ		
				ΦΠΑ 24%		
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		

**ΟΜΑΔΑ 2--ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

A/A	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Κόστος
1	ΕΙΔΟΣ 1	τεμάχιο	2 τεμ	2		
2	ΕΙΔΟΣ 2	τεμάχιο	1 τεμ	1		
3	ΕΙΔΟΣ 3	τεμάχιο	3 τεμ	3		
4	ΕΙΔΟΣ 4	τεμάχιο	2 τεμ	2		
5	ΕΙΔΟΣ 5	τεμάχιο	9 τεμ	9		
6	ΕΙΔΟΣ 6	τεμάχιο	1 τεμ	1		
7	ΕΙΔΟΣ 7	τεμάχιο	1 τεμ	1		
8	ΕΙΔΟΣ 8	τεμάχιο	1 τεμ	1		
9	ΕΙΔΟΣ 9	τεμάχιο	4 τεμ	4		
10	ΕΙΔΟΣ 10	τεμάχιο	5 τεμ	5		
11	ΕΙΔΟΣ 11	τεμάχιο	2 τεμ	2		
12	ΕΙΔΟΣ 12	τεμάχιο	2 τεμ	2		
13	ΕΙΔΟΣ 13	τεμάχιο	2 τεμ	2		
14	ΕΙΔΟΣ 14	τεμάχιο	4 τεμ	4		
15	ΕΙΔΟΣ 15	τεμάχιο	2 τεμ	2		
16	ΕΙΔΟΣ 16	τεμάχιο	1 τεμ	1		
17	ΕΙΔΟΣ 17	τεμάχιο	1 τεμ	1		
18	ΕΙΔΟΣ 18	τεμάχιο	1 τεμ	1		
19	ΕΙΔΟΣ 19	τεμάχιο	1 τεμ	1		
20	ΕΙΔΟΣ 20	τεμάχιο	1 τεμ	1		
21	ΕΙΔΟΣ 21	τεμάχιο	1 τεμ	1		
22	ΕΙΔΟΣ 22	τεμάχιο	1 τεμ	1		
23	ΕΙΔΟΣ 23	τεμάχιο	1 τεμ	1		
				ΣΥΝΟΛΟ		
				ΦΠΑ 24%		
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		

**ΟΜΑΔΑ 3- ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

A/A	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Κόστος
1	ΕΙΔΟΣ 1	τεμάχιο	2 τεμ	2		
2	ΕΙΔΟΣ 2	τεμάχιο	1 τεμ	1		
3	ΕΙΔΟΣ 3	τεμάχιο	1 τεμ	1		
4	ΕΙΔΟΣ 4	τεμάχιο	1 τεμ	1		
5	ΕΙΔΟΣ 5	τεμάχιο	1 τεμ	1		
6	ΕΙΔΟΣ 6	τεμάχιο	2 τεμ	2		
7	ΕΙΔΟΣ 7	τεμάχιο	2 τεμ	2		
8	ΕΙΔΟΣ 8	τεμάχιο	2 τεμ	2		
9	ΕΙΔΟΣ 9	τεμάχιο	1 τεμ	1		



10	ΕΙΔΟΣ 10	τεμάχιο	1 τεμ	1		
11	ΕΙΔΟΣ 11	τεμάχιο	1 τεμ	1		
12	ΕΙΔΟΣ 12	τεμάχιο	1 τεμ	1		
13	ΕΙΔΟΣ 13	τεμάχιο	1 τεμ	1		
14	ΕΙΔΟΣ 14	τεμάχιο	1 τεμ	1		
15	ΕΙΔΟΣ 15	τεμάχιο	1 τεμ	1		
16	ΕΙΔΟΣ 16	τεμάχιο	1 τεμ	1		
17	ΕΙΔΟΣ 17	τεμάχιο	1 τεμ	1		
18	ΕΙΔΟΣ 18	τεμάχιο	1 τεμ	1		
				ΣΥΝΟΛΟ		
				ΦΠΑ 24%		
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		

A/A	ΟΜΑΔΑ 4- ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ					
	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Κόστος
1	ΕΙΔΟΣ 1	τεμάχιο	3 τεμ	3		
2	ΕΙΔΟΣ 2	τεμάχιο	3 τεμ	3		
3	ΕΙΔΟΣ 3	τεμάχιο	3 τεμ	3		
4	ΕΙΔΟΣ 4	κιλό	5 κιλά	5		
5	ΕΙΔΟΣ 5	κιλό	5 κιλά	5		
6	ΕΙΔΟΣ 6	κιλό	5 κιλά	5		
7	ΕΙΔΟΣ 7	κιλό	5 κιλά	5		
8	ΕΙΔΟΣ 8	κιλό	5 κιλά	5		
9	ΕΙΔΟΣ 9	κιλό	5 κιλά	5		
10	ΕΙΔΟΣ 10	τεμάχιο	100 τεμ	100		
11	ΕΙΔΟΣ 11	τεμάχιο	100 τεμ	100		
12	ΕΙΔΟΣ 12	τεμάχιο	100 τεμ	100		
13	ΕΙΔΟΣ 13	τεμάχιο	100 τεμ	100		
14	ΕΙΔΟΣ 14	σετ	1 σετ (500 τεμ)	1		
15	ΕΙΔΟΣ 15	τεμάχιο	200 τεμ	200		
16	ΕΙΔΟΣ 16	τεμάχιο	200 τεμ	200		
17	ΕΙΔΟΣ 17	τεμάχιο	100 τεμ	100		
18	ΕΙΔΟΣ 18	τεμάχιο	10 τεμ	10		
19	ΕΙΔΟΣ 19	τεμάχιο	100 τεμ	100		
20	ΕΙΔΟΣ 20	τεμάχιο	100 τεμ	100		
21	ΕΙΔΟΣ 21	τεμάχιο	100 τεμ	100		
22	ΕΙΔΟΣ 22	τεμάχιο	100 τεμ	100		
23	ΕΙΔΟΣ 23	τεμάχιο	200 τεμ	200		
24	ΕΙΔΟΣ 24	τεμάχιο	100 τεμ	100		
25	ΕΙΔΟΣ 25	τεμάχιο	400 τεμ	400		
26	ΕΙΔΟΣ 26	τεμάχιο	50 τεμ	50		

27	ΕΙΔΟΣ 27	τεμάχιο	100 τεμ	100		
28	ΕΙΔΟΣ 28	τεμάχιο	2 τεμ	2		
29	ΕΙΔΟΣ 29	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
30	ΕΙΔΟΣ 30	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
31	ΕΙΔΟΣ 31	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
32	ΕΙΔΟΣ 32	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
33	ΕΙΔΟΣ 33	τεμάχιο	300 τεμ	300		
34	ΕΙΔΟΣ 34	τεμάχιο	300 τεμ	300		
35	ΕΙΔΟΣ 35	τεμάχιο	300 τεμ	300		
36	ΕΙΔΟΣ 36	μέτρο	500m	500		
37	ΕΙΔΟΣ 37	μέτρο	500m	500		
38	ΕΙΔΟΣ 38	μέτρο	500m	500		
39	ΕΙΔΟΣ 39	μέτρο	500m	500		
40	ΕΙΔΟΣ 40	μέτρο	500m	500		
41	ΕΙΔΟΣ 41	μέτρο	500m	500		
42	ΕΙΔΟΣ 42	μέτρο	500m	500		
43	ΕΙΔΟΣ 43	μέτρο	500m	500		
44	ΕΙΔΟΣ 44	μέτρο	500m	500		
45	ΕΙΔΟΣ 45	μέτρο	500m	500		
46	ΕΙΔΟΣ 46	μέτρο	500m	500		
47	ΕΙΔΟΣ 47	μέτρο	500m	500		
48	ΕΙΔΟΣ 48	μέτρο	500m	500		
49	ΕΙΔΟΣ 49	μέτρο	500m	500		
50	ΕΙΔΟΣ 50	μέτρο	500m	500		
51	ΕΙΔΟΣ 51	μέτρο	500m	500		
52	ΕΙΔΟΣ 52	μέτρο	500m	500		
53	ΕΙΔΟΣ 53	μέτρο	500m	500		
54	ΕΙΔΟΣ 54	μέτρο	500m	500		
55	ΕΙΔΟΣ 55	μέτρο	500m	500		
56	ΕΙΔΟΣ 56	μέτρο	500m	500		
57	ΕΙΔΟΣ 57	μέτρο	500m	500		
58	ΕΙΔΟΣ 58	μέτρο	500m	500		
59	ΕΙΔΟΣ 59	μέτρο	500m	500		
60	ΕΙΔΟΣ 60	μέτρο	500m	500		
61	ΕΙΔΟΣ 61	μέτρο	500m	500		
62	ΕΙΔΟΣ 62	μέτρο	500m	500		
63	ΕΙΔΟΣ 63	μέτρο	500m	500		
64	ΕΙΔΟΣ 64	μέτρο	500m	500		
65	ΕΙΔΟΣ 65	μέτρο	500m	500		
66	ΕΙΔΟΣ 66	μέτρο	500m	500		
67	ΕΙΔΟΣ 67	μέτρο	500m	500		
68	ΕΙΔΟΣ 68	μέτρο	500m	500		
69	ΕΙΔΟΣ 69	μέτρο	500m	500		
70	ΕΙΔΟΣ 70	μέτρο	500m	500		
71	ΕΙΔΟΣ 71	μέτρο	500m	500		
72	ΕΙΔΟΣ 72	μέτρο	500m	500		

73	ΕΙΔΟΣ 73	μέτρο	500m	500		
74	ΕΙΔΟΣ 74	μέτρο	500m	500		
75	ΕΙΔΟΣ 75	μέτρο	500m	500		
76	ΕΙΔΟΣ 76	μέτρο	500m	500		
77	ΕΙΔΟΣ 77	μέτρο	500m	500		
78	ΕΙΔΟΣ 78	μέτρο	500m	500		
79	ΕΙΔΟΣ 79	μέτρο	500m	500		
80	ΕΙΔΟΣ 80	μέτρο	500m	500		
81	ΕΙΔΟΣ 81	μέτρο	500m	500		
82	ΕΙΔΟΣ 82	τεμάχιο	100 τεμ	100		
83	ΕΙΔΟΣ 83	μέτρο	150m	150		
84	ΕΙΔΟΣ 84	μέτρο	150m	150		
85	ΕΙΔΟΣ 85	τεμάχιο	150 τεμ	150		
86	ΕΙΔΟΣ 86	τεμάχιο	150 τεμ	150		
87	ΕΙΔΟΣ 87	τεμάχιο	200 τεμ	200		
88	ΕΙΔΟΣ 88	τεμάχιο	300 τεμ	300		
89	ΕΙΔΟΣ 89	τεμάχιο	200 τεμ	200		
90	ΕΙΔΟΣ 90	τεμάχιο	300 τεμ	300		
91	ΕΙΔΟΣ 91	τεμάχιο	300 τεμ	300		
92	ΕΙΔΟΣ 92	τεμάχιο	300 τεμ	300		
93	ΕΙΔΟΣ 93	τεμάχιο	300 τεμ	300		
94	ΕΙΔΟΣ 94	τεμάχιο	300 τεμ	300		
95	ΕΙΔΟΣ 95	τεμάχιο	300 τεμ	300		
96	ΕΙΔΟΣ 96	τεμάχιο	300 τεμ	300		
97	ΕΙΔΟΣ 97	τεμάχιο	300 τεμ	300		
98	ΕΙΔΟΣ 98	τεμάχιο	300 τεμ	300		
99	ΕΙΔΟΣ 99	τεμάχιο	300 τεμ	300		
100	ΕΙΔΟΣ 100	τεμάχιο	300 τεμ	300		
101	ΕΙΔΟΣ 101	τεμάχιο	300 τεμ	300		
102	ΕΙΔΟΣ 102	τεμάχιο	300 τεμ	300		
103	ΕΙΔΟΣ 103	τεμάχιο	500 τεμ	500		
104	ΕΙΔΟΣ 104	τεμάχιο	500 τεμ	500		
105	ΕΙΔΟΣ 105	τεμάχιο	500 τεμ	500		
106	ΕΙΔΟΣ 106	τεμάχιο	500 τεμ	500		
107	ΕΙΔΟΣ 107	τεμάχιο	500 τεμ	500		
108	ΕΙΔΟΣ 108	τεμάχιο	500 τεμ	500		
109	ΕΙΔΟΣ 109	τεμάχιο	500 τεμ	500		
110	ΕΙΔΟΣ 110	τεμάχιο	300 τεμ	300		
111	ΕΙΔΟΣ 111	μέτρο	500m	500		
112	ΕΙΔΟΣ 112	μέτρο	500m	500		
113	ΕΙΔΟΣ 113	μέτρο	500m	500		
114	ΕΙΔΟΣ 114	μέτρο	500m	500		
115	ΕΙΔΟΣ 115	μέτρο	500m	500		
116	ΕΙΔΟΣ 116	τεμάχιο	150 τεμ	150		
117	ΕΙΔΟΣ 117	τεμάχιο	150 τεμ	150		
118	ΕΙΔΟΣ 118	τεμάχιο	170 τεμ	170		

119	ΕΙΔΟΣ 119	τεμάχιο	100 τεμ	100		
120	ΕΙΔΟΣ 120	τεμάχιο	100 τεμ	100		
121	ΕΙΔΟΣ 121	τεμάχιο	100 τεμ	100		
122	ΕΙΔΟΣ 122	τεμάχιο	100 τεμ	100		
123	ΕΙΔΟΣ 123	τεμάχιο	100 τεμ	100		
124	ΕΙΔΟΣ 124	τεμάχιο	100 τεμ	100		
125	ΕΙΔΟΣ 125	τεμάχιο	100 τεμ	100		
126	ΕΙΔΟΣ 126	τεμάχιο	100 τεμ	100		
127	ΕΙΔΟΣ 127	τεμάχιο	100 τεμ	100		
128	ΕΙΔΟΣ 128	τεμάχιο	100 τεμ	100		
129	ΕΙΔΟΣ 129	τεμάχιο	300 τεμ	300		
130	ΕΙΔΟΣ 130	τεμάχιο	300 τεμ	300		
131	ΕΙΔΟΣ 131	τεμάχιο	300 τεμ	300		
132	ΕΙΔΟΣ 132	τεμάχιο	300 τεμ	300		
133	ΕΙΔΟΣ 133	τεμάχιο	300 τεμ	300		
134	ΕΙΔΟΣ 134	τεμάχιο	300 τεμ	300		
135	ΕΙΔΟΣ 135	τεμάχιο	300 τεμ	300		
136	ΕΙΔΟΣ 136	τεμάχιο	300 τεμ	300		
137	ΕΙΔΟΣ 137	τεμάχιο	100 τεμ	100		
138	ΕΙΔΟΣ 138	τεμάχιο	100 τεμ	100		
139	ΕΙΔΟΣ 139	τεμάχιο	80 τεμ	80		
140	ΕΙΔΟΣ 140	τεμάχιο	80 τεμ	80		
141	ΕΙΔΟΣ 141	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
142	ΕΙΔΟΣ 142	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000		
143	ΕΙΔΟΣ 143	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000		
144	ΕΙΔΟΣ 144	τεμάχιο	500 τεμ	500		
145	ΕΙΔΟΣ 145	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
146	ΕΙΔΟΣ 146	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
147	ΕΙΔΟΣ 147	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
148	ΕΙΔΟΣ 148	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
149	ΕΙΔΟΣ 149	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
150	ΕΙΔΟΣ 150	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
151	ΕΙΔΟΣ 151	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
152	ΕΙΔΟΣ 152	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
153	ΕΙΔΟΣ 153	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
154	ΕΙΔΟΣ 154	τεμάχιο	500 τεμ	500		
155	ΕΙΔΟΣ 155	τεμάχιο	500 τεμ	500		
156	ΕΙΔΟΣ 156	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000		
157	ΕΙΔΟΣ 157	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
158	ΕΙΔΟΣ 158	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000		
159	ΕΙΔΟΣ 159	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
160	ΕΙΔΟΣ 160	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
161	ΕΙΔΟΣ 161	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
162	ΕΙΔΟΣ 162	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
163	ΕΙΔΟΣ 163	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		

164	ΕΙΔΟΣ 164	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
165	ΕΙΔΟΣ 165	τεμάχιο	500 τεμ	500		
166	ΕΙΔΟΣ 166	τεμάχιο	500 τεμ	500		
167	ΕΙΔΟΣ 167	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
168	ΕΙΔΟΣ 168	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
169	ΕΙΔΟΣ 169	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
170	ΕΙΔΟΣ 170	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
171	ΕΙΔΟΣ 171	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
172	ΕΙΔΟΣ 172	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
173	ΕΙΔΟΣ 173	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
174	ΕΙΔΟΣ 174	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
175	ΕΙΔΟΣ 175	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
176	ΕΙΔΟΣ 176	τεμάχιο	500 τεμ	500		
177	ΕΙΔΟΣ 177	τεμάχιο	500 τεμ	500		
178	ΕΙΔΟΣ 178	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
179	ΕΙΔΟΣ 179	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
180	ΕΙΔΟΣ 180	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
181	ΕΙΔΟΣ 181	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
182	ΕΙΔΟΣ 182	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
183	ΕΙΔΟΣ 183	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
184	ΕΙΔΟΣ 184	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
185	ΕΙΔΟΣ 185	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
186	ΕΙΔΟΣ 186	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
187	ΕΙΔΟΣ 187	τεμάχιο	500 τεμ	500		
188	ΕΙΔΟΣ 188	τεμάχιο	120 τεμ	120		
189	ΕΙΔΟΣ 189	τεμάχιο	100 τεμ	100		
190	ΕΙΔΟΣ 190	κιλό	60κιλά	60		
191	ΕΙΔΟΣ 191	γέμισμα	8 γεμίσματα	8		
192	ΕΙΔΟΣ 192	τεμάχιο	13 τεμ	13		
193	ΕΙΔΟΣ 193	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
194	ΕΙΔΟΣ 194	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
195	ΕΙΔΟΣ 195	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
196	ΕΙΔΟΣ 196	τεμάχιο	1.000 τεμ	1000		
197	ΕΙΔΟΣ 197	τεμάχιο	15 τεμ	15		
198	ΕΙΔΟΣ 198	τεμάχιο	100 τεμ	100		
199	ΕΙΔΟΣ 199	τεμάχιο	100 τεμ	100		
200	ΕΙΔΟΣ 200	τεμάχιο	100 τεμ	100		
201	ΕΙΔΟΣ 201	τεμάχιο	400 τεμ	400		
202	ΕΙΔΟΣ 202	τεμάχιο	200 τεμ	200		
203	ΕΙΔΟΣ 203	τεμάχιο	6 τεμ	6		
204	ΕΙΔΟΣ 204	τεμάχιο	10 τεμ	10		
205	ΕΙΔΟΣ 205	τεμάχιο	10 τεμ	10		
206	ΕΙΔΟΣ 206	τεμάχιο	10 τεμ	10		
207	ΕΙΔΟΣ 207	τεμάχιο	5 τεμ	5		
208	ΕΙΔΟΣ 208	τεμάχιο	5 τεμ	5		

209	ΕΙΔΟΣ 209	τεμάχιο	5 τεμ	5		
210	ΕΙΔΟΣ 210	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000		
211	ΕΙΔΟΣ 211	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000		
212	ΕΙΔΟΣ 212	τεμάχιο	3.000 τεμ	3000		
213	ΕΙΔΟΣ 213	τεμάχιο	2.000 τεμ	2000		
214	ΕΙΔΟΣ 214	τεμάχιο	2.000 τεμ	2000		
215	ΕΙΔΟΣ 215	τεμάχιο	4.000 τεμ	4000		
216	ΕΙΔΟΣ 216	τεμάχιο	15 τεμ	15		
217	ΕΙΔΟΣ 217	τεμάχιο	20 τεμ	20		
218	ΕΙΔΟΣ 218	τεμάχιο	1 τεμ	1		
219	ΕΙΔΟΣ 219	τεμάχιο	1 τεμ	1		
220	ΕΙΔΟΣ 220	τεμάχιο	1 τεμ	1		
221	ΕΙΔΟΣ 221	τεμάχιο	1 τεμ	1		
				ΣΥΝΟΛΟ		
				ΦΠΑ 24%		
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		
				ΦΠΑ		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ			
	<b>Συντάχθηκε</b>	<b>Εγκρίθηκε</b>			<b>Θεωρήθηκε</b>	
	Θέρμη, 22/10/2024	Θέρμη, 22/10/2024			Θέρμη, 22/10/2024	
	Ο Συντάκτης	Ο Αν. Προϊστάμενος			Ο Αν. Προϊστάμενος	
		του Τμήματος Προμηθειών			της Διεύθυνσης Ο.Υ	
		Διαδικασιών Αναθέσεων				
	Σταύρος Μανταλής	Αθανάσιος Κολοκυθάς			Θεοφάνης Τσαπικούνης	
			ΘΕΡΜΗ...../...../.....			
			Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ			
			ΣΦΡΑΓΙΔΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ			

Ακριβές αντίγραφο  
Ο υπάλληλος του Δήμου

Κολοκυθάς Αθανάσιος