



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ
175/22

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ: 56.482,43 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΙΡΗΝΗ ΛΑΜΠΡΙΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΧΑΡΝΕΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 175/22

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την **Προμήθεια εργαλείων και λοιπού εξοπλισμού** για την κάλυψη των αναγκών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών για τα τμήματα: 1) Συντήρησης έργων & κατασκευή έργων με αυτεπιστασία και 2) Εξωτερικών συνεργειών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου και της Διεύθυνσης Καθαριότητας και ανακύκλωσης του Δήμου Αχαρνών.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 και του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί με τον Ν. 4782/21 .

Ο προϋπολογισμός δαπάνης της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **45.550,35€ + ΦΠΑ 24% (=10.932,08€)**, συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη **56.482,43€**.

Για την συγκεκριμένη προμήθεια έχουν προβλεφθεί εγγραφές στον προϋπολογισμό δαπανών του έτους 2022 ως εξής:

1. Στον Κ.Α. 30.7135.002 (ΟΜΑΔΑ Α) το ποσό των **7.587,99€**
2. Στον Κ.Α. 30.7135.002 (ΟΜΑΔΑ Β) το ποσό των **13.034,88 €**
3. Στον Κ.Α. 30.6662.009 (ΟΜΑΔΑ Γ) το ποσό των **11.966,00 €**
4. Στον Κ.Α. 35-7135.001 (ΟΜΑΔΑ Δ) το ποσό των **19.998,72 €**
5. Στον Κ.Α. 20-6662.004 (ΟΜΑΔΑ Ε) το ποσό των **3.894,84 €**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α:ΕΡΓΑΛΕΙΑ & ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (Κ.Α. 30-7135.002)				
α/α	CPV	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	34324000-4	Εργαλειοθήκη μεταφοράς εργαλείων που συμπεριλαμβάνει τα εξής εργαλεία: Πιστολέτο περιστροφικό ενέργειας κρούσης 1.7J με αριθμό στροφών 0-1400 min-1, βάρους 2 kg,Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 124mm, αριθμό στροφών 8500 min-1, βάρους 1.75 kg, Δραπανοκατσάβιδο κρουστικό μέγιστης ροπής 90Nm ,αριθμό στροφών 0-600/0-2300 min-1 ,βάρους 1.5 kg, Παλμικό κατσαβίδι με ρύθμιση ροπής 58/104/225Nm, αριθμό στροφών 0-2500 min-1, βάρους 1.1 kg, Δύο μπαταρίες 54h βάρους 0.72 kg, Ταχυφορτιστής με οθόνη LED με ονομαστικό ρεύμα εξόδου 9A	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
2	42662100-5	Inverter ηλεκτροδίου (MMA) απόδοσης 200A ,ισχύος 9.4 KVA, τάσεως 230V, βάρους 5.5 kg με σύστημα Hot-Start, Anti-Stick και Arc-Force με μέγιστη διατομή ηλεκτροδίου 5mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
3	42662100-5	Inverter σύρματος & ηλεκτροδίου (MIG/MMA) απόδοσης 200A, ισχύος MIG/MMA 8/9.4 KVA, ρύθμιση volt MIG 15.5V-24V ,διατομή σύρματος 0.6mm-0.8mm-1 mm, μέγιστη διατομή ηλεκτροδίου 4mm, βάρους 12.8 kg με δυνατότητα συγκόλλησης με τσιμπίδα σύρματος με χρήση αερίου MIG, συγκόλληση με τσιμπίδα σύρματος χωρίς χρήση αερίου, συγκόλληση με τσιμπίδα ηλεκτροδίου MMA	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
4	44423200-3	Σκάλα αλουμινίου 5+1 σκαλοπάτια/ Μέγιστο Βάρος Αντοχής: 150kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
5	44423200-3	Σκάλα αλουμινίου 7+1 σκαλοπάτια/ Μέγιστο Βάρος Αντοχής: 150kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
6	42652000-1	Γωνιακός τροχός ονομαστικής ισχύος 1010W, αριθμός στροφών 12000 min-1,μέγιστης διαμέτρου δίσκου 125mm,προφυλακτήρα γρήγορης απελευθέρωσης, ψύκτρες με λειτουργία auto-stop για προστασία του κινητήρα, βάρους 2.1 kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
7	42652000-1	Γωνιακός τροχός ονομαστικής ισχύος 2600W,αριθμός στροφών 6600 min-1,μέγιστης διαμέτρου δίσκου 230mm,προφυλακτήρα γρήγορης απελευθέρωσης, ψύκτρες με λειτουργία auto-stop για προστασία του κινητήρα, βάρους 5.5 kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
8	42652000-1	Σπαθoσέγα ονομαστικής ισχύος 1050W,δυνατότητα κοπής ξύλου 150mm,μήκος διαδρομής 28mm,βάρους 3.4 kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
9	18444000-3	Ηλεκτρονική μάσκα αυτόματη οπτικού πεδίου 100X73 mm, σκίαση αναμονής DIN4,σκίαση λειτουργίας DIN 9-13,υπεριώδη/υπέρυθρη έως DIN 16,χρόνος σκίασης 0.00004 sec, χρόνος υστέρησης 0.2-0.1 sec, πηγή ενέργειας μπαταρία/ηλεκτρικές κυψέλες ,βάρους 500 gr	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
10	44511500-0	Πριόνι ξύλου κυρτό με διπλό δόντι	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
11	44511500-0	Πριόνι σιδήρου με μεταβλητή λάμα	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
12	33721100-1	Φαλτσέτες	ΤΕΜΑΧΙΟ	4
13	44532100-9	Πριτσινάδοροι & πριτσινια	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
14	44511000-5	Κοφτάκι	ΤΕΜΑΧΙΟ	2

15	44511000-5	Λοστός	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
16	44510000-8	Μέγγενη	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
17	44511000-5	Γαλλικά Κλειδιά με πατενταρισμένη σχεδίαση που προσφέρει 6 Βασικά Πλεονεκτήματα: 1) Μεγαλύτερο άνοιγμα σιαγόνας κατά 18% 2) Ειδικά σχεδιασμένη οδόντωση της σιαγόνας για ακριβέστερη σύσφιξη και αποφυγή γλυστριμάτων 3) Εργονομική αντιολισθητική λαβή μιας φοράς, κατά της καταπόνησης του χεριού εξοικονομώντας 25% ενέργεια 4) Πατενταρισμένο ροδάκι ακριβείας και εύκολου χειρισμού 5) Μικρότερο βάρος κατά 10% και καταπόνηση 6) Χάραξη αριθμών μέτρησης με λείζερ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
18	44511000-5	Καλέμι	ΤΕΜΑΧΙΟ	4
19	44512300-5	Σφυρί 1.5 cm	ΤΕΜΑΧΙΟ	4
20	31600000-2	Μπαλαντέζα 25 m & 50 m	ΤΕΜΑΧΙΟ	4
21	44512940-3	Βαλίτσα για εργαλεία	ΤΕΜΑΧΙΟ	3
22	44511000-5	Καστανιες Σετ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
23	43132300-0	Σετ Διαμαντοτρύπανα Σιδήρου HSS+stone μεγεθών 3mm-4mm-5mm-6mm-8mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
24	44511000-5	Πένσα	ΤΕΜΑΧΙΟ	4
25	44511000-5	Σετ κλειδιά κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας σφυρηλατημένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα με επιχρωμιωμένες γυαλισμένες κεφαλές και υφασμάτινη θήκη υψηλής ανθεκτικότητας, 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22, 21X23, 24X27, 25X28, 30X3	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
26	44511000-5	Σετ TORX Σειρά μακριά κλειδιά Torx με τρύπα (Temperproof), κατασκευασμένα από σκληρυμένο χάλυβα S2 Alloy steel (HRC 58/42), Torx T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45. S2 ALLOY STEEL HRC 58/62 ISO 2936, μήκος κλειδιών (κοντή πλευρά): 1.2-3.5 cm, μήκος κλειδιών (μακριά πλευρά): 8-20 cm	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
27	44512800-0	Σετ κατσαβίδια: ΙΣΙΑ-3,5X75-4,0X100-5,5X125-6,5X150, ΣΤΑΥΡΟΥ-1X100-2X125	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
28	44511000-5	Κάβουρας	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
29	44511000-5	Σετ αλλεν 9 τεμαχίων, υψηλής ποιότητας, Chrome Vanadium, σε πλαστική θήκη βαρέως τύπου, περιλαμβάνει τα εξής νούμερα : 1.5 , 2 , 2.5 , 3 , 4 , 5 , 6 , 8 και 10 mm.	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
30	44511000-5	Κορδέλα 4 μ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	4
31	44511000-5	Ξύλινο μέτρο 2μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4
32	44511000-5	Αλφαδι μεγάλο με πατενταρισμένο μάτι με καθρέφτη, άθραυστα ακρυλικά φιαλίδια με το υψηλότερο επίπεδο ακρίβειας 0,5mm/(0,029°), κατασκευασμένο από αλουμίνιο πάχους 2,00mm, μεταλλική ανθεκτική βαφή, τορνιρισμένη βάση για μεγαλύτερη ακρίβεια, λαστιχένια προστατευτικά στα άκρα που το προστατεύουν από τις πτώσεις, λαστιχένιες βάσεις που κρατούν το αλφάδι σταθερό στον τοίχο, εργονομικές λαβές.	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
33	44511000-5	Αλφάδι μικρό	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
34	44423200-3	Σκαλοσκαμπό μεταλλικό 3+1 σκαλοπάτια βάρους 8.3 kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
35	42652000-1	Περιστροφικό πιστολέτο ονομαστικής ισχύος 1100W, ενέργειας κρούσης 7J, με ρύθμιση γωνίας καλεμιού 12 θέσεων, πατενταρισμένο σύστημα για μείωση των κραδασμών με ισχυρό πνευματικό μηχανισμό	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
36	44510000-8	Βενζινοκίνητος φυσητήρας-αναρροφητήρας κινητήρα 25.4cc, ισχύος 1 hp, στροφών κινητήρα 3000rpm (max 9000rpm), βάρους 5.3 kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	1

37	42652000-1	Κρουστικό δραπενοκατσάβιδο λιθίου 2 ταχυτήτων με μοτέρ χωρίς καρβουνάκια, μεταλλικό ταχυσόκ 13mm, λυχνία φωτισμού LED, 2 μπαταρίες λιθίου 4.04Ah με ταχυφορτιστή, βάρους (χωρίς/με μπαταρίες) 1.3/1.9 kg, με βαλιτσάκι μεταφοράς και 13 εξαρτήματα	TEMAXIO	1
38	42652000-1	Γωνιακός τροχός με μπαταρία τάσεως 18V, στροφών 8500rpm, σπειρώματος άξονα M14, διάμετροσ δίσκου 115mm, βάρους (με/χωρίς μπαταρία) 1.52/2.13 kg, με ταχυφορτιστή και 1 μπαταρία 4Ah, 1 δίσκο κοπής, 1 δίσκο λείανσης	TEMAXIO	1
39	42652000-1	Γωνιακός τροχός με ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών ισχύος 1400W, διάμετροσ δίσκου 125mm, στροφών 2000-9000 rpm, βάρους 2.4 kg	TEMAXIO	1
40	42652000-1	Έκκεντρο τριβείο ισχύος 430W, διαστάσεων πέλματος 150mm, έκκεντρο 2mm, ταχύτητας 6000-13000rpm, βάρους K/M 2.3/2.5 kg	TEMAXIO	1
41	31600000-2	Μπαλαντέζα ρεύματος καρούλι τάσεως 230V/50Hz, καλωδίου 15m, τύπου καλωδίου 3G 1,5 mm ² H05VV-F, μέγιστης ισχύος 3500W, βάρους K/M 2.35/2.7 kg	TEMAXIO	1
42	31600000-2	Μπαλαντέζα ρεύματος καρούλι τάσεως 230V/50Hz, καλωδίου 25m, τύπου καλωδίου 3G 1,5 mm ² H05VV-F, μέγιστης ισχύος 3000W, βάρους K/M 3.7/4.1 kg	TEMAXIO	1
43	31600000-2	Μπαλαντέζα ρεύματος καρούλι τάσεως 230V/50Hz, καλωδίου 25m, τύπου καλωδίου 3G 2,5 mm ² H05VV-F, μέγιστης ισχύος 3600W, βάρους K/M 7.6/8.2 kg	TEMAXIO	1
44	31600000-2	Μπαλαντέζα ρεύματος καρούλι τάσεως 230V/50Hz, καλωδίου 50m, τύπου καλωδίου 3G 1,5 mm ² H05VV-F, μέγιστης ισχύος 3000W, βάρους K/M 7.5/8kg	TEMAXIO	1
45	42123000-7	Βενζινοκίνητος συμπιεστής εδάφους με διάσταση πέλματος 530X370 mm, δύναμη δόνησης 11KN, κινητήρα 196cc, βάρους K/M 61/65 kg, μαζί με κιτ τροχών και σιλικονούχο πέλμα για κυβόλιθους	TEMAXIO	1
46	42123000-7	Βενζινοκίνητος συμπιεστής εδάφους με διάσταση πέλματος 540X450 mm, δύναμη δόνησης 20KN, κινητήρα 196cc, βάρους K/M 96/99 kg, μαζί με κιτ τροχών και σιλικονούχο πέλμα για κυβόλιθους	TEMAXIO	1
47	44510000-8	Αυτόματος αποφρακτήρας σωλήνων με τύμπανο & σπιράλ 12.7mmX15m ισχύος 390W, τάσεως 230V/50Hz, στροφών 300rpm, για σωλήνες φ150 με σπιράλ/φ12,7 mm, βάρους 47 kg	TEMAXIO	1
48	31612200-1	Εκκινήτης τάσεως 12V/24V, 30000mAh, στιγμιαίου ρεύματος 1000A, ρεύμα εκκίνησης 500A, ρεύμα εξόδου (5V/2.1A)(5V/1A)(12V/5A)(12V/24V εκκίνηση), ρεύμα εισόδου 12V-24V/2A, κατάλληλο για εκκίνηση κινητήρων βενζίνης έως 13000cc & πετρελαίου 13000cc	TEMAXIO	1
49	34000000-7	Πτυσσόμενο καρότσι μεταφοράς με ικανότητα μεταφοράς 120 kg, συμπαγείς τροχούς 3Xφ150mm	TEMAXIO	1
50	42410000-3	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου (σαμπάνι) ικανότητας 3 τόνων, διαστάσεων 5mX90mm, βάρους 2.4 kg	TEMAXIO	1
51	42418000-9	Καροτσογρύλλος 2 τόνων με αργή και ομαλή κάθοδο	TEMAXIO	1
52	42418000-9	Καροτσογρύλλος 3 τόνων	TEMAXIO	1
53	35124000-9	Ανιχνευτής μετάλλων συχνότητα λειτουργίας 25KHz, αδιάβροχος δίσκος 20cm με πηνία DD, δυνατότητα ανίχνευσης καπακιών φρεατίων έως 70cm βάθος, βάρους 1.1 kg	TEMAXIO	1
54	42652000-1	Πιστολέτο SDS PLUS 4 λειτουργιών, ισχύος 1500W, μέγιστη διάτρηση 32mm μπετόν, ισχύς κρούσης 4.5 Joule, ταχύτητα 0-870 rpm, κρούσεις 0-4100 BPM, βάρους 4.9 kg, με βαλιτσάκι, 3 τρυπανάκια, 1 βελόνι, 1 καλέμι, βοηθητική λαβή.	TEMAXIO	1

**ΟΜΑΔΑ Β: ΕΡΓΑΛΕΙΑ & ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (Κ.Α. 30-7135.002)**

α/α	CPV	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	44511000-5	ΠΕΝΣΑ 200mm ηλεκτρολογική 1000V,VDE Πένσα επιχρωμιωμένη Λαβές μονωμένες με επένδυση περισσότερων στοιχείων ελεγμένες κατά VDE Επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, κατάλληλες για πολλές χρήσεις. Με κοπτικές ακμές για μαλακά και σκληρά σύρματα. Κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για την κοπή μεγάλων καλωδίων. Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 60 HRC Ειδικός εργαλειοχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
2	44511000-5	Μυτοσίμπιδο ίσιο 1000V 200mm ράμφη ακριβείας μεγάλης αντοχής, με σχετική ελαστικότητα ημιστρόγγυλα, μακριά ράμφη επιφάνειες συγκράτησης με γραμμώσεις κοπτικές ακμές για ημίσκληρα σύρματα με διάμετρο έως 3.2 mm και σκληρά σύρματα με διάμετρο έως 2.2 mm κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 61 HRC βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.	ΤΕΜΑΧΙΟ	3
3	44511000-5	Απογυμνωτής καλωδίων για την απογύμνωση όλων των κοινών στρογγυλών καλωδίων αυτομπλοκαριζόμενο σύστημα συγκράτησης του καλωδίου βίδα ρύθμισης του βάρους απογύμνωσης λάμα που στρίβει για κυκλική ή κατά μήκος κοπή ανταλλακτική λάμα στο εσωτερικό της λαβής σωστό πιάσιμο και αποφυγή γλιστρήματος χάρη στο μαλακό υλικό της λαβής και στην υποδοχή για τον αντίχειρα περίβλημα: συνθετικό υλικό, ανθεκτικό στην κρούση .Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 90012015 της μονάδας παραγωγής.	ΤΕΜΑΧΙΟ	3
4	44511000-5	Πλαγιοκόφτης υπομοχλ VDE 200 mm Λαβές μονωμένη με επένδυση περισσότερων στοιχείων, ελεγμένη κατά VDE Μορφή 0 Πρότυπο μόνωσης IEC 60900 DIN EN 60900 Τιμή κοπής ημίσκληρου σύρματος 4,20 Ø mm Τιμή κοπής σκληρού σύρματος 3,00 Ø mm Τιμή κοπής ατσαλοσύρματος 2,50 Ø mm Μήκος 200 mm Βάρος καθαρό 308 g ενσωματωμένος σφυρήλατος άξονας για εντατική χρήση κατάλληλο για όλους τους τύπους συρμάτων καθώς και για ατσαλόσυρμα εξαιρετικές επιδόσεις κοπής με την ελάχιστη δυνατή προσπάθεια χάρη στον βέλτιστο συνδυασμό γωνίας κοπτικής ακμής, μετάδοσης ισχύος και εργονομικού σχήματος λαβών κοπτικές ακμές ακριβείας συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα,σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 64 HRC χρωμιοβαναδιούχος χάλυβας υψηλής ποιότητας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5

5	44511000-5	<p>Πρέσα για μύτες ακροχυτονίων ,Πρέσα ακροδεκτών 10mm² (106000)Πρέσα ακροδεκτών με εναλλάξιμες πλάκες, που στερεώνονται με βάση συγκράτησης στο σώμα του εργαλείου. Το σώμα του εργαλείου είναι κατασκευασμένο από ισχυρό επεξεργασμένο, σκληρυμένο φύλλο χάλυβα, με ιδιαίτερη κατασκευή για μειωμένη χρήση χειροκίνητης δύναμης, ρυθμιζόμενος μηχανισμός καστανίας με αυτόματη απελευθέρωση και συμβατό με τα πρότυπα πίεσης, εργονομική λαβή και βάρος μόνο 690 g. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου</p>	TEMAXIO	3
6	44522200-7	<p>Κλειδί για ντουλάπες ηλεκτρολόγων, Κλειδί για ηλεκτρικούς πίνακες σε μορφή στυλό με κλιπ στερέωσης για την ασφαλή φύλαξη Περιστρέφοντας το φορέα του κλειδιού μπορούν να χρησιμοποιηθούν τέσσερα διαφορετικά προφίλ κλειδιών Για όλες τις ντουλάπες εγκαταστάσεων αερίου, ύδρευσης ή ηλεκτρισμού Κατάλληλο για τους συντηρητές κτιρίων σε συστήματα κλιματισμού, εξαερισμού, πίνακες κεντρικών εγκαταστάσεων κλπ. Υποδοχή μύτες 1/4" γενικής χρήσης για μύτες του εμπορίου (μόνιμος μαγνήτης για σταθεροποίηση) Πρόσθετη υποδοχή για μύτες 1/4" μέσα σε ένα από τα προφίλ Με 2 αναστρεφόμενες μύτες: Σταυρού PH / ίσια 7,0 x 1,2 mm και TX20 / TX25.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.</p>	TEMAXIO	2
7	44511000-5	<p>Σετ ηλεκτρολογικά κατσαβίδια Εργονομική WIHA SoftFinish®Εφαρμογή Για όλες τις εργασίες πάνω ή γύρω από τα ηλεκτρικά εξαρτήματα έως 1000 V AC.Πρότυπα DIN ISO 2380. Κατασκευάζεται acc. με το IEC 60900: 2012.Αυξάνει την αποδοτικότητα σας Μοναδικό κατσαβίδι για μια βέλτιστη ισορροπία μεταξύ της ροπής και του ελέγχου. Προστατεύει την υγεία σας με την πατενταρισμένη SoftFinish® λαβή για ξεκούραστη, χειροκίνητη λειτουργία.Προσφέρει πλήρη προστασία Κάθε κομμάτι δοκιμάζεται μεμονωμένα σε 10.000 V AC.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου</p>	TEMAXIO	3
8	44511000-5	<p>Κόφτης Ατσάλινων Συρμάτων Έως 16mm. Οι κόφτες συρμάτων είναι ειδικά σχεδιασμένοι για επαναλαμβανόμενη και σκληρή χρήση.. Χρήση με δύο χέρια. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου</p>	TEMAXIO	1
9	42652000-1	<p>Πιστόλι θερμής σιλικόνης για κολλήματα κόλλας 12 mm Έξοδος κόλλας 1000 g / hΙσχύς 120 W 4 λεπτά χρόνος θέρμανσης Ρύθμιση θερμοκρασίας: 195 ° C αυτορυθμιζόμενη Λειτουργεί με κόλλα EVA και πολυαμιδίου. Τυπικό ακροφύσιο 03,0 mm, ανταλλάξιμο Εργονομική λαβή 4 δακτύλων Καλώδιο 1,75 μέτρων Παρέχεται με σταθερή και κινητή βάση. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου</p>	TEMAXIO	1
10	42652000-1	<p>Δοκιμαστικό τάσης AC 1-1000/DC 1-1200V ,Digital ένδειξη LCD / LED Εύρος τάσης 1 - 1000 V AC (TRUE RMS) 1 - 1200 V DC δοκιμή συνέχειας ναι / βομβητής + κίτρινο LED δοκιμή αλληλουχίας φάσεων ναι / πράσινο LED (αριστερά / δεξιά) μονοπολική / δοκιμή φάσης ναι / κόκκινο < LED δοκιμή πολικότητας ναι / LCD σύνδεση φορτίου μέσω κουμπιών IS = 550 mA (1000 VDC) ενεργοποίηση 30 mA FI μέσω κουμπιών ναι συναγερμός δόνησης ναι φωτισμός σημείου μέτρησης ναι μέτρηση αντίστασης 0,1 kΩ - 300 kΩ δοκιμή διόδου 0,3 V - 2 V μέτρηση συχνότητας 1 Hz - 1000 Hz δοκιμαστικό φάσης χωρίς επαφή/ ανιχνευτής διακοπής ναι / κίτρινο LED (αναβοσβήνει) κατηγορία προστασίας IP 65 κατηγορία υπερφόρτωσης CAT IV 600 V CAT III 1000 V Έγκριση τύπου VDE / GS ναι αρ. είδους 050263.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου</p>	TEMAXIO	5

11	42652000-1	Ενδεικτικό τάσης 200-1000 VAC , Λειτουργία Ανιχνευτής Τάσης Τύπος Τάσης AC Είδος Όργανο Ανίχνευσης Τάση (V) 200-1000V.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	4
12	44423200-3	Σκάλα αλουμινίου μα σκαλιά 7+ 1,Σκάλα αλουμινίου επαγγελματική με σκαλί 10 εκατοστών, διαγραμμισμένα σκαλοπατια για ασφαλές πατημα, Profil Αλουμινίου βαρέος τυπου με διαστάσεις 55mm X 20mm & 45mm X 20mm,Πλατος σκαλιού 10 εκατοστά ,ατσάλινες βιδες με κόντρα παξιμάδια τυπου αεροσκαφών με ναυλον επένδυση,λαστιχένια πέλματα με ενωση ασφαλείας ,με ιμάντες για καλύτερη ασφάλεια σε ολα τα μοντέλα,Μέγιστη αντοχή 150kg.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	2
13	42652000-1	Δράπανο πνευματικό , Κρουστικό Σκαπτικό Ρεύματος 800W με SDS Plus Μέγιστη Ταχύτητα Μοτέρ: 1500rpmΕνέργεια Κρούσης: 2.4Joule Μέγιστος Αριθμός Κρούσεων: 4500brpm Ισχύς: 800W.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.	TEMAXIO	1
14	42652000-1	Εργαλεία μπαταρίας σετ Σετ Γωνιακός Τροχός & Δραπανοκατσάβιδο & Μπουλονόκλειδο & Πιστολέτο 18V με 3 Μπαταρίες 5Ah και Θήκη M18 FPD2 - 18 V Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο, μοτέρ χωρίς ψήκτρες τεχνολογίας FUEL™, 2 ταχυτήτων, μέγιστη ροπή 135 Nm, 32.000 r/min, 2,2 kg M18 CAG125X - 18 V Ø 125 mm Γωνιακός τροχός με συρόμενο διακόπτη, λεπτό σώμα, μοτέρ χωρίς ψήκτρες τεχνολογίας FUEL™, μέγιστο βάθος κοπής 33 mm, 2,5 kg M18 CHX - 18 V Περιστροφικό Σκαπτικό Πιστολέτο SDS-Plus, μοτέρ χωρίς ψήκτρες τεχνολογίας FUEL™, κρουστική ενέργεια 2,5 J, μέγιστη διατομή Ø 26 mm, αντικραδασμική λαβή, 3,5 kg M18 ONEFH1WF12 - 18 V ½" Μπουλονόκλειδο Υψηλής Ροπής με λειτουργία ONE-KEY™, μέγιστη ροπή 1.356 Nm, μέγιστη κοχλία M33, 3,3 kg 3 x M18™ 5.5 Ah Μπαταρία HD REDLITHIUM™ Ταχυφορτιστής M12-18FC Τρόλεϊ Μεταφοράς PACKOUT™. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.	TEMAXIO	1
15	42652000-1	Παλμικό δραπανοκατσάβιδο ,Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 10.8V-12V 2x2Ah Τάση: 12 V Τύπος μπαταρίας Li-ion Χωρητικότητα μπαταρίας 2.0 Ah Ταχύτητα χωρίς φορτίο: 0-3200 rpm Ρυθμός κρούσης 0-3400 ipm Μεγ. διάμετρος κοχλία : M14 Μεγ. ροπή σφύξης : 50 Nm Βάρος με μπαταρία: 1.1 Kg. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.	TEMAXIO	1
16	42652000-1	Σπαθόσεγα μπαταρίας, Σπαθόσεγα Ενός Χεριού Τάση (V): 12Χωρητικότητα μπαταρίας (Ah): 4.0 Τύπος μπαταρίας: Li-ion Το κιτ περιλαμβάνει: 2 x M12 B4 Μπαταρίες, C12 C Φορτιστή, HD Box Ρυθμός παλινδρομήσεων χωρίς φορτίο (srpm): 0 - 3000Αρ. Μπαταριών: 2Βασικός εξοπλισμός: - 1 x Sawzall™ Λεπίδα Μήκος διαδρομής (mm): 15.9Παρέχετε σε: HD Box Δόνηση κοπής (m/s ²): 5.7, Δόνηση κοπής σανίδας (m/s ²): 5.7 Δόνηση κοπής σανίδας αβέβαιη (m/s ²): 1.5 Δόνηση κοπής αβέβαιη (m/s ²): 1.5Δόνηση κοπής ξύλινου δοκαριού (m/s ²): 6.52 Δόνηση κοπής ξύλινου δοκαριού αβέβαιη (m/s ²): 1.5 Βάρος με μπαταρία (kg): 1.6. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής	TEMAXIO	1
17	4451000-8	Μυστρί κτίστη 7,5cm Μυστρί Σοβατζήδων από επισκληρυμένο Θερμικά επεξεργασμένο ατσάλι Με αντιολισθητική λαβή για άνεση κατά τη χρήση Μήκος: 17,5cm. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	4

18	44521100-9	Ηλεκτρονική κλειδαριά χωρίς σπή μηχανικού κλειδιού, κατάλληλη για pillar (με στατική προστασία 15kV(επαφή) 8kV(ανέπαφη) προστασία υπερφόρτωσης τουλάχιστον 500ma με βαθμό στεγανότητας IP68 και αντοχή σε θερμοκρασίες από : -40oC έως +80oC).Απαραίτητη προσκόμιση δείγματος τρεις ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών . Δεν διαθέτει μπαταρία και λειτουργεί χωρίς καλωδιακή σύνδεση. Διαθέτει μνήμη (non-volatile) για την αποθήκευση δεδομένων. Ενεργοποιείται και τροφοδοτείται από προγραμματιζόμενο ηλεκτρονικό κλειδί μέσω επαφής με Ηλεκτρονικό κλειδί πολλαπλής χρήσης συμβατό με τις ηλεκτρονικές κλειδαριές Pillar, με δυνατότητα non-volatile memory,αποθήκευσης τουλάχιστον 2.000 κλειδαριών, 2.000 συμβάντων. Τα δεδομένα από την μνήμη του κλειδιού θα μπορούν να αποσταλούν μέσω Bluetooth επικοινωνίας ή μέσω Bluetooth USB Encoder σε H/Y. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού βεβαίωση συμμόρφωσης και πιστοποιητικό iso 9001 2015 της μονάδας παραγωγής. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	3
19	31600000-2	Βαριοπούλα 1,5 του κιλού ,Υλικό: ανθρακούχος χάλυβα εργαλείων Σφυρήλατο Οι επιφάνειες κρούσης είναι επαγωγικά σκληρυμένες Φινίρισμα επιφάνειας: λακαρισμένο Χερούλια από ξύλο φλαμουριάς με ειδικό οβάλ ζύγι Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 6475. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	2
20	31600000-2	Βαριοπούλα 1,0 του κιλού Λαβή Από Hickory, Σύνδεση Υψηλής Ασφαλείας 3 Σημείων: 1 Ξύλινη Και 2 Μεταλλικές. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	2
21	31600000-2	Σκεπάρνι με ξύλινη ή πλαστική λαβή Συνολικό Μήκος : 370 mm Πλάτος : 70 mm Στυλιάρι : Ναι. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	2

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
(Κ.Α. 30-6662.009)**

α/α	CPV	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	42652000-1	Όργανο ελέγχου & πιστοποίησης ηλεκτρικών εγκαταστάσεωνΑνάλυση ενέργειας μονοφασικά και έλεγχος φορτιστών ηλεκτρικών αυτοκινήτων συμπεριλαμβάνονται στις λειτουργίες του. Υποστηρίζει όλα τα συστήματα τροφοδοσίας, TN, TT και IT, επιτήρηση τάσης, διαδοχή φάσεων, έλεγχος varistor, μέτρηση αντίστασης γείωσης με όλες τις μεθόδους (πασαλάκια, αμπεροτσιμπίδες, ειδική αντίσταση εδάφους), μέτρηση ρεύματος TRMS, έλεγχος ΔΔΡ, αντίσταση γραμμής και βρόχου, ISFL και IMD. Μενού, λογισμικό και αναφορά ελέγχου και στην Ελληνική γλώσσα. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου.	TEMAXIO	1
2	42652000-1	Πολύμετρο - Όργανο Μέτρησης Αντίστασης Μονώσεων Τάση AC/DC: 1 mV έως 1000 V Συχνότητα: 0,01 Hz έως 99,99 kHz Ρεύμα AC/DC: 0,01mA έως 400A Θερμοκρασία: -40 °C έως 537 °C Αντίσταση: 0,1 Ω έως 50 MΩ Χωρητικότητα: 9,999 μF Αντίσταση Μόνωσης: 0,1 MΩ έως 2 GΩ Τάσεις Δοκιμών: 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	1
3	31642000-8	Όργανο ανίχνευσης αγωγών cable locator για ενεργά και μη καλώδια ψηφιακά κωδικοποιημένο σήμα αποστολής πομπός με LCD οθόνη για το επίπεδο μετάδοσης Δέκτης με φωτιζόμενη οθόνη LCD για το επίπεδο λήψης σήματος, τον κωδικό λήψης σήματος & ένδειξη τάσης. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	1

4	42652000-1	Αμπεροτσιμπίδα βρόχου & διαρροών ρεύματος Earth Ground Clamp Meter Ρεύμα: 0,001 mA - 1 A Ρεύμα Διαρροής: 0,01 A - 30 A Αντίσταση: 0,025 Ω - 1500 Ω Ασύρματη Επικοινωνία Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: Συνέχεια, Hold. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
5	42652000-1	Ψηφιακό πολύμετρο , True RMS Μετρήσεις True RMS6000 Ψηφία Φωτισμός Αναλογική γραφική απεικόνιση "Bargraph" με χρόνο ανανέωσης 4 φορές το δευτερόλεπτο Αυτόματη η χειροκίνητη εναλλαγή κλίμακας Τεχνολογία φίλτρου εξομάλυνσης μετρήσεων στις απότομες αλλαγές τιμών Θερμόμετρο Καταγραφή Ελάχιστων, Μέγιστων και Μέσου όρου μετρήσεων με ειδοποίηση ανώτερης - κατώτερης τιμής Μέτρηση Συνέχειας, Διόδων Μέτρηση Συχνότητας, Χωρητικότητας, Ειδοποίηση ορθής τοποθέτησης ακροδεκτών για μετρήσεις ρεύματος Ειδοποίηση ασφαλείας για ρεύματα άνω των 30Α Πάγωμα ένδειξης οθόνης χειροκίνητο και αυτόματο Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας Εργονομικό αφαιρούμενο ανθεκτικό εξωτερικό περίβλημα. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	ΤΕΜΑΧΙΟ	1
6	31600000-2	Ατσαλίνα ελξης καλωδίων υαλόνημα (fiberglass) Ø9mm / 60m (AK-AT-050E) Καμπυλότητα: 170mm Διάμετρος σωλήνα: Ø 63-150mm Αντοχή Θραύσης: 4500Kg Δύναμη έλξης: 340Kg Μήκος: 60m Βάρος: 20kg.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	ΤΕΜΑΧΙΟ	1

**ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
(Κ.Α. 35-7131.001)**

α/α	CPV	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	44512000-8	Εργαλειοθήκη (κασετίνα) 70 τεμαχίων	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
2	44512000-8	Χειροπρίονο για κοντάρι	ΤΕΜΑΧΙΟ	30
3	44512000-8	Κασμάς 2kgf (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	15
4	44512000-8	Ψαλίδι Κορυφής δέντρων 25mm (για κάμπιες) με Πριόνι	ΤΕΜΑΧΙΟ	10
5	44512000-8	Ψαλίδα θάμνου μπορντούρας	ΤΕΜΑΧΙΟ	16
6	44512000-8	Τηλεσκοπικό κοντάρι 4,5m	ΤΕΜΑΧΙΟ	10
7	44512000-8	Μεταλλική σκούπα φύλλων (χτένα) με σπειλιάρι, ρυθμιζόμενη	ΤΕΜΑΧΙΟ	350
8	44512000-8	Χειροψάλιδο κλαδέματος 8 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΟ	100
9	44512000-8	Καρότσι μεταφοράς (οικοδομικό) βαρέως τύπου 350 kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
10	44512000-8	Σπειλιάρια (Διάφορα)	ΤΕΜΑΧΙΟ	100
11	44512000-8	Τσάπα στενή τετράγωνη βαρέως τύπου (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	30
12	44512000-8	Τσάπα στρογγυλή (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	30
13	44512000-8	Σκαλιστήρι δίχαλο βαρέως τύπου (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	40
14	44512000-8	Πιρούνα (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	40
15	44512000-8	Φτυάρι Περιθωρίων - φυτέματος (πατόφυταρο) με σπειλιάρι	ΤΕΜΑΧΙΟ	16
16	44512000-8	Φτυάρι (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	20
17	44512000-8	Τσουγκράνα βαρέως τύπου (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	50

18	44512000-8	Φαράσι μεταλλικό γαλβανιζέ με κοντάρι	ΤΕΜΑΧΙΟ	70
19	44512000-8	Σκούπα χορτάρινη 6 ραφών με κοντάρι (800 gr.)	ΤΕΜΑΧΙΟ	350
20	44512000-8	Ταινία Σήμανσης Κόκκινη-Άσπρη 70mm X 200m	ΤΕΜΑΧΙΟ	200
21	44512000-8	Μπουζόκλειδα (Διάφορα)	ΤΕΜΑΧΙΟ	100
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ (Κ.Α. 20-6662.004)				
α/α	CPV	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	44512000-8	Μεταλλική σκούπα φύλλων (χτένα) με σπειλιάρι, ρυθμιζόμενη	ΤΕΜΑΧΙΟ	50
2	44512000-8	Τσουγκράνα βαρέως τύπου (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	10
3	44512000-8	Εργαλειοθήκη (κασετίνα) 70 τεμαχίων	ΤΕΜΑΧΙΟ	3
4	44512000-8	Σκούπα χορτάρινη 6 ραφών με κοντάρι (800 gr.)	ΤΕΜΑΧΙΟ	135
5	44512000-8	Ταινία Σήμανσης Κόκκινη-Άσπρη 70 mm X 200 m	ΤΕΜΑΧΙΟ	51
6	44512000-8	Αυτοκόλλητη Ανακλαστική Ταινία άσπρο κόκκινο πάχους 10 cm X 1 m	ΤΕΜΑΧΙΟ	50
7	44512000-8	Πιρούνα (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	5
8	44512000-8	Φτυάρι με σπειλιάρι	ΤΕΜΑΧΙΟ	10
9	44512000-8	Τσάπα στενή τετράγωνη βαρέως τύπου (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	2

ΑΧΑΡΝΕΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΙΡΗΝΗ ΛΑΜΠΡΙΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ
ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 175/22

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**ΟΜΑΔΑ Α:ΕΡΓΑΛΕΙΑ & ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (Κ.Α. 30-7135.002)**

α/α	CPV	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	34324000-4	Εργαλειοθήκη μεταφοράς εργαλείων που συμπεριλαμβάνει τα εξής εργαλεία: Πιστολέτο περιστροφικό ενέργειας κρούσης 1.7J με αριθμό στροφών 0-1400 min-1, βάρους 2 kg, Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 124mm, αριθμό στροφών 8500 min-1, βάρους 1.75 kg Δραπανοκατσάβιδο κρουστικό μέγιστης ροπής 90Nm ,αριθμό στροφών 0-600/0-2300 min-1 ,βάρους 1.5 kg, Παλμικό κατσαβίδι με ρύθμιση ροπής 58/104/225Nm, αριθμό στροφών 0-2500 min-1, βάρους 1.1 kg, Δύο μπαταρίες 54h βάρους 0.72 kg, Ταχυφορτιστής με οθόνη LED με ονομαστικό ρεύμα εξόδου 9A	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	596,00	596,00
2	42662100-5	Inverter ηλεκτροδίου (MMA) απόδοσης 200A ,ισχύος 9.4 KVA, τάσεως 230V, βάρους 5.5 kg με σύστημα Hot-Start ,Anti-Stick και Arc-Force με μέγιστη διατομή ηλεκτροδίου 5mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	209,00	209,00
3	42662100-5	Inverter σύρματος & ηλεκτροδίου (MIG/MMA) απόδοσης 200A, ισχύος MIG/MMA 8/9.4 KVA, ρύθμιση volt MIG 15.5V-24V ,διατομή σύρματος 0.6mm-0.8mm-1 mm, μέγιστη διατομή ηλεκτροδίου 4mm, βάρους 12.8 kg με δυνατότητα συγκόλλησης με τσιμπίδα σύρματος με χρήση αερίου MIG, συγκόλληση με τσιμπίδα σύρματος χωρίς χρήση αερίου, συγκόλληση με τσιμπίδα ηλεκτροδίου MMA	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	467,80	467,80

4	44423200-3	Σκάλα αλουμινίου 5+1 σκαλοπάτια/ Μέγιστο Βάρος Αντοχής: 150kg	TEMAXIO	1	30,70	30,70
5	44423200-3	Σκάλα αλουμινίου 7+1 σκαλοπάτια/ Μέγιστο Βάρος Αντοχής: 150kg	TEMAXIO	2	40,35	80,70
6	42652000-1	Γωνιακός τροχός ονομαστικής ισχύος 1010W, αριθμός στροφών 12000 min-1, μέγιστης διαμέτρου δίσκου 125mm, προφυλακτήρα γρήγορης απελευθέρωσης, ψύκτρες με λειτουργία auto-stop για προστασία του κινητήρα, βάρους 2.1 kg	TEMAXIO	2	47,60	95,20
7	42652000-1	Γωνιακός τροχός ονομαστικής ισχύος 2600W, αριθμός στροφών 6600 min-1, μέγιστης διαμέτρου δίσκου 230mm, προφυλακτήρα γρήγορης απελευθέρωσης, ψύκτρες με λειτουργία auto-stop για προστασία του κινητήρα, βάρους 5.5 kg	TEMAXIO	1	104,00	104,00
8	42652000-1	Σπαθосέγα ονομαστικής ισχύος 1050W, δυνατότητα κοπής ξύλου 150mm, μήκος διαδρομής 28mm, βάρους 3.4 kg	TEMAXIO	2	63,70	127,40
9	18444000-3	Ηλεκτρονική μάσκα αυτόματη οπτικού πεδίου 100X73 mm, σκίαση αναμονής DIN4, σκίαση λειτουργίας DIN 9-13, υπεριώδη/υπέρυθρη έως DIN 16, χρόνος σκίασης 0.00004 sec, χρόνος υστέρησης 0.2-0.1 sec, πηγή ενέργειας μπαταρία/ηλεκτρικές κυψέλες, βάρους 500 gr	TEMAXIO	2	54,00	108,00
10	44511500-0	Πριόνι ξυλου κυρτό με διπλό δόντι	TEMAXIO	2	7,60	15,20
11	44511500-0	Πριόνι σιδηρου με μεταβλητή λάμα	TEMAXIO	2	5,65	11,30
12	33721100-1	Φαλτσέτες	TEMAXIO	4	2,45	9,80
13	44532100-9	Πριτσινάδοροι & πριτσινια	TEMAXIO	2	11,70	23,40
14	44511000-5	Κοφτάκι	TEMAXIO	2	5,00	10,00
15	44511000-5	Λοστός	TEMAXIO	2	7,40	14,80
16	44510000-8	Μέγκνεη	TEMAXIO	2	112,00	224,00
17	44511000-5	Γαλλικά Κλειδιά με πατενταρισμένη σχεδίαση που προσφέρει 6 Βασικά Πλεονεκτήματα: 1) Μεγαλύτερο άνοιγμα σιαγόνας κατά 18% 2) Ειδικά σχεδιασμένη οδόντωση της σιαγόνας για ακριβέστερη σύσφιξη και αποφυγή γλυστριμάτων 3) Εργονομική αντιολισθητική λαβή μιας φοράς, κατά της καταπόνησης του χεριού εξοικονομώντας 25% ενέργεια 4) Πατενταρισμένο ροδάκι ακριβείας και εύκολου χειρισμού 5) Μικρότερο βάρος κατά 10% και καταπόνηση 6) Χάραξη αριθμών μέτρησης με λείζερ	TEMAXIO	2	13,90	27,80
18	44511000-5	Καλέμι	TEMAXIO	4	7,25	29,00
19	44512300-5	Σφυρί 1.5 cm	TEMAXIO	4	5,20	20,80
20	31600000-2	Μπαλαντέζα 25 m & 50 m	TEMAXIO	4	36,30	145,20
21	44512940-3	Βαλίτσα για εργαλεία	TEMAXIO	3	16,20	48,60
22	44511000-5	Καστανιες Σετ	TEMAXIO	2	15,75	31,50

23	43132300-0	Σετ Διαμαντοτρύπανα Σιδήρου HSS+stone μεγεθών 3mm-4mm-5mm-6mm-8mm	TEMAXIO	2	6,45	12,90
24	44511000-5	Πένσα	TEMAXIO	4	6,45	25,80
25	44511000-5	Σετ κλειδιά κατασκευάσιμα από υψηλής ποιότητας σφυρηλατημένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα με επιχρωμιωμένες γυαλισμένες κεφαλές και υφασμάτινη θήκη υψηλής ανθεκτικότητας, 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22, 21X23, 24X27, 25X28, 30X3	TEMAXIO	2	31,45	62,90
26	44511000-5	Σετ TORX Σειρά μακριά κλειδιά Torx με τρύπα (Temperproof), κατασκευασμένα από σκληρυμένο χάλυβα S2 Alloy steel (HRC 58/42), Torx T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45. S2 ALLOY STEEL HRC 58/62 ISO 2936, μήκος κλειδιών (κοινή πλευρά): 1.2-3.5 cm, μήκος κλειδιών (μακριά πλευρά): 8-20 cm	TEMAXIO	2	10,50	21,00
27	44512800-0	Σετ κατσαβίδια: ΊΣΙΑ-3,5X75-4,0X100-5,5X125-6,5X150, ΣΤΑΥΡΟΥ-1X100-2X125	TEMAXIO	2	18,00	36,00
28	44511000-5	Καβουρας	TEMAXIO	2	14,50	29,00
29	44511000-5	Σετ αλλεν 9 τεμαχίων, υψηλής ποιότητας, Chrome Vanadium, σε πλαστική θήκη βαρέως τύπου, περιλαμβάνει τα εξής νούμερα : 1.5 , 2 , 2.5 , 3 , 4 , 5 , 6 , 8 και 10 mm.	TEMAXIO	2	7,25	14,50
30	44511000-5	Κορδελα 4 μ.	TEMAXIO	4	4,85	19,40
31	44511000-5	Ξύλινο μέτρο 2μ	TEMAXIO	4	3,15	12,60
32	44511000-5	Αλφάδι μεγάλο με πατενταρισμένο μάτι με καθρέφτη, άθραυστα ακρυλικά φιαλίδια με το υψηλότερο επίπεδο ακρίβειας 0,5mm/m (0,029°), κατασκευασμένο από αλουμίνιο πάχους 2,00mm, μεταλλική ανθεκτική βαφή, τορνιρισμένη βάση για μεγαλύτερη ακρίβεια, λαστιχένια προστατευτικά στα άκρα που το προστατεύουν από τις πτώσεις, λαστιχένιες βάσεις που κρατούν το αλφάδι σταθερό στον τοίχο, εργονομικές λαβές.	TEMAXIO	2	25,35	50,70
33	44511000-5	Αλφάδι μικρό	TEMAXIO	2	3,50	7,00
34	44423200-3	Σκαλοσκαμπό μεταλλικό 3+1 σκαλοπάτια βάρους 8.3 kg	TEMAXIO	2	55,70	111,40
35	42652000-1	Περιστροφικό πιστολέτο ονομαστικής ισχύος 1100W, ενέργειας κρούσης 7J, με ρύθμιση γωνίας καλεμιού 12 θέσεων, πατενταρισμένο σύστημα για μείωση των κραδασμών με ισχυρό πνευματικό μηχανισμό	TEMAXIO	1	210,90	210,90
36	44510000-8	Βενζινοκίνητος φυσητήρας-αναρροφητήρας κινητήρα 25.4cc, ισχύος 1 hp, στροφών κινητήρα 3000rpm(max 9000rpm), βάρους 5.3 kg	TEMAXIO	1	160,50	160,50

37	42652000-1	Κρουστικό δραπενοκατσάβιδο λιθίου 2 ταχυτήτων με μοτέρ χωρίς καρβουνάκια, μεταλλικό ταχυτσόκ 13mm, λυχνία φωτισμού LED, 2 μπαταρίες λιθίου 4.04Ah με ταχυφορτιστή, βάρους (χωρίς/με μπαταρίες) 1.3/1.9 kg, με βαλιτσάκι μεταφοράς και 13 εξαρτήματα	TEMAXIO	1	177,00	177,00
38	42652000-1	Γωνιακός τροχός με μπαταρία τάσεως 18V, στροφών 8500rpm, σπειρώματος άξονα M14, διάμετρος δίσκου 115mm, βάρους (με/χωρίς μπαταρία) 1.52/2.13 kg, με ταχυφορτιστή και 1 μπαταρία 4Ah, 1 δίσκο κοπής, 1 δίσκο λείανσης	TEMAXIO	1	133,00	133,00
39	42652000-1	Γωνιακός τροχός με ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών ισχύος 1400W, διάμετρος δίσκου 125mm, στροφών 2000-9000 rpm, βάρους 2.4 kg	TEMAXIO	1	52,45	52,45
40	42652000-1	Έκκεντρο τριβείο ισχύος 430W, διαστάσεων πέλματος 150mm, έκκεντρο 2mm, ταχύτητας 6000-13000rpm, βάρους K/M 2.3/2.5 kg	TEMAXIO	1	43,55	43,55
41	31600000-2	Μπαλαντέζα ρεύματος καρούλι τάσεως 230V/50Hz, καλωδίου 15m, τύπου καλωδίου 3G 1,5 mm ² H05VV-F, μέγιστης ισχύος 3500W, βάρους K/M 2.35/2.7 kg	TEMAXIO	1	25,00	25,00
42	31600000-2	Μπαλαντέζα ρεύματος καρούλι τάσεως 230V/50Hz, καλωδίου 25m, τύπου καλωδίου 3G 1,5 mm ² H05VV-F, μέγιστης ισχύος 3000W, βάρους K/M 3.7/4.1 kg	TEMAXIO	1	36,30	36,30
43	31600000-2	Μπαλαντέζα ρεύματος καρούλι τάσεως 230V/50Hz, καλωδίου 25m, τύπου καλωδίου 3G 2,5 mm ² H05VV-F, μέγιστης ισχύος 3600W, βάρους K/M 7.6/8.2 kg	TEMAXIO	1	79,85	79,85
44	31600000-2	Μπαλαντέζα ρεύματος καρούλι τάσεως 230V/50Hz, καλωδίου 50m, τύπου καλωδίου 3G 1,5 mm ² H05VV-F, μέγιστης ισχύος 3000W, βάρους K/M 7.5/8kg	TEMAXIO	1	84,70	84,70
45	42123000-7	Βενζινοκίνητος συμπιεστής εδάφους με διάσταση πέλματος 530X370 mm, δύναμη δόνησης 11KN, κινητήρα 196cc, βάρους K/M 61/65 kg, μαζί με κιτ τροχών και σιλικονούχο πέλμα για κυβόλιθους	TEMAXIO	1	411,30	411,30
46	42123000-7	Βενζινοκίνητος συμπιεστής εδάφους με διάσταση πέλματος 540X450 mm, δύναμη δόνησης 20KN, κινητήρα 196cc, βάρους K/M 96/99 kg, μαζί με κιτ τροχών και σιλικονούχο πέλμα για κυβόλιθους	TEMAXIO	1	661,30	661,30
47	44510000-8	Αυτόματος αποφρακτής σωλήνων με τύμπανο & σπирάλ 12.7mmX15m ισχύος 390W, τάσεως 230V/50Hz, στροφών 300rpm, για σωλήνες φ150 με σπирάλ/φ12,7 mm, βάρους 47 kg	TEMAXIO	1	547,60	547,60

48	31612200-1	Εκκινητής τάσεως 12V/24V,30000mAh,στιγμιαίου ρεύματος 1000A,ρεύμα εκκίνησης 500A,ρεύμα εξόδου (5V/2.1A)(5V/1A)(12V/5A)(12V/24V εκκίνηση),ρεύμα εισόδου 12V-24V/2A,κατάλληλο για εκκίνηση κινητήρων βενζίνης έως 13000cc & πετρελαίου 13000cc	TEMAXIO	1	185,00	185,00
49	34000000-7	Πτυσσόμενο καρότσι μεταφοράς με ικανότητα μεταφοράς 120 kg, συμπαγείς τροχούς 3Χφ150mm	TEMAXIO	1	68,55	68,55
50	42410000-3	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου (σαμπάνι) ικανότητας 3 τόνων, διαστάσεων 5mΧ90mm,βάρους 2.4 kg	TEMAXIO	1	16,15	16,15
51	42418000-9	Καροτσογρύλλος 2 τόνων με αργή και ομαλή κάθοδο	TEMAXIO	1	55,65	55,65
52	42418000-9	Καροτσογρύλλος 3 τόνων	TEMAXIO	1	71,80	71,80
53	35124000-9	Ανιχνευτής μετάλλων συχνότητα λειτουργίας 25KHz,αδιάβροχος δίσκος 20cm με πηνία DD, δυνατότητα ανίχνευσης καπακιών φρεατίων έως 70cm βάθος, βάρους 1.1 kg	TEMAXIO	1	185,50	185,50
54	42652000-1	Πιστολέτο SDS PLUS 4 λειτουργιών, ισχύος 1500W,μέγιστη διάτρηση 32mm μπετόν, ισχύς κρούσης 4.5 Joule,ταχύτητα0-870 rpm, κρούσεις 0-4100 BPM, βάρους 4.9 kg, με βαλιτσάκι,3 τρυπανάκια,1 βελόνι,1 καλέμι ,βοηθητική λαβή.	TEMAXIO	1	79,85	79,85
ΣΥΝΟΛΟ Α:						6.119,35
ΦΠΑ 24%:						1.468,64
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ Α:						7.587,99

**ΟΜΑΔΑ Β: ΕΡΓΑΛΕΙΑ & ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (Κ.Α. 30-7135.002)**

α/α	CPV	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	44511000-5	ΠΕΝΣΑ 200mm ηλεκτρολογική 1000V,VDE Πένσα επιχρωμιωμένη Λαβές μονωμένες με επένδυση περισσότερων στοιχείων ελεγμένες κατά VDE Επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, κατάλληλες για πολλές χρήσεις. Με κοπτικές ακμές για μαλακά και σκληρά σύρματα .Κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για την κοπή μεγάλων καλωδίων. Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 60 HRC. Ειδικός εργαλειοχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.	TEMAXIO	2	200,00	400,00

2	44511000-5	<p>Μυτοσίμπιδο ίσιο 1000V 200mm ράμφη ακριβείας μεγάλης αντοχής, με σχετική ελαστικότητα ημιστρόγγυλα, μακριά ράμφη επιφάνειες συγκράτησης με γραμμώσεις κοπτικές ακμές για ημίσκληρα σύρματα με διάμετρο έως 3.2 mm και σκληρά σύρματα με διάμετρο έως 2.2 mm κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσουχα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 61 HRC βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.</p>	TEMAXIO	3	500,00	1.500,00
3	44511000-5	<p>Απογυμνωτής καλωδίων για την απογύμνωση όλων των κοινών στρογγυλών καλωδίων αυτομπλοκαριζόμενο σύστημα συγκράτησης του καλωδίου βίδα ρύθμισης του βάθους απογύμνωσης λάμα που στρίβει για κυκλική ή κατά μήκος κοπή ανταλλακτική λάμα στο εσωτερικό της λαβής σωστό πιάσιμο και αποφυγή γλιστρήματος χάρη στο μαλακό υλικό της λαβής και στην υποδοχή για τον αντίχειρα περίβλημα: συνθετικό υλικό, ανθεκτικό στην κρούση .Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.</p>	TEMAXIO	3	400,00	1.200,00
4	44511000-5	<p>Πλαγιοκόφτης υπομοχλ VDE 200 mm Λαβές μονωμένη με επένδυση περισσότερων στοιχείων, ελεγμένη κατά VDE Μορφή 0 Πρότυπο μόνωσης IEC 60900 DIN EN 60900 Τιμή κοπής ημίσκληρου σύρματος 4,20 Ø mm Τιμή κοπής σκληρού σύρματος 3,00 Ø mm Τιμή κοπής ατσαλοσύρματος 2,50 Ø mm Μήκος 200 mm Βάρος καθαρό 308 g ενσωματωμένος σφυρήλατος άξονας για εντατική χρήση κατάλληλο για όλους τους τύπους συρμάτων καθώς και για ατσαλόσυρμα εξαιρετικές επιδόσεις κοπής με την ελάχιστη δυνατή προσπάθεια χάρη στον βέλτιστο συνδυασμό γωνίας κοπτικής ακμής, μετάδοσης ισχύος και εργονομικού σχήματος λαβών κοπτικές ακμές ακριβείας συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσουχα,σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 64 HRC χρωμιοβαναδιούχος χάλυβας υψηλής ποιότητας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.</p>	TEMAXIO	5	60,00	300,00

5	44511000-5	<p>Πρέσα για μύτες ακροχυτονίων ,Πρέσα ακροδεκτών 10mm² (106000)Πρέσα ακροδεκτών με εναλλάξιμες πλάκες, που στερεώνονται με βάση συγκράτησης στο σώμα του εργαλείου. Το σώμα του εργαλείου είναι κατασκευασμένο από ισχυρό επεξεργασμένο, σκληρυσμένο φύλλο χάλυβα, με ιδιαίτερη κατασκευή για μειωμένη χρήση χειροκίνητης δύναμης, ρυθμιζόμενος μηχανισμός καστάνιας με αυτόματη απελευθέρωση και συμβατό με τα πρότυπα πίεσης, εργονομική λαβή και βάρος μόνο 690 g. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου</p>	TEMAXIO	3	220,00	660,00
6	44522200-7	<p>Κλειδί για ντουλάπες ηλεκτρολόγων, Κλειδί για ηλεκτρικούς πίνακες σε μορφή στυλό με κλιπ στερέωσης για την ασφαλή φύλαξη Περιστρέφοντας το φορέα του κλειδιού μπορούν να χρησιμοποιηθούν τέσσερα διαφορετικά προφίλ κλειδιών Για όλες τις ντουλάπες εγκαταστάσεων αερίου, ύδρευσης ή ηλεκτρισμού Κατάλληλο για τους συντηρητές κτιρίων σε συστήματα κλιματισμού, εξαερισμού, πίνακες κεντρικών εγκαταστάσεων κλπ. Υποδοχή μύτες 1/4" γενικής χρήσης για μύτες του εμπορίου (μόνιμος μαγνήτης για σταθεροποίηση) Πρόσθετη υποδοχή για μύτες 1/4" μέσα σε ένα από τα προφίλ Με 2 αναστρεφόμενες μύτες: Σταυρού PH / ίσια 7,0 x 1,2 mm και TX20 / TX25.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.</p>	TEMAXIO	2	40,00	80,00
7	44511000-5	<p>Σετ ηλεκτρολογικά κατσαβίδια Εργονομική WIHA SoftFinish®Εφαρμογή Για όλες τις εργασίες πάνω ή γύρω από τα ηλεκτρικά εξαρτήματα έως 1000 V AC. Πρότυπα DIN ISO 2380. Κατασκευάζεται acc. με το IEC 60900: 2012.Αυξάνει την αποδοτικότητά σας Μοναδικό κατσαβίδι για μια βέλτιστη ισορροπία μεταξύ της ροπής και του ελέγχου. Προστατεύει την υγεία σας με την πατενταρισμένη SoftFinish® λαβή για ξεκούραστη, χειροκίνητη λειτουργία. Προσφέρει πλήρη προστασία Κάθε κομμάτι δοκιμάζεται μεμονωμένα σε 10.000 V AC. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου</p>	TEMAXIO	3	80,00	240,00
8	44511000-5	<p>Κόφτης Ατσάλινων Συρμάτων Έως 16mm. Οι κόφτες συρμάτων είναι ειδικά σχεδιασμένοι για επαναλαμβανόμενη και σκληρή χρήση.. Χρήση με δύο χέρια. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου</p>	TEMAXIO	1	450,00	450,00

9	42652000-1	Πιστόλι θερμής σιλικόνης για κολλήματα κόλλας 12 mm Έξοδος κόλλας 1000 g / ΗΙσχύς 120 W 4 λεπτά χρόνος θέρμανσης Ρύθμιση θερμοκρασίας: 195 ° C αυτορυθμιζόμενη λειτουργεί με κόλλα EVA και πολυαμιδίου. Τυπικό ακροφύσιο 03,0 mm, ανταλλάξιμο Εργονομική λαβή 4 δακτύλων Καλώδιο 1,75 μέτρων Παρέχεται με σταθερή και κινητή βάση. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	1	150,00	150,00
10	42652000-1	Δοκιμαστικό τάσης AC 1-1000/DC 1-1200V ,Digital ένδειξη LCD / LED Εύρος τάσης 1 - 1000 V AC (TRUE RMS) 1 - 1200 V DC δοκιμή συνέχειας ναι / βομβητής + κίτρινο LED δοκιμή αλληλουχίας φάσεων ναι / πράσινο LED (αριστερά / δεξιά) μονοπολική / δοκιμή φάσης ναι / κόκκινο < LED δοκιμή πολικότητας ναι / LCD σύνδεση φορτίου μέσω κουμπιών IS = 550 mA (1000 VDC) ενεργοποίηση 30 mA FI μέσω κουμπιών ναι συναγερός δόνησης ναι φωτισμός σημείου μέτρησης ναι μέτρηση αντίστασης 0,1 kΩ - 300 kΩ δοκιμή διόδου 0,3 V - 2 V μέτρηση συχνότητας 1 Hz - 1000 Hz δοκιμαστικό φάσης χωρίς επαφή/ ανιχνευτής διακοπής ναι / κίτρινο LED (αναβοσβήνει) κατηγορία προστασίας IP 65 κατηγορία υπερφόρτωσης CAT IV 600 V CAT III 1000 V Έγκριση τύπου VDE / GS ναι αρ. είδους 050263.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	5	150,00	750,00
11	42652000-1	Ενδεικτικό τάσης 200-1000 VAC , Λειτουργία Ανιχνευτής Τάσης Τύπος Τάσης AC Είδος Όργανο Ανίχνευσης Τάση (V) 200-1000V.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	4	85,00	340,00
12	44423200-3	Σκάλα αλουμινίου μα σκαλιά 7+ 1,Σκάλα αλουμινίου επαγγελματική με σκαλί 10 εκατοστών, διαγραμμισμένα σκαλοπάτια για ασφαλές πάτημα, Profil Αλουμινίου βαρέος τύπου με διαστάσεις 55mm X 20mm & 45mm X 20mm,Πλατος σκαλιού 10 εκατοστά ,ατσάλινες βίδες με κόντρα παξιμάδια τύπου αεροσκαφών με ναυλον επένδυση, λαστιχένια πέλματα με ένωση ασφαλείας ,με ιμάντες για καλύτερη ασφάλεια σε όλα τα μοντέλα, Μέγιστη αντοχή 150kg.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	2	400,00	800,00
13	42652000-1	Δράπανο πνευματικό , Κρουστικό Σκαπτικό Ρεύματος 800W με SDS Plus Μέγιστη Ταχύτητα Μοτέρ: 1500rpmΕνέργεια Κρούσης: 2.4Joule Μέγιστος Αριθμός Κρούσεων: 4500brm Ισχύς: 800W.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.	TEMAXIO	1	250,00	250,00

14	42652000-1	<p>Εργαλεία μπαταρίας σετ Σετ Γωνιακός Τροχός & Δραπανοκατσάβιδο & Μπουλονόκλειδο & Πιστολέτο 18V με 3 Μπαταρίες 5Ah και Θήκη M18 FPD2 - 18 V Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο, μοτέρ χωρίς ψήκτρες τεχνολογίας FUEL™, 2 ταχυτήτων, μέγιστη ροπή 135 Nm, 32.000 r/min, 2,2 kg M18 CAG125X - 18 V Ø 125 mm Γωνιακός τροχός με συρόμενο διακόπτη, λεπτό σώμα, μοτέρ χωρίς ψήκτρες τεχνολογίας FUEL™, μέγιστο βάθος κοπής 33 mm, 2,5 kg M18 CHX - 18 V Περιστροφικό Σκαπτικό Πιστολέτο SDS-Plus, μοτέρ χωρίς ψήκτρες τεχνολογίας FUEL™, κρουστική ενέργεια 2,5 J, μέγιστη διατομή Ø 26 mm, αντικραδασμική λαβή, 3,5 kg M18 ONEFH1WF12 - 18 V ½" Μπουλονόκλειδο Υψηλής Ροπής με λειτουργία ONE-KEY™, μέγιστη ροπή 1.356 Nm, μέγιστη κοχλία M33, 3,3 kg 3 x M18™ 5.5 Ah Μπαταρία HD REDLITHIUM™ Ταχυφορτιστής M12-18FC Τρόλεϊ Μεταφοράς PACKOUT™. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.</p>	TEMAXIO	1	1.700,00	1.700,00
15	42652000-1	<p>Παλμικό δραπανοκατσάβιδο ,Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 10.8V-12V 2x2Ah Τάση: 12 V Τύπος μπαταρίας Li-ion Χωρητικότητα μπαταρίας 2.0 Ah Ταχύτητα χωρίς φορτίο: 0-3200 rpm Ρυθμός κρούσης 0-3400 ipm Μεγ. διάμετρος κοχλία : M14 Μεγ. ροπή σφύξης : 50 Nm Βάρος με μπαταρία: 1.1 Kg. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής.</p>	TEMAXIO	1	330,00	330,00
16	42652000-1	<p>Σπαθόσεγα μπαταρίας, Σπαθόσεγα Ενόχ Χεριού Τάση (V): 12Χωρητικότητα μπαταρίας (Ah): 4.0 Τύπος μπαταρίας: Li-ion Το κιτ περιλαμβάνει: 2 x M12 B4 Μπαταρίες, C12 C Φορτιστή, HD BoxΡυθμός παλινδρομήσεων χωρίς φορτίο (rpm): 0 - 3000Αρ. Μπαταριών: 2Βασικός εξοπλισμός: - 1 x Sawzall™ Λεπίδα Μήκος διαδρομής (mm): 15.9Παρέχετε σε: HD BoxΔόνηση κοπής (m/s²): 5.7, Δόνηση κοπής σανίδας (m/s²): 5.7 Δόνηση κοπής σανίδας αβέβαιη (m/s²): 1.5 Δόνηση κοπής αβέβαιη (m/s²): 1.5Δόνηση κοπής ξύλινου δοκαριού (m/s²): 6.52 Δόνηση κοπής ξύλινου δοκαριού αβέβαιη (m/s²): 1.5 Βάρος με μπαταρία (kg): 1.6.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου και πιστοποιητικό ISO 9001 2015 της μονάδας παραγωγής</p>	TEMAXIO	1	400,00	400,00

17	4451000-8	Μυστρί κτίστη 7,5cm Μυστρί Σοβατζήδων από επισκληρυμένο θερμικά επεξεργασμένο ατσάλι Με αντιολισθητική λαβή για άνεση κατά τη χρήση Μήκος: 17,5cm. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	4	18,00	72,00
18	44521100-9	Ηλεκτρονική κλειδαριά χωρίς οπή μηχανικού κλειδιού, κατάλληλη για pillar (με στατική προστασία 15kV(επαφή) 8kV(ανέπαφη) προστασία υπερφόρτωσης τουλάχιστον 500mA με βαθμό στεγανότητας IP68 και αντοχή σε θερμοκρασίες από : -40oC έως +80oC).Απαραίτητη προσκόμιση δείγματος τρεις ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών . Δεν διαθέτει μπαταρία και λειτουργεί χωρίς καλωδιακή σύνδεση. Διαθέτει μνήμη (non-volatile) για την αποθήκευση δεδομένων. Ενεργοποιείται και τροφοδοτείται από προγραμματιζόμενο ηλεκτρονικό κλειδί μέσω επαφής με Ηλεκτρονικό κλειδί πολλαπλής χρήσης συμβατό με τις ηλεκτρονικές κλειδαριές Pillar, με δυνατότητα non-volatile memory,αποθήκευσης τουλάχιστον 2.000 κλειδαριών, 2.000 συμβάντων. Τα δεδομένα από την μνήμη του κλειδιού θα μπορούν να αποσταλούν μέσω Bluetooth επικοινωνίας ή μέσω Bluetooth USB Encoder σε H/Y. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού βεβαίωση συμμόρφωσης και πιστοποιητικό iso 9001 2015 της μονάδας παραγωγής. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	3	150,00	450,00
19	31600000-2	Βαριοπούλα 1,5 του κιλού ,Υλικό: ανθρακούχος χάλυβα εργαλείων Σφυρήλατο Οι επιφάνειες κρούσης είναι επαγωγικά σκληρυμένες Φινίρισμα επιφάνειας: λακαρισμένο Χερούλια από ξύλο φλαμουριάς με ειδικό οβάλ ζύγι Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 6475. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	2	60,00	120,00
20	31600000-2	Βαριοπούλα 1,0 του κιλού Λαβή Από Hickory, Σύνδεση Υψηλής Ασφαλείας 3 Σημείων: 1 Ξύλινη Και 2 Μεταλλικές. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	2	60,00	120,00
21	31600000-2	Σκεπάρني με ξύλινη ή πλαστική λαβή Συνολικό Μήκος : 370 mm Πλάτος : 70 mm Στυλιάρι : Ναι. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	2	100,00	200,00
ΣΥΝΟΛΟ Β:						10.512,00
ΦΠΑ 24%:						2.522,88
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ Β:						13.034,88

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (Κ.Α. 30-6662.009)**

α/α	CPV	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	42652000-1	Όργανο ελέγχου & πιστοποίησης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων Ανάλυση ενέργειας μονοφασικά και έλεγχος φορτιστών ηλεκτρικών αυτοκινήτων συμπεριλαμβάνονται στις λειτουργίες του. Υποστηρίζει όλα τα συστήματα τροφοδοσίας, ΤΝ, ΤΤ και ΙΤ, επιτήρηση τάσης, διαδοχή φάσεων, έλεγχος varistor, μέτρηση αντίστασης γείωσης με όλες τις μεθόδους (πασαλάκια, αμπεροτσιμπίδες, ειδική αντίσταση εδάφους), μέτρηση ρεύματος TRMS, έλεγχος ΔΔΡ, αντίσταση γραμμής και βρόχου, ISFL και IMD. Μενού, λογισμικό και αναφορά ελέγχου και στην Ελληνική γλώσσα. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου.	TEMAXIO	1	2.050,00	2.050,00
2	42652000-1	Πολύμετρο - Όργανο Μέτρησης Αντίστασης Μονώσεων Τάση AC/DC: 1 mV έως 1000 V Συχνότητα: 0,01 Hz έως 99,99 kHz Ρεύμα AC/DC: 0,01mA έως 400A Θερμοκρασία: - 40 °C έως 537 °C Αντίσταση: 0,1 Ω έως 50 MΩ Χωρητικότητα: 9,999 μF Αντίσταση Μόνωσης: 0,1 MΩ έως 2 GΩ Τάσεις Δοκιμών: 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	1	1.800,00	1.800,00
3	31642000-8	Όργανο ανίχνευσης αγωγών cable locator για ενεργά και μη καλώδια ψηφιακά κωδικοποιημένο σήμα αποστολής πομπός με LCD οθόνη για το επίπεδο μετάδοσης Δέκτης με φωτιζόμενη οθόνη LCD για το επίπεδο λήψης σήματος, τον κωδικό λήψης σήματος & ένδειξη τάσης. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	1	1.500,00	1.500,00
4	42652000-1	Αμπεροτσιμπίδα βρόχου & διαρροών ρεύματος Earth Ground Clamp Meter Ρεύμα: 0,001 mA - 1 A Ρεύμα Διαρροής: 0,01 A - 30 A Αντίσταση: 0,025 Ω - 1500 Ω Ασύρματη Επικοινωνία Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: Συνέχεια, Hold. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	1	2.500,00	2.500,00

5	42652000-1	Ψηφιακό πολύμετρο , True RMS Μετρήσεις True RMS6000 Ψηφία Φωτισμός Αναλογική γραφική απεικόνιση "Bargraph" με χρόνο ανανέωσης 4 φορές το δευτερόλεπτο Αυτόματη η χειροκίνητη εναλλαγή κλίμακας Τεχνολογία φίλτρου εξομάλυνσης μετρήσεων στις απότομες αλλαγές τιμών Θερμόμετρο Καταγραφή Ελάχιστων, Μέγιστων και Μέσου όρου μετρήσεων με ειδοποίηση ανώτερης - κατώτατης τιμής Μέτρηση Συνέχειας, Διόδων Μέτρηση Συχνότητας, Χωρητικότητας, Ειδοποίηση ορθής τοποθέτησης ακροδεκτών για μετρήσεις ρεύματος Ειδοποίηση ασφαλείας για ρεύματα άνω των 30Α Πάγωμα ένδειξης οθόνης χειροκίνητο και αυτόματο Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας Εργονομικό αφαιρούμενο ανθεκτικό εξωτερικό περίβλημα. Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	1	800,00	800,00
6	31600000-2	Ατσαλίνα ελξης καλωδίων υαλόνημα (fiberglass) Ø9mm / 60m (AK-AT-050E) Καμπυλότητα: 170mm Διάμετρος σωλήνα: Ø 63-150mm Αντοχή θραύσης: 4500Kg Δύναμη έλξης: 340Kg Μήκος: 60m Βάρος: 20kg.Απαραίτητη προσκόμιση τεχνικού φυλλαδίου	TEMAXIO	1	1.000,00	1.000,00
ΣΥΝΟΛΟ Γ:						9.650,00
ΦΠΑ 24%:						2.316,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ Γ:						11.966,00

**ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
(Κ.Α. 35-7131.001)**

α/α	CPV	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	44512000-8	Εργαλειοθήκη (κασετίνα) 70 τεμαχίων	TEMAXIO	2	60,00	120,00
2	44512000-8	Χειροπρίονο για κοντάρι	TEMAXIO	30	22,00	660,00
3	44512000-8	Κασμάς 2kg (με στείλιारी)	TEMAXIO	15	14,00	210,00
4	44512000-8	Ψαλίδι Κορυφής δέντρων 25mm (για κάμπιες) με Πριόνι	TEMAXIO	10	18,00	180,00
5	44512000-8	Ψαλίδα θάμνου μπορντούρας	TEMAXIO	16	24,00	384,00
6	44512000-8	Τηλεσκοπικό κοντάρι 4,5m	TEMAXIO	10	35,00	350,00
7	44512000-8	Μεταλλική σκούπα φύλλων (χτένα) με στείλιारी, ρυθμιζόμενη	TEMAXIO	350	16,00	5.600,00
8	44512000-8	Χειροψάλιδο κλαδέματος 8 1/2"	TEMAXIO	100	14,00	1.400,00
9	44512000-8	Καρότσι μεταφοράς (οικοδομικό) βαρέως τύπου 350 kg	TEMAXIO	2	70,00	140,00
10	44512000-8	Στείλιάρια (Διάφορα)	TEMAXIO	100	6,00	600,00
11	44512000-8	Τσάπα στενή τετράγωνη βαρέως τύπου (με στείλιारी)	TEMAXIO	30	11,00	330,00
12	44512000-8	Τσάπα στρογγυλή (με στείλιारी)	TEMAXIO	30	11,00	330,00
13	44512000-8	Σκαλιστήρι δίχαλο βαρέως τύπου (με στείλιारी)	TEMAXIO	40	9,00	360,00

14	44512000-8	Πιρούνα (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	10,00	400,00
15	44512000-8	Φτυάρι Περιθωρίων - φυτέματος (πατόφυταρο) με σπειλιάρι	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	14,00	224,00
16	44512000-8	Φτυάρι (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	9,00	180,00
17	44512000-8	Τσουγκράνα βαρέως τύπου (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	10,00	500,00
18	44512000-8	Φαράσι μεταλλικό γαλβανιζέ με κοντάρι	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	8,00	560,00
19	44512000-8	Σκούπα χορτάρινη 6 ραφών με κοντάρι (800 gr.)	ΤΕΜΑΧΙΟ	350	7,00	2.450,00
20	44512000-8	Ταινία Σήμανσης Κόκκινη-Άσπρη 70mm X 200m	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	4,00	800,00
21	44512000-8	Μπουζόκλειδα (Διάφορα)	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	3,50	350,00
ΣΥΝΟΛΟ Δ:						16.128,00
ΦΠΑ 24%:						3.870,72
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ Δ :						19.998,72

**ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
(Κ.Α. 20-6662.004)**

α/α	CPV	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	44512000-8	Μεταλλική σκούπα φύλλων (χτένα) με σπειλιάρι, ρυθμιζόμενη	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	16,00	800,00
2	44512000-8	Τσουγκράνα βαρέως τύπου (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	10,00	100,00
3	44512000-8	Εργαλειοθήκη (κασετίνα) 70 τεμαχίων	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	60,00	180,00
4	44512000-8	Σκούπα χορτάρινη 6 ραφών με κοντάρι (800 gr.)	ΤΕΜΑΧΙΟ	135	7,00	945,00
5	44512000-8	Ταινία Σήμανσης Κόκκινη-Άσπρη 70 mm X 200 m	ΤΕΜΑΧΙΟ	51	4,00	204,00
6	44512000-8	Αυτοκόλλητη Ανακλαστική Ταινία άσπρο κόκκινο πάχους 10 cm X 1 m	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	15,00	750,00
7	44512000-8	Πιρούνα (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	10,00	50,00
8	44512000-8	Φτυάρι με σπειλιάρι	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	9,00	90,00
9	44512000-8	Τσάπα στενή τετράγωνη βαρέως τύπου (με σπειλιάρι)	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	11,00	22,00
ΣΥΝΟΛΟ Ε:						3.141,00
ΦΠΑ 24%:						753,84
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ Ε :						3.894,84

ΣΥΝΟΛΟ Α + Β+ Γ+Δ+Ε:	45.550,35
ΦΠΑ 24%:	10.932,08
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ Α+ Β +Γ+Δ+Ε	56.482,43

ΑΧΑΡΝΕΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ

ΕΙΡΗΝΗ ΛΑΜΠΡΙΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟ