

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αριθμ. 17/2022 με θέμα "Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Κοζάνης" προϋπολογισμού € 29.999,69 με τον Φ.Π.Α. αναφέρεται στην προμήθεια αναλώσιμων ηλεκτρολογικών υλικών απαραίτητων για καθημερινή χρήση στις εργασίες συντήρησης που έχει προγραμματίσει να εκτελέσει η υπηρεσία καθώς και τις βλάβες που πιθανά να προκύψουν.

Με την προμήθεια αυτή γίνεται προσπάθεια να καλυφθούν κατά το δυνατόν, όλες οι προβλέψιμες ανάγκες της ΔΕ. Κοζάνης του Δήμου Κοζάνης σε αναλώσιμα ηλεκτρολογικά υλικά καθημερινής χρήσης.

Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/16 όπως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 4782/2021.

Προβλέπεται η κατακύρωση της Σύμβασης προσαυξημένη έως και εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας των αγαθών, σύμφωνα με τα οριζόμενα της παρ. 1 του άρθρου 45 του Ν. 4782/2021.

Η συμβατική προθεσμία για την εκτέλεση των εργασιών ορίζεται σε πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Η παράδοση της προμήθειας δύναται να πραγματοποιηθεί και τμηματικά . Ο προμηθευτής υποχρεούται μετά από εντολή της υπηρεσίας, να παραδώσει μέρος της προμήθειας που θα του υποδειχτεί, **αποκλειστικά** εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών.

Κριτήρια Ανάθεσης με βάση την χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα υλικών. Μπορεί να δοθεί προσφορά στο σύνολο της προμήθειας ή ανά ομάδα υλικών.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να διαθέτουν και να προσκομίσουν πιστοποιητικά (από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης) που θα αποδεικνύουν την συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις των κάτωθι προτύπων:

1. Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001: 2015
2. Συστήματα Διαχείρισης Περιβάλλοντος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001: 2015
3. Συστήματα Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας κατά ΕΛΟΤ EN ISO 45001 : 2018

Οι Οικονομικοί Φορείς, **επί ποινή αποκλεισμού**, θα προσκομίσουν :

- 1.) Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE για τα προϊόντα που απαιτείται.
- 2.) Τεχνικά Φυλλάδια των προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Ο Μελετητής

ΤΖΑΝΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ					
1	Γεννήτρια Βενζίνης (Τετράχρονη) 6kVA	τεμ.	1	600,00 €	600,00 €
2	Γωνιακός τροχός μπαταρίας 18V, 800W, 9000 στρ./λεπτο, δίσκος 125 χιλ., σπείρωμα Άξονα M14	τεμ.	2	257,50 €	515,00 €
3	Γωνιακός τροχός ρεύματος, 1500W με μέγιστη διάμετρο δίσκων 125mm	τεμ.	2	150,00 €	300,00 €
4	Κρουστικό Δράπανο 720W	τεμ.	2	160,00 €	320,00 €
5	Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V	τεμ.	2	220,00 €	440,00 €
6	Κρουστικό σκαπτικό με SDS Max	τεμ.	1	850,00 €	850,00 €
7	Πιστολέτο, κρουστικό, 650W, 18V, μπαταρίας	τεμ.	2	300,00 €	600,00 €
8	Τροχός γωνιακός 125mm, 18V μπαταρίας με ρύθμιση στροφών	τεμ.	2	270,00 €	540,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ					4.165,00 €
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
9	Αναλάμποντας φανός σήμανσης	τεμ.	6	21,00 €	126,00 €
10	Κολώνα αλυσίδας σήμανσης ύψους 90cm περίπου	τεμ.	8	15,00 €	120,00 €
11	Πλαστική αλυσίδα σήμανσης κόκκινου και λευκού χρώματος, 30 μέτρων	τεμ.	1	35,00 €	35,00 €
12	Πλαστικός κώνος σήμανσης ύψους 100 cm με βαριά λαστιχένια βάση	τεμ.	10	20,00 €	200,00 €
13	Πλαστικός κώνος ύψους 75 cm με βαριά λαστιχένια βάση	τεμ.	20	12,00 €	240,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ					721,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΕΡΓΑΛΕΙΑ

14	Allen (γωνιακά) κλειδιά σετ 10 τεμαχίων σε ανθεκτική πλαστική θήκη	συσκευασία	2	20,00 €	40,00 €
15	Αμπεροσιμπίδα ψηφιακή	τεμ.	4	50,00 €	200,00 €
16	Αρίδες SDS 10mm	τεμ.	10	6,50 €	65,00 €
17	Αρίδες SDS 6mm	τεμ.	12	3,50 €	42,00 €
18	Αρίδες SDS 8mm	τεμ.	10	4,50 €	45,00 €
19	Ατσαλίνα Nylon με σταθερά άκρα, 5m	τεμ.	4	3,00 €	12,00 €
20	Ατσαλίνα πολυεστερική (3πλο νημα) με σταθερά άκρα Ø7mm, 50m	τεμ.	2	80,00 €	160,00 €
21	Γαλλικό κλειδί με μόνωση 200mm και άνοιγμα κλειδιού έως 25mm	τεμ.	2	10,00 €	20,00 €
22	Γαλλικό κλειδί με μόνωση μήκους 300mm, και άνοιγμα κλειδιού έως 32mm	τεμ.	2	15,00 €	30,00 €
23	Δοκιμαστικό κατσαβίδι μεγάλο 220V-250V	τεμ.	10	3,00 €	30,00 €
24	Δοκιμαστικό κατσαβίδι μικρό 220V-250V	τεμ.	10	2,50 €	25,00 €
25	Δοκιμαστικό τάσης (Doysrol) ενδεικτικού τύπου UT15C UNI-T	τεμ.	5	40,00 €	200,00 €
26	Εργαλειοθήκη Πλαστική 12.5"	τεμ.	2	6,00 €	12,00 €
27	Εργαλειοθήκη Πλαστική 19"	τεμ.	2	15,00 €	30,00 €
28	Εργαλειοθήκη Πλαστική 24"	τεμ.	2	22,00 €	44,00 €
29	Κασετίνα καρυδακία 1/2 μεταλλική 23 τεμ. ενδεικτικού τύπου Unior 190B16P23-612779	τεμ.	1	190,00 €	190,00 €
30	Κασετίνα καρυδακία 1/4 μεταλλική 44 τεμ. ενδεικτικού τύπου Unior 188B 615150	τεμ.	1	170,00 €	170,00 €
31	Κατσαβίδι ίσιο, 2,5X0,4-75 1000V, μήκος 160mm, ενδεικτικού τύπου UNIOR	τεμ.	12	4,00 €	48,00 €
32	Κατσαβίδι ίσιο, 3,5X0,6-100 1000V, μήκος 185mm	τεμ.	12	5,50 €	66,00 €

<i>A/A</i>	<i>Περιγραφή</i>	<i>Μονάδα</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Μερική</i>
33	Κατσαβίδι σταυρός τύπου ΠΟΖΙΝΤΡΑΙΒ, ΡΖ0-60 1000V, μήκος 145mm	τεμ.	12	5,00 €	60,00 €
34	Κατσαβίδι σταυρός τύπου ΠΟΖΙΝΤΡΑΙΒ, ΡΖ2-100 1000V, μήκος 195mm	τεμ.	12	7,00 €	84,00 €
35	Κοπίδι (φαλτσέτα) 18mm με 3 ανταλλακτικές λάμες	τεμ.	8	4,00 €	32,00 €
36	Μεγγόμετρο υψηλής παραγωγής τάσης διάσπασης με μανιατό	τεμ.	3	100,00 €	300,00 €
37	Μύτη βιδολόγου ΡΗ1, 25mm	τεμ.	5	1,30 €	6,50 €
38	Μύτη βιδολόγου ΡΗ1, 57mm	τεμ.	5	2,50 €	12,50 €
39	Μύτη βιδολόγου ΡΗ2, 25mm	τεμ.	10	1,30 €	13,00 €
40	Μύτη βιδολόγου ΡΗ2, 57mm	τεμ.	10	2,50 €	25,00 €
41	Μύτη βιδολόγου ΡΗ3, 25mm	τεμ.	5	1,30 €	6,50 €
42	Μύτη βιδολόγου ΡΖ1, 57mm	τεμ.	5	2,50 €	12,50 €
43	Μύτη βιδολόγου ΡΖ2, 57mm	τεμ.	10	2,50 €	25,00 €
44	Μυτοσίμπιδο ενδεικτικού τύπου, Κνήρεχ 26-12-200	τεμ.	7	22,00 €	154,00 €
45	Πένσα πρεσαρίσματος ακροδεκτών	τεμ.	1	90,00 €	90,00 €
46	Πένσα, μήκους 200 mm, 1000V, ενδεικτικού τύπου, Κνήρεχ 03'-180	τεμ.	10	20,00 €	200,00 €
47	Περτσιναιδόρος σπειρωμάτων Μ3 - Μ8	τεμ.	1	60,00 €	60,00 €
48	Πολυεστερική ατσαλίνα Ø5mm, 20m, με ειδική πλέξη "3 νημάτων" με αποσπώμενα άκρα: σπирάλ μεταλλικός οδηγός με θηλιά έλξης και θηλιά έλξης στο πίσω άκρο της ατσαλίνας.	τεμ.	1	35,00 €	35,00 €
49	Πολύμετρο ψηφιακό	τεμ.	2	100,00 €	200,00 €
50	Σετ Εξωλκέων Βιδών 6τμχ	τεμ.	2	8,00 €	16,00 €
51	Σετ με μύτες 1/4" chrome vanadium ατσάλι για βιδολόγο	τεμ.	2	50,00 €	100,00 €
52	Στροφέιο γαλβανιζέ ατσαλίνας με βάση	τεμ.	1	55,00 €	55,00 €

<i>A/A</i>	<i>Περιγραφή</i>	<i>Μονάδα</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Μερική</i>
53	Συλλογή 7 κλειδιών Άλλεν με κεφαλή μπίλιας και λαβή Ταυ ενδεικτικού τύπου Union -609337	τεμ.	2	52,56 €	105,12 €
54	Σφυρί με ξύλινη λαβή, 300gr	τεμ	6	4,00 €	24,00 €
55	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (14 mm)	τεμ.	6	8,00 €	48,00 €
56	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (15 mm)	τεμ.	6	9,00 €	54,00 €
57	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (16 mm)	τεμ.	6	10,00 €	60,00 €
58	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (17 mm)	τεμ.	6	12,00 €	72,00 €
59	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (18 mm)	τεμ.	6	14,00 €	84,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ					3.363,12 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΛΙΚΑ

60	Starter 4-22	τεμ.	121	0,28 €	33,88 €
61	Starter 4-65	τεμ.	120	0,28 €	33,60 €
62	Ασφάλεια αυτοκινήτου γυάλινη μικρή 6A	τεμ.	400	0,10 €	40,00 €
63	Ασφάλεια βαρελάκι 25A	τεμ.	100	0,63 €	63,00 €
64	Ασφάλεια βαρελάκι 35A	τεμ.	100	0,70 €	70,00 €
65	Ασφάλεια ΔΕΗ 40A	τεμ.	80	0,70 €	56,00 €
66	Ασφάλεια ΔΕΗ 60A	τεμ.	50	0,75 €	37,50 €
67	Ασφαλειοθήκη μαύρη βιδωτή, για ασφάλεια αυτοκινήτου μικρή 10 A	τεμ.	200	0,40 €	80,00 €
68	Δεματικά 10 εκ., πλάτος 2,6 εκ. Λευκά	Συσκευασία	10	1,30 €	13,00 €
69	Δεματικά 20 εκ., πλάτος 2,6 εκ. λευκά	Συσκευασία	10	1,50 €	15,00 €
70	Δεματικά 29 εκ., πλάτος 3,6 εκ. λευκά	Συσκευασία	10	3,75 €	37,50 €

<i>A/A</i>	<i>Περιγραφή</i>	<i>Μονάδα</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Μερική</i>
71	Δεματικά 37 εκ., πλάτος 3,6 εκ. λευκά	Συσκευασία	10	5,60 €	56,00 €
72	Εκκινητής (ADELEQ ignitor Z 400 M, 220/240V/50-60Hz, 70-400W, Tb max 5A)	τεμ.	120	4,20 €	504,00 €
73	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 3Χ2,5, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	60	2,50 €	150,00 €
74	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 4Χ2,5, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	60	3,50 €	210,00 €
75	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 5Χ4, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	60	5,50 €	330,00 €
76	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 5Χ6, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	60	9,00 €	540,00 €
77	Καλώδιο δικτύου UTP cat 5 (καρούλι 305m)	τεμ.	2	45,00 €	90,00 €
78	Κλέμες "κυπαρισάκια" 10 mm	τεμ.	20	0,90 €	18,00 €
79	Κλέμες "κυπαρισάκια" 16 mm	τεμ.	40	1,00 €	40,00 €
80	Κλέμες "κυπαρισάκια" 25 mm	τεμ.	20	1,15 €	23,00 €
81	Κλέμες "κυπαρισάκια" 35 mm	τεμ.	20	1,50 €	30,00 €
82	Κλέμες (κλέμενες) μονωμένες για καλώδιο 1,5 mm ² , 12 επαφών από θερμοπλαστικό υλικό	τεμ	50	0,60 €	30,00 €
83	Κλέμες (κλέμενες) μονωμένες για καλώδιο 10 mm ² , 12 επαφών από θερμοπλαστικό υλικό	τεμ	50	1,00 €	50,00 €
84	Κλέμες (κλέμενες) μονωμένες για καλώδιο 6 mm ² , 12 επαφών από θερμοπλαστικό υλικό	τεμ	50	0,80 €	40,00 €
85	Κουτί διακλάδωσης από θερμοπλαστικό πλαστικό τετράγωνο, στεγανό, διαστάσεων 10Χ10cm και βάθος 5 cm (μήκος πλάτ	τεμ.	50	3,60 €	180,00 €
86	Λάμπα φθορίου 18W, G13, θερμοκρασία χρώματος 4000 K	τεμ.	200	1,30 €	260,00 €
87	Λάμπα φθορίου 36W, G13, θερμοκρασία χρώματος 4000 K	τεμ.	300	1,60 €	480,00 €
88	Λάμπα φθορίου 58W, G13, θερμοκρασία χρώματος 4000 K	τεμ.	50	2,80 €	140,00 €
89	Λαμπτήρας LED Tube 14,5W, μήκους 120cm, 1600lm, G13, 230V AC, 4000K	τεμ.	100	7,00 €	700,00 €
90	Λαμπτήρας LED Tube 8W, μήκους 60cm, 800lm, G13, 230V AC, 4000K	τεμ.	100	4,00 €	400,00 €

<i>A/A</i>	<i>Περιγραφή</i>	<i>Μονάδα</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Μερική</i>
91	Πηνίο για λαμπτήρα φθορίου 18 W	τεμ.	50	2,50 €	125,00 €
92	Πηνίο για λαμπτήρα φθορίου 36 W	τεμ.	50	3,50 €	175,00 €
93	Πηνίο για λαμπτήρα φθορίου 58 W	τεμ.	10	5,00 €	50,00 €
94	Πιστόλι σιλικόνης	τεμ.	2	7,00 €	14,00 €
95	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ75, 6 Atm	μέτρα	600	1,50 €	900,00 €
96	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 3 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (3m) με διακόπτη	τεμ.	20	6,00 €	120,00 €
97	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3X1 mm (1,5m) με διακόπτη	τεμ.	20	7,00 €	140,00 €
98	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (3m) με διακόπτη	τεμ.	20	9,00 €	180,00 €
99	Πρίζα δικτύου μονή (ΚΛΙΠΣ RJ45 UTP Cat 5) εξωτερική	τεμ.	24	2,00 €	48,00 €
100	Πρίζα τηλεφώνου μονή 6P4C εξωτερική	τεμ.	24	1,10 €	26,40 €
101	Προβολέας LED 50W - 60W, απόδοσης > 5.000lm, Θερμοκρασία χρώματος 4.000K, CRI ≥ 70, διάρκεια ζωής ≥ 80.000 h, power factor 0,9, IP 66, IK 08	τεμ.	12	30,00 €	360,00 €
102	Ρόκα στήριξης καλωδίων 10/35	ΚΟΥΤΙ	5	2,80 €	14,00 €
103	Ρόκα στήριξης καλωδίων 5/25	ΚΟΥΤΙ	5	2,00 €	10,00 €
104	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/25	ΚΟΥΤΙ	5	2,30 €	11,50 €
105	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/35	ΚΟΥΤΙ	5	2,80 €	14,00 €
106	Ρόκα στήριξης καλωδίων 8/25	ΚΟΥΤΙ	5	3,30 €	16,50 €
107	Σιλικόνη πιστολιού άσπρη	κουτί	6	4,40 €	26,40 €
108	Σιλικόνη πιστολιού διαφανή	κουτί	6	4,40 €	26,40 €
109	Σιλικόνη πιστολιού τύπου οδοντόκρεμας	κουτί	6	4,40 €	26,40 €
110	Στυποθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 13,5, Φ20, διάμετρος καλωδίου 9-12,5mm	τεμ.	30	0,50 €	15,00 €

<i>A/A</i>	<i>Περιγραφή</i>	<i>Μονάδα</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Μερική</i>
111	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 21, Φ29, διάμετρος καλωδίου 8/10-21/26mm	τεμ.	30	0,70 €	21,00 €
112	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 29, Φ37, διάμετρος καλωδίου 13,5/15-21/26mm	τεμ.	20	1,30 €	26,00 €
113	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 9, Φ16, διάμετρος καλωδίου 5-8mm	τεμ.	30	0,50 €	15,00 €
114	Σωληνάκια πρέσας γυμνά Φ10	τεμ.	100	0,16 €	16,00 €
115	Σωληνάκια πρέσας γυμνά Φ16	τεμ.	100	0,20 €	20,00 €
116	Σωληνάκια πρέσας γυμνά Φ6	τεμ.	100	0,13 €	13,00 €
117	Ταινία scotch (3M) 23 Rubber	τεμ.	10	8,50 €	85,00 €
118	Ταινία σημάσεως κόκκινου- άσπρου χρώματος πλάτους 200mm και μήκος 100m	τεμ.	10	1,80 €	18,00 €
119	Χαλκός γείωσης Φ 16mm	μέτρα	500	1,35 €	675,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ					7.938,08 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΠΙΝΑΚΑ

120	Ασφάλεια 25 A NEOZED	τεμ.	50	0,30 €	15,00 €
121	Ασφάλεια 35 A NEOZED	τεμ.	60	0,30 €	18,00 €
122	Ασφάλεια 50 A NEOZED	τεμ.	18	0,60 €	10,80 €
123	Ασφάλεια 63 A NEOZED	τεμ.	18	0,60 €	10,80 €
124	Ασφάλεια βαρελάκι 40A	τεμ.	20	0,70 €	14,00 €
125	Ασφάλεια κυλινδρική 8X32 10A	τεμ.	50	0,60 €	30,00 €
126	Ασφάλεια κυλινδρική 8X32 6A	τεμ.	50	0,60 €	30,00 €
127	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 50 A και σπειρώματος E 33	τεμ.	50	1,40 €	70,00 €
128	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33	τεμ.	50	1,40 €	70,00 €

<i>A/A</i>	<i>Περιγραφή</i>	<i>Μονάδα</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Μερική</i>
129	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 10A	τεμ.	79	3,10 €	244,90 €
130	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 16A	τεμ.	100	3,10 €	310,00 €
131	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 20A	τεμ.	24	3,10 €	74,40 €
132	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS μονοφασικός (230V, 2 πόλων, 25A, 30mA)	τεμ.	10	35,00 €	350,00 €
133	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 40A, 30mA)	τεμ.	8	55,00 €	440,00 €
134	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 63A, 30mA)	τεμ.	6	75,00 €	450,00 €
135	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου F204A-40/0,3 ABB Τριφασικός (230V, 4 πόλων, 40A, 300mA)	τεμ.	6	62,00 €	372,00 €
136	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40A	τεμ.	20	4,30 €	86,00 €
137	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 63A	τεμ.	10	5,30 €	53,00 €
138	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40A	τεμ.	12	9,00 €	108,00 €
139	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63A	τεμ.	6	12,70 €	76,20 €
140	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος διπολικός (τύπου θερμοσυσσωρευτών), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 20 A ενδεικτικού τύπου ESB 20-20/230, ABB	τεμ.	20	16,00 €	320,00 €
141	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τετραπολικός (τύπου θερμοσυσσωρευτών), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 24 A ενδεικτικού τύπου ESB 24-40/230, ABB	τεμ.	16	25,00 €	400,00 €
142	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τετραπολικός (τύπου θερμοσυσσωρευτών), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 40 A ενδεικτικού τύπου ESB 40-40/230, ABB	τεμ.	15	42,00 €	630,00 €
143	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα διαστ. 35X30, δύο σειρών, τύπου STAB SIEMENS	τεμ.	6	45,00 €	270,00 €
144	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5 μ. κομπλέ	τεμ.	24	18,00 €	432,00 €
145	Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίου και ετήσιου προγραμματισμού κατάλληλος για τον αυτόματο έλεγχο διαφορετικών φορτίων, με αστρονομική λειτουργία, 2 εξόδων	τεμ.	2	95,00 €	190,00 €
146	Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίου και ετήσιου προγραμματισμού κατάλληλος για τον αυτόματο έλεγχο διαφορετικών φορτίων, με αστρονομική λειτουργία, μίας εξόδου	τεμ.	8	82,00 €	656,00 €
147	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), διαστάσεων : πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m	τεμ.	4	250,00 €	1.000,00 €
148	Μονές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C)	τεμ.	10	2,50 €	25,00 €

<i>A/A</i>	<i>Περιγραφή</i>	<i>Μονάδα</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Μερική</i>
149	Τριπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C)	τεμ.	15	10,00 €	150,00 €
150	Φωτοκύταρο (διακόπτης λυκόφωτος ράγας) δικτύου ηλεκτροφωτισμού, 230V, 50-60 Hz, με φωτοαισθητήρα ενδεικτικός τύπος ABB TL1	τεμ.	20	40,00 €	800,00 €
151	Χρονοδιακόπτης (ημερήσιος) πίνακα με εφεδρεία, ενός στοιχείου	τεμ.	12	25,00 €	300,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ					8.006,10 €

ΣΥΝΟΛΟ	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΟ
	24.193,30 €	5.806,39 €	29.999,69 €

Ο συντάκτης

ΕΛΕΓΘΗΚΕ

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Η/Μ έργων και Ηλεκτροφωτισμού

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

**ΤΖΑΝΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.**

**ΓΚΛΟΥΜΠΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.**

**ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

1	Γεννήτρια Βενζίνης (Τετράχρονη) 6kVA	Γεννήτρια Βενζίνης (Τετράχρονη) 7.5kVA, μονοφασική 230V, με τεχνολογία σταθεροποίησης τάσης, με δοχείο καυσίμου 25 lt, με ασφάλεια χαμηλής στάθμης λαδιού, ασφάλεια υπερφόρτωσης, με αντικραδασμικό σύστημα και χειροκίνητη εκκίνηση. Να διαθέτει ένα ρευματοδότη AC 16A, ένα ρευματοδότη AC 32A και ένα ρευματοδότη DC8,3A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
2	Γωνιακός τροχός μπαταρίας 18V, 800W, 9000 στρ./λεπτο, δίσκος 125 χιλ., σπείρωμα Άξονα M14	Γωνιακός τροχός μπαταρίας 18V, 800W, χωρίς ψήκτρες κινητήρα με ηλεκτρονικό φρένο το οποίο να σταματά γρήγορα τον τροχό όταν απελευθερώνεται η σκανδάλη, ηλεκτρονικό συμπλέκτης ο οποίος να μειώνει την αντίδραση "κλοσήματος" σε περίπτωση κολλήματος ή τσιμπήματος με καλύμματα αεραγωγών ώστε να περιορίζεται η απορρόφηση σκόνης μέσω του κινητήρα, με λαστιχένια επικάλυψη η οποία να παρέχει βελτιωμένη πρόσφυση και άνεση, με δύο πλευρικές χειρολαβές θέσης για μεγαλύτερη άνεση και έλεγχο Να περιλαμβάνει: Προφυλακτήρα χωρίς τη χρήση εργαλείων, περιστροφική λαβή 2 θέσεων, κλειδί και θήκη μεταφοράς Τεχνικά χαρακτηριστικά : Ταχύτητα χωρίς φορτίο 9000 στρ./λεπτο, Μέγ. διάμετρος δίσκου 125 χιλ., Σπείρωμα Άξονα M14 ενδεικτικός τύπος DeWalt XLR LI-ION DCG405N Να περιλαμβάνει κατάλληλη μπαταρία 18V 5.0 Ah Lilon (Χωρητικότητα μπαταρίας 5.0 Ah, τάση 18V, με ένδειξη της φόρτισης της μπαταρίας πάνω στην μπαταρία, Ιόντων Λιθίου XR) Προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
3	Γωνιακός τροχός ρεύματος, 1500W με μέγιστη διάμετρο δίσκων 125mm	Γωνιακός τροχός ρεύματος, 1500W με μέγιστη διάμετρο δίσκων 125mm. Χαρακτηριστικά : Τροφοδοσία ρεύματος 230V, ισχύς 1500 W, μήκος καλωδίου 4 m, μέγιστη ταχύτητα μοτέρ 10000 rpm, με δυνατότητα ρύθμιση της ταχύτητας, μέγιστη διάμετρος δίσκου 125 mm, σπείρωμα άξονα M14 με προστασία υπερφόρτωσης και διακόπτη με σύστημα ρελε που αποτρέπει την ακούσια εκκίνηση του εργαλείου όταν το φως επανατοποθετηθεί στην πρίζα και ο διακόπτης έχει παραμείνει στη θέση εκκίνησης, με σύστημα εξαγωγής σκόνης, ενδεικτικού τύπου Dewalt DWE4257, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
4	Κρουστικό Δράπανο 720W	Κρουστικό Δράπανο 720W, ενδεικτικού τύπου Makita HP2051HJ Ικανότητες Διάτρησης : Χάλυβας Ø 13 mm, Ξύλο Ø 40 mm, Τσιμέντο Ø 20 mm Μέγιστη Ταχύτητα Μοτέρ 1200 rpm με ρύθμιση ταχύτητας, κρουστικό, περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
5	Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V	Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V ενδεικτικού τύπου Makita HP457DWE Ικανότητες Διάτρησης : Χάλυβας Ø 13 mm, Ξύλο Ø 36 mm, Τσιμέντο Ø 13 mm Μέγιστη Ταχύτητα Μοτέρ 1400 rpm με Ρύθμιση Ταχύτητας, Μέγιστη Ροπή 42 Nm, με Ρύθμιση Ροπής, Κρουστικό, με εναλλάξιμη Κεφαλή, περιλαμβάνονται μπαταρία Λιθίου χωρητικότητας 5 Ah, φορτιστής και βαλιτσάκι μεταφοράς, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου Ναι Συμπεριλαμβανόμενος Φορτιστής Ναι και βαλιτσάκι μεταφοράς με Σκληρή Θήκη

6 Κρουστικό σκαπτικό με SDS Max

Κρουστικό σκαπτικό με SDS Max. Με οπίσθια αντί-κραδασμική λαβή και σύστημα απόσβεσης κραδασμών, με ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας και κρουστικής ενέργειας, με διακόπτη για συνεχόμενη λειτουργία για λάξευση, με δυνατότητα αναστολής περιστροφής για εργασίες κατεδάφισης σε τούβλο, τοιχοποιία και ελαφριά λάξευση σε τσιμέντο και ένδειξη φθοράς ψηκρών. Τεχνικά χαρακτηριστικά : Ταχύτητα φορτίου: 145 - 290 grm, κρούσεις: 1105 - 2210 brm, κρουστική ενέργεια (EPTA 05/2009) μεγαλύτερο από 19 J, Τύπος τσοκ: SDS-Max, Μέγ. ικανότητα διάτρησης (μπρετόν) τουλάχιστον 52 mm με πλευρική λαβή και θήκη μεταφοράς, ενδεικτικού τύπου Dewalt D25773K, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

7 Πιστολέτο, κρουστικό, 650W, 18V, μπαταρίας

Πιστολέτο, κρουστικό
Τύπος τσοκ: SDS-Plus, Τάση: 18 V, Αποδιδόμενη ισχύς: 650 Watts, Κρουστική Ενέργεια: 2.6 J, Ταχύτητα χωρίς φορτίο: 0-1500 στρ./λεπτο, Κρούσεις ανά λεπτό: 0-5500 brm, Μέγ.ικανότητα διάτρησης [Μπετόν]: 26mm, Μέγ.ικανότητα διάτρησης [Ξύλο]: 30mm, Μέγ.ικανότητα διάτρησης [Μέταλλο]: 13mm, Τύπος Μπαταρίας: Li-Ion ενδεικτικός τύπος DeWalt DCH133N1-QW, 18V Li-Ion SDS-PLUS 2.6J Brushless
Να περιλαμβάνει κατάλληλη μπαταρία 18V 5.0 Ah Lilon (Χωρητικότητα μπαταρίας 5.0 Ah, τάση 18V, με ένδειξη της φόρτισης της μπαταρίας πάνω στην μπαταρία, Ιόντων Λιθίου XR) και βαλίτσα βαρέους τύπου.
Προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

8 Τροχός γωνιακός 125mm, 18V μπαταρίας με ρύθμιση στροφών

Τροχός γωνιακός 125mm, 18V μπαταρίας με ρύθμιση στροφών. Μέγιστη ταχύτητα μοτέρ 85000 grm με ρύθμιση ταχύτητας, μέγιστη διάμετρος δίσκου 125 mm, σπείρωμα Άξονα M14, χωρίς καρβουνάκια (Brushless), ενδεικτικού τύπου Makita DGA504Z με μπαταρία 5Ah και φορτιστή, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΑΣΦΑΛΕΙΑ

9	Αναλάμποντας φανός σήμανσης	Αναλάμποντας φανός σήμανσης, διαμέτρου Ø18εκ, διπλής όψης, τεχνολογίας Led χαμηλής κατανάλωσης με δύο (2) Ultra-bright led μονάδες, με διακόπτη ON/OFF και αυτόματο διακόπτη κλεισίματος κατά τη διάρκεια της ημέρας, με μπαταρία τύπου 4R25 6V (η μπαταρία περιλαμβάνεται), με δυνατότητα περιστροφής μέχρι 90° από την βάση του για ευκολία στην τοποθέτηση, κατάλληλος για την προειδοποίηση και σήμανση βιομηχανικών χώρων, εργοταξίων και προσωρινών οδικών παρακάμψεων, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
10	Κολώνα αλυσίδας σήμανσης ύψους 90cm περίπου	Κολώνα αλυσίδας σήμανσης από PVC, διάμετρος σωλήνα Φ40, ύψους 90cm περίπου, κόκκινου χρώματος, να φέρει τρεις αντανakλαστικές μεμβράνες (high reflection), κατάλληλη να δεχτεί στο επάνω μέρος αλυσίδα σήμανσης, με πλαστική βάση που γεμίζει με νερό, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
11	Πλαστική αλυσίδα σήμανσης κόκκινου και λευκού χρώματος, 30 μέτρων	Πλαστική αλυσίδα σήμανσης, κόκκινη και λευκή, μήκους 30 μέτρων, με διάμετρος πλαστικών κρίκων 6 χιλ. κατάλληλη για εξωτερική χρήση, κατασκευασμένη ώστε να είναι εξαιρετικά ορατή για την δημιουργία προσωρινού φράγματος ασφαλείας, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
12	Πλαστικός κώνος σήμανσης ύψους 100 cm με βαριά λαστιχένια βάση	Κώνος σήμανσης, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο (PE) ύψους 1000 mm. Με λεία επιφάνεια, χωρίς αυλακώσεις και κυματισμούς, ολόσωμος χωρίς ραφές. Να αποτελείται από σώμα έντονου κόκκινου χρώματος, να φέρει μια ή δυο αντανakλαστικές μεμβράνες (high reflection) και βάση μαύρου χρώματος υψηλού βάρους. Κατασκευασμένος ώστε να προσφέρει υψηλή ορατότητα μέρα-νύχτα και υπό όλες τις καιρικές συνθήκες, να έχει χαμηλό κέντρο βάρους για μεγάλη σταθερότητα και να μην προξενεί ζημιές στα διερχόμενα οχήματα σε περίπτωση πρόσκρουσης, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
13	Πλαστικός κώνος ύψους 75 cm με βαριά λαστιχένια βάση	Κώνος σήμανσης, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο (PE) ύψους 750 mm. Με λεία επιφάνεια, χωρίς αυλακώσεις και κυματισμούς, ολόσωμος χωρίς ραφές. Να αποτελείται από σώμα έντονου κόκκινου χρώματος, να φέρει μια ή δυο αντανakλαστικές μεμβράνες (high reflection) και βάση μαύρου χρώματος υψηλού βάρους. Κατασκευασμένος ώστε να προσφέρει υψηλή ορατότητα μέρα-νύχτα και υπό όλες τις καιρικές συνθήκες, να έχει χαμηλό κέντρο βάρους για μεγάλη σταθερότητα και να μην προξενεί ζημιές στα διερχόμενα οχήματα σε περίπτωση πρόσκρουσης, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΕΡΓΑΛΕΙΑ

14 Allen (γωνιακά) κλειδιά σετ 10 τεμαχίων σε ανθεκτική πλαστική θήκη	Allen κλειδιά (γωνιακά) σετ 10 τεμαχίων σε ανθεκτική πλαστική θήκη. Εξάγωνα: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
15 Αμπεροτσιμπίδα ψηφιακή	Αμπεροτσιμπίδα ψηφιακή, τάση DC : 2/20/200 +/-0,5%, 1000V +/-1%, τάση AC : 200/750V +/-1%, Ένταση AC : 200/2000A, μέγιστη διάμετρος αγωγού Φ55mm, Αντίσταση 200Ω +/-1% 20kΩ/2MΩ +/-1,5%, Συχνότητα, Θερμοκρασία, Τέστ διόδου, Ωμική Συνέχεια, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
16 Αρίδες SDS 10mm	Αρίδες SDS 10mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
17 Αρίδες SDS 6mm	Αρίδες SDS 6mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
18 Αρίδες SDS 8mm	Αρίδες SDS 8mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
19 Ατσαλίνα Nylon με σταθερά άκρα, 5m	Ατσαλίνα διαμέτρου 3mm με σταθερά άκρα, εύκαμπτος μεταλλικός οδηγός σπирάλ με 2 θηλιές έλξης, ενισχυμένη θηλιά έλξης με ειδική αυλάκωση για ευκολότερο δέσιμο καλωδίων, σταθερά άκρα για μεγαλύτερη ευελιξία στη διείσδυση, καμπυλότητα: 80mm, διάμετρος σωλήνα: μεγ.16mm, αντοχή θραύσης: 300Kg, δύναμη έλξης: 150Kg, διάμετρος: 3mm, μήκος: 5m, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
20 Ατσαλίνα πολυεστερική (3πλο νημα) με σταθερά άκρα Ø7mm, 50m	Πολυεστερική ατσαλίνα "3 νημάτων" Ø7mm, με σταθερά άκρα μήκους 50 μέτρων, με σπирάλ μεταλλικό οδηγό, με θηλιά έλξης και θηλιά έλξης στο πίσω άκρο της ατσαλίνας. Χαρακτηριστικά : καμπυλότητα (R) 100mm, αντοχή θραύσης 450kg, δύναμη έλξης 400kg, μήκος 50m, βάρος 2.3kg, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
21 Γαλλικό κλειδί με μόνωση 200mm και άνοιγμα κλειδιού έως 25mm	Γαλλικό κλειδί με μόνωση μήκους 200mm και άνοιγμα κλειδιού έως 25mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
22 Γαλλικό κλειδιά με μόνωση μήκους 300mm, και άνοιγμα κλειδιού έως 32mm	Γαλλικό κλειδιά με μόνωση μήκους 300mm, και άνοιγμα κλειδιού έως 32mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
23 Δοκιμαστικό κατσαβίδι μεγάλο 220V-250V	Δοκιμαστικό κατσαβίδι μεγάλο 220V-250V, πιστοποίηση VDE & CE Μονωτική πλαστική λαβή. Λάμα με επένδυση χρωμίου βαναδίου, μήκους 185mm, πλάτος μύτες 4mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
24 Δοκιμαστικό κατσαβίδι μικρό 220V-250V	Δοκιμαστικό κατσαβίδι μικρό 220V-250V, πιστοποίηση VDE & CE Μονωτική πλαστική λαβή. Λάμα με επένδυση χρωμίου βαναδίου, μήκους 140mm, πλάτος μύτες 3mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
25 Δοκιμαστικό τάσης (Doyspol) ενδεικτικού τύπου UT15C UNI-T	Δοκιμαστικό τάσης (Doyspol) ενδεικτικού τύπου UT15C UNI-T, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

26	Εργαλειοθήκη Πλαστική 12.5"	Με μεταλλικά κλείστρα, πλαστική χειρολαβή, με αποσπώμενο ράφι εργαλείων, με 2 ενσωματωμένες ταμπακιέρες στο καπάκι, διαστάσεις: 32x18x14cm περίπου, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
27	Εργαλειοθήκη Πλαστική 19"	Με μεταλλικά κλείστρα, πλαστική χειρολαβή, με αποσπώμενο ράφι εργαλείων, με 2 ενσωματωμένες ταμπακιέρες στο καπάκι, διαστάσεις: 48x26x24cm περίπου, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
28	Εργαλειοθήκη Πλαστική 24"	Με μεταλλικά κλείστρα, πλαστική χειρολαβή, με 2 αποσπώμενα ράφια εργαλείων, με 2 ενσωματωμένες ταμπακιέρες στο καπάκι, διαστάσεις: 60x29x28cm περίπου, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
29	Κασετίνα καρυδακία 1/2 μεταλλική 23 τεμ. ενδεικτικού τύπου Unior 190B16P23-612779	Κασετίνα καρυδακία 1/2 μεταλλική 23 τεμ. ενδεικτικού τύπου Unior 190B16P23-612779, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
30	Κασετίνα καρυδακία 1/4 μεταλλική 44 τεμ. ενδεικτικού τύπου Unior 188B 615150	Κασετίνα καρυδακία 1/4 μεταλλική 44 τεμ. ενδεικτικού τύπου Unior 188B 615150, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
31	Κατσαβίδι ίσιο, 2,5X0,4-75 1000V, μήκος 160mm, ενδεικτικού τύπου UNIOR	Κατσαβίδι ίσιο, 2,5X0,4-75 1000V, μήκος 160mm, ενδεικτικού τύπου UNIOR, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
32	Κατσαβίδι ίσιο, 3,5X0,6-100 1000V, μήκος 185mm	Κατσαβίδι ίσιο, 3,5X0,6-100 1000V, μήκος 185mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
33	Κατσαβίδι σταυρός τύπου ΠΟΖΙΝΤΡΑΙΒ, PZ0-60 1000V, μήκος 145mm	Κατσαβίδι σταυρός τύπου ΠΟΖΙΝΤΡΑΙΒ, PZ0-60 1000V, μήκος 145mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
34	Κατσαβίδι σταυρός τύπου ΠΟΖΙΝΤΡΑΙΒ, PZ2-100 1000V, μήκος 195mm	Κατσαβίδι σταυρός τύπου ΠΟΖΙΝΤΡΑΙΒ, PZ2-100 1000V, μήκος 195mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
35	Κοπίδι (φαλτσέτα) 18mm με 3 ανταλλακτικές λάμες	Κοπίδι (φαλτσέτα) με ανταλλακτικές λεπίδες, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
36	Μεγγόμετρο υψηλής παραγωγής τάσης διάσπασης με μανιατό	Μεγγόμετρο υψηλής παραγωγής τάσης διάσπασης, αναλογικό με μεγάλη οθόνη ευκρινών ενδείξεων, εύρος μέτρησης : 0- 10000ΜΩ, ακρίβεια : 20%, μήκος κλίμακας : 8cm, τάση Μέτρησης : 2500V, με μανιατό, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
37	Μύτη βιδολόγου PH1, 25mm	Μύτη βιδολόγου PH1, 25mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
38	Μύτη βιδολόγου PH1, 57mm	Μύτη βιδολόγου PH1, 57mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
39	Μύτη βιδολόγου PH2, 25mm	Μύτη βιδολόγου PH2, 25mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
40	Μύτη βιδολόγου PH2, 57mm	Μύτη βιδολόγου PH2, 57mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

41 Μύτη βιδολόγου PH3, 25mm	Μύτη βιδολόγου PH3, 25mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
42 Μύτη βιδολόγου PZ1, 57mm	Μύτη βιδολόγου PZ1, 57mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
43 Μύτη βιδολόγου PZ2, 57mm	Μύτη βιδολόγου PZ2, 57mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
44 Μυτοσίμπιδο ενδεικτικού τύπου, Κηίρεx 26-12-200	Μυτοσίμπιδο ενδεικτικού τύπου, Κηίρεx 26-12-200, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
45 Πένσα πρεσαρίσματος ακροδεκτών	Πένσα πρεσαρίσματος ακροδεκτών η οποία να περιλαμβάνει 5 εναλλασσόμενες σιαγόνες πρεσαρίσματος για : 1) Κλειστά μη μονωμένα άκρα τερματικών (AWG 20-18 / 16-14 / 12-10 / 8, DIN 1.5 / 2.5 / 6 / 10 mm ² , JIS 1.25 / 2 / 5.5 / 8 mm ²) 2) Μονωμένα άκρα (AWG 22-18 / 16-14 / 12-10, DIN 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm ²) 3) Ανοιχτά μη μονωμένα άκρα (AWG 22-18 / 16-14 / 12-10, DIN 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm ²) 4) Μικρά μονωμένα άκρα (AWG 22-18 / 16-14 / 12-10, DIN 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm ²) 5) Μεγάλα μονωμένα άκρα (AWG 22 / 20 / 18 / 16 / 14 / 12, DIN 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 4.0 mm ²) τοποθετημένα σε αφρώδη θήκη, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
46 Πένσα, μήκους 200 mm, 1000V, ενδεικτικού τύπου, Κηίρεx 03'-180	Πένσα, μήκους 200 mm, 1000V, ενδεικτικού τύπου, Κηίρεx 03'-180, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
47 Περσιναδόρος σπειρωμάτων M3 - M8	Περσιναδόρος κατάλληλος για πριτσίνια αλουμινίου και χάλυβα, με σπείρωμα M3 - M4 - M5 - M6 - M8 Συσκευασία σε πλαστική κασετίνα, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
48 Πολυεστερική ασαλίνα Ø5mm, 20m, με ειδική πλέξη "3 νημάτων" με αποσπώμενα άκρα: σπιδράλ μεταλλικός οδηγός με θηλιά έλξης και θηλιά έλξης στο πίσω άκρο της	Πολυεστερική ασαλίνα Ø5mm, 20m με ειδική πλέξη "3 νημάτων" με αποσπώμενα άκρα: σπιδράλ μεταλλικός οδηγός με θηλιά έλξης και θηλιά έλξης στο πίσω άκρο της ασαλίνας. Χαρακτηριστικά : καμπυλότητα (R) 100mm, αντοχή θραύσης 250kg, δύναμη έλξης 250kg, μήκος 20m, βάρος 0.5kg, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
49 Πολύμετρο ψηφιακό	<p>Πολύμετρο ψηφιακό</p> <p>Χαρακτηριστικά:</p> <p>Τάση συνεχούς ρεύματος (V): 600V ± (0.5% ~ 3)</p> <p>Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος (V): 600V ± (0.7%; 3)</p> <p>LoZ ACV (V): 600V ± (2% - 5)</p> <p>ACV LPF: 600V ± (2% - 5)</p> <p>Ρεύμα DC (A): 20A ± (0,8% + 3)</p> <p>Ρεύμα εναλλασσόμενου ρεύματος (A): 20A ± (1% + 3)</p> <p>Αντίσταση (Ω): 60MΩ ± (0,8% + 2)</p> <p>Χωρητικότητα (F): 60mF ± (3% + 5)</p> <p>Συχνότητα (Hz): 10Hz ~ 1MHz ± (0,1% + 4)</p> <p>Κύκλος λειτουργίας: 0,1% ~ 99,9% ± (2% ~ 5)</p> <p>Ανώτατο όριο ACV ± (2% + 100)</p> <p>Ανίχνευση μέγιστου ρεύματος ± (3% + 100)</p> <p>Δυνατότητες: Συχνότητα μετρήσεων 3 φορές / δευτερόλεπτο, Συχνότητα εναλλασσόμενου ρεύματος 45Hz ~ 400Hz, AC απόκριση συχνότητας ρεύματος 45Hz ~ 400Hz, Δοκιμή διόδου / ορίου, Αυτόματη απενεργοποίηση, Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας, Διατήρηση δεδομένων / MAX / MIN, Επιλογή λειτουργίας (SELECT), Δοκιμή πτώσης 2 m / IP65</p> <p>Γενικά χαρακτηριστικά: Ισχύς: Μπαταρία 9V, ευδιάκριτη οθόνη</p> <p>Βασικά εξαρτήματα: Καλώδια, μπαταρία, τσάντα μεταφοράς, Αγγλικό & Ελληνικό εγχειρίδιο, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου</p>

50 Σετ Εξωλκέων Βιδών 6τμχ	Σετ Εξωλκέων Βιδών 6τμχ, 3-6mmX52mm, 6-8mmX58mm, 8-11mmX66mm, 11-14mmX75mm, 14-18mmX80mm, 18-25mmX88mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
51 Σετ με μύτες 1/4" chrome vanadium ατσάλι για βιδολόγο	Σετ βιδώματος με μύτες 1/4" chrome vanadium ατσάλι σε κασετίνα από θερμοπλαστικό ανθεκτικό στις κρούσεις Να περιλαμβάνει κοντή κασάνια 1/4" και κατσαβίδι νάνο με 1/4" υποδοχή. Το σετ να περιέχει τουλάχιστον τα κατωθι μτάκια ¼ : Ισια 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 χιλ. Σταυρού philips 0, 1, 3XPh2, Ph3. Σταυρού Pozzi 0, 1, 3XPz2, Ph3 Triwing 1, 2, 3. Σταυρού ασφαλείας παράκεντρο 6,8,10χιλ Allen ιντζας. 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4". Allen χιλιοστά 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8 χιλ. Allen ασφαλείας ιντζας. 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4". Allen ασφαλείας χιλιοστά 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8 χιλ. Torx μύτες T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45. Torx μύτες ασφαλείας T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45. Τετράγωνες μύτες (Square) 0, 1, 2, 3. Ασφαλείας διχάλα (Spaner) 4, 6, 8, 10. Πολύσφηνα M5, M6, M8 προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
52 Στροφέιο γαλβανιζέ ατσάλινας με βάση	Μεταλλικό γαλβανιζέ στροφέιο κάθετο Ø520mm με βάση, για εύκολη και γρήγορη χρήση της πολυεστερικής ατσάλινας, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
53 Συλλογή 7 κλειδιών Άλλεν με κεφαλή μπίλιας και λαβή Ταυ ενδεικτικού τύπου Unior -609337	Συλλογή 7 κλειδιών Άλλεν με κεφαλή μπίλιας και λαβή Ταυ ενδεικτικού τύπου Unior -609337, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
54 Σφυρί με ξύλινη λαβή, 300gr	Σφυρί με ξύλινη λαβή, 300gr, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
55 Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (14 mm)	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (14 mm), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
56 Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (15 mm)	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (15 mm), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
57 Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (16 mm)	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (16 mm), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
58 Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (17 mm)	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (17 mm), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
59 Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (18 mm)	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (18 mm), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΛΙΚΑ

60 Starter 4-22	Starter 4-22, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
61 Starter 4-65	Starter 4-65, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
62 Ασφάλεια αυτοκινήτου γυάλινη μικρή 6A	Ασφάλεια αυτοκινήτου γυάλινη μικρή 6A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
63 Ασφάλεια βαρελάκι 25A	Ασφάλεια βαρελάκι (κυλινδρική 10,3 mm X 38) 25A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
64 Ασφάλεια βαρελάκι 35A	Ασφάλεια βαρελάκι 35A (32A), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
65 Ασφάλεια ΔΕΗ 40A	Ασφάλεια ΔΕΗ 40A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
66 Ασφάλεια ΔΕΗ 60A	Ασφάλεια ΔΕΗ 60A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
67 Ασφαλειοθήκη μαύρη βιδωτή, για ασφάλεια αυτοκινήτου μικρή 10 A	Ασφαλειοθήκη μαύρη βιδωτή, για ασφάλεια αυτοκινήτου μικρή 10 A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
68 Δεματικά 10 εκ., πλάτος 2,6 εκ. Λευκά	Δεματικά , μήκος 10 εκ., πλάτος 2,6 εκ. Λευκά, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
69 Δεματικά 20 εκ., πλάτος 2,6 εκ. λευκά	Δεματικά , μήκος 20 εκ., πλάτος 2,6 εκ. λευκά, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
70 Δεματικά 29 εκ., πλάτος 3,6 εκ. λευκά	Δεματικά, μήκος 29 εκ., πλάτος 3,6 εκ. λευκά, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
71 Δεματικά 37 εκ., πλάτος 3,6 εκ. λευκά	Δεματικά μήκος 37 εκ., πλάτος 3,6 εκ. λευκά προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
72 Εκκινητής (ADELEQ ignitor Z 400 M, 220/240V/50-60Hz, 70-400W, Tb max 5A)	Εκκινητής (ADELEQ ignitor Z 400 M, 220/240V/50-60Hz, 70-400W, Tb max 5A), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
73 ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 3X2,5, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 3X2,5, ισχύος 600/1000V, μόνωση αγωγών από XLPE, με αγωγούς πολυκλωνους από σύρματα καθαρού χάλκου, με εσωτερική μόνωση από PVC, με οπλισμό από γαλβανισμένα ατσάλινα σύρματα και εξωτερική μόνωση από PVC. Περιοχή θερμοκρασίας όταν κάμπτεται από -15°C έως +90°C.. Εξωτερική διάμετρος 13,8mm, βάρος χαλκού 397 kg/km, βάρος καλωδίου 20/km (κατά προσέγγιση), για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

74 ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 4X2,5, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 4X2,5, ισχύος 600/1000V, μόνωση αγωγών από XLPE, με αγωγούς πολύκλωνους από σύρματα καθαρού χάλκου, με εσωτερική μόνωση από PVC, με σπλισμό από γαλβανισμένα ασάλινα σύρματα και εξωτερική μόνωση από PVC. Περιοχή θερμοκρασίας όταν κάμπτεται από -15°C έως +90°C.. Εξωτερική διάμετρος 14,7mm, βάρος χαλκού 452 kg/km, βάρος καλωδίου 20/km (κατά προσέγγιση), για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
75 ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 5X4, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 5X4, ισχύος 600/1000V, μόνωση αγωγών από XLPE, με αγωγούς πολύκλωνους από σύρματα καθαρού χάλκου, με εσωτερική μόνωση από PVC, με σπλισμό από γαλβανισμένα ασάλινα σύρματα και εξωτερική μόνωση από PVC. Περιοχή θερμοκρασίας όταν κάμπτεται από -15°C έως +90°C.. Εξωτερική διάμετρος 18,9mm, βάρος χαλκού 810 kg/km, βάρος καλωδίου 20kg/km (κατά προσέγγιση), για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
76 ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 5X6, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 5X6, ισχύος 600/1000V, μόνωση αγωγών από XLPE, με αγωγούς πολύκλωνους από σύρματα καθαρού χάλκου, με εσωτερική μόνωση από PVC, με σπλισμό από γαλβανισμένα ασάλινα σύρματα και εξωτερική μόνωση από PVC. Περιοχή θερμοκρασίας όταν κάμπτεται από -15°C έως +90°C.. Εξωτερική διάμετρος 26mm, βάρος χαλκού 1800 kg/km, βάρος καλωδίου 25kg/km (κατά προσέγγιση), για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
77 Καλώδιο δικτύου UTP cat 5 (καρούλι 305m)	Καλώδιο δικτύου UTP cat 5 (καρούλι 305m), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
78 Κλέμες "κουπαρισάκια" 10 mm	Κλέμες "κουπαρισάκια" 10 mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
79 Κλέμες "κουπαρισάκια" 16 mm	Κλέμες "κουπαρισάκια" 16 mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
80 Κλέμες "κουπαρισάκια" 25 mm	Κλέμες "κουπαρισάκια" 25 mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
81 Κλέμες "κουπαρισάκια" 35 mm	Κλέμες "κουπαρισάκια" 35 mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
82 Κλέμες (κλέμενες) μονωμένες για καλώδιο 1,5 mm ² , 12 επαφών από θερμοπλαστικό υλικό	Κλέμες (κλέμενες) μονωμένες για καλώδιο 1,5 mm ² , 12 επαφών από θερμοπλαστικό υλικό, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
83 Κλέμες (κλέμενες) μονωμένες για καλώδιο 10 mm ² , 12 επαφών από θερμοπλαστικό υλικό	Κλέμες (κλέμενες) μονωμένες για καλώδιο 10 mm ² , 12 επαφών από θερμοπλαστικό υλικό, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
84 Κλέμες (κλέμενες) μονωμένες για καλώδιο 6 mm ² , 12 επαφών από θερμοπλαστικό υλικό	Κλέμες (κλέμενες) μονωμένες για καλώδιο 6 mm ² , 12 επαφών από θερμοπλαστικό υλικό, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
85 Κουτί διακλάδωσης από θερμοπλαστικό πλαστικό τετράγωνο, στεγανό, διαστάσεων 10X10cm και βάθος 5 cm (μήκος πλάτ	Κουτί διακλάδωσης τετράγωνο, για εξωτερική τοποθέτηση, στεγανό με διάσταση πλευράς τετραγώνου 10 cm και βάθος 5 cm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
86 Λάμπα φθορίου 18W, G13, θερμοκρασία χρώματος 4000 K	Λάμπα φθορίου 18W, G13, θερμοκρασία χρώματος 4000 K, (ενδεικτικού τύπου Philips LT-D), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

87	Λάμπα φθορίου 36W, G13, θερμοκρασία χρώματος 4000 K	Λάμπα φθορίου 36W, G13, θερμοκρασία χρώματος 4000 K, (ενδεικτικού τύπου Philips LT-D), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
88	Λάμπα φθορίου 58W, G13, θερμοκρασία χρώματος 4000 K	Λάμπα φθορίου 58W, G13, θερμοκρασία χρώματος 4000 K, (ενδεικτικού τύπου Philips LT-D), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
89	Λαμπτήρας LED Tube 14,5W, μήκους 120cm, 1600lm, G13, 230V AC, 4000K	Λαμπτήρας LED Tube 14,5W, μήκους 120cm, 1600lm, G13, 230V, 4000K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30000h, δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, ενεργειακής κλάσης A+ προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
90	Λαμπτήρας LED Tube 8W, μήκους 60cm, 800lm, G13, 230V AC, 4000K	Λαμπτήρας LED Tube 8W, μήκους 60cm, 800lm, G13, 230V, 4000K, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30000h, δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, ενεργειακής κλάσης A+ προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
91	Πηνίο για λαμπτήρα φθορίου 18 W	Πηνίο για λαμπτήρα φθορίου 18 W, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
92	Πηνίο για λαμπτήρα φθορίου 36 W	Πηνίο για λαμπτήρα φθορίου 36 W, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
93	Πηνίο για λαμπτήρα φθορίου 58 W	Πηνίο για λαμπτήρα φθορίου 58 W, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
94	Πιστόλι σιλικόνης	Πιστόλι σιλικόνης, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
95	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ75, 6 Atm	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ75, 6 Atm (σε τεμάχια των τριών μέτρων) προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
96	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 3 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (3m) με διακόπτη	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 3 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (3m) με διακόπτη, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
97	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3X1 mm (1,5m) με διακόπτη	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3X1 mm (1,5m) με διακόπτη, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
98	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (3m) με διακόπτη	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (3m) με διακόπτη, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
99	Πρίζα δικτύου μονή (ΚΛΙΠΣ RJ45 UTP Cat 5) εξωτερική	Πρίζα δικτύου μονή (ΚΛΙΠΣ RJ45 UTP Cat 5) εξωτερική, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
100	Πρίζα τηλεφώνου μονή 6P4C εξωτερική	Πρίζα τηλεφώνου μονή 6P4C εξωτερική, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
101	Προβολέας LED 50W - 60W, απόδοσης > 5.000lm, Θερμοκρασία χρώματος 4.000K, CRI ≥ 70, διάρκεια ζωής ≥ 80.000 h, power factor 0,9, IP 66, IK 08	Προβολέας LED 50W - 60W, φωτεινή ροή ≥ 5.000lm, θερμοκρασία χρώματος ≈4.000K, CR I ≥ 70, διάρκεια ζωής ≥ 80.000 h, power factor ≥ 0,9, IP 66, IK 08 προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

102	Ρόκα στήριξης καλωδίων 10/35	Ρόκα στήριξης καλωδίων 10/35, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
103	Ρόκα στήριξης καλωδίων 5/25	Ρόκα στήριξης καλωδίων 5/25, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
104	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/25	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/25, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
105	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/35	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/35, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
106	Ρόκα στήριξης καλωδίων 8/25	Ρόκα στήριξης καλωδίων 8/25, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
107	Σιλικόνη πιστολιού άσπρη	Σιλικόνη πιστολιού άσπρη, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
108	Σιλικόνη πιστολιού διαφανή	Σιλικόνη πιστολιού διαφανή, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
109	Σιλικόνη πιστολιού τύπου οδοντόκρεμας	Σιλικόνη πιστολιού τύπου οδοντόκρεμας, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
110	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 13,5, Φ20, διάμετρος καλωδίου 9-12,5mm	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 13,5, Φ20, διάμετρος καλωδίου 9-12,5mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
111	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 21, Φ29, διάμετρος καλωδίου 8/10-21/26mm	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 21, Φ29, διάμετρος καλωδίου 8/10-21/26mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
112	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 29, Φ37, διάμετρος καλωδίου 13,5/15-21/26mm	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 29, Φ37, διάμετρος καλωδίου 13,5/15-21/26mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
113	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 9, Φ16, διάμετρος καλωδίου 5-8mm	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 9, Φ16, διάμετρος καλωδίου 5-8mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
114	Σωληνάκια πρέσας γυμνά Φ10	Σωληνάκια πρέσας γυμνά Φ10, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
115	Σωληνάκια πρέσας γυμνά Φ16	Σωληνάκια πρέσας γυμνά Φ16, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
116	Σωληνάκια πρέσας γυμνά Φ6	Σωληνάκια πρέσας γυμνά Φ6, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
117	Ταινία scotch (3M) 23 Rubber	Ταινία scotch 23 Rubber (3M), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

Α/Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

118 Ταινία σημάσεως κόκκινου- άσπρου χρώματος πλάτους 200mm και μήκος 100m

Ταινία σημάσεως κόκκινου- άσπρου χρώματος πλάτους 200mm και μήκος 100m, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

119 Χαλκός γείωσης Φ 16mm

Χαλκός γείωσης Φ 16mm χαλκός γείωσης Φ16, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΠΙΝΑΚΑ

120	Ασφάλεια 25 A NEOZED	Ασφάλεια 25 A NEOZED, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
121	Ασφάλεια 35 A NEOZED	Ασφάλεια 35 A NEOZED, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
122	Ασφάλεια 50 A NEOZED	Ασφάλεια 50 A NEOZED, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
123	Ασφάλεια 63 A NEOZED	Ασφάλεια 63 A NEOZED, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
124	Ασφάλεια βαρελάκι 40A	Ασφάλεια βαρελάκι 10,3mmX38mm 40AA), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
125	Ασφάλεια κυλινδρική 8X32 10A	Ασφάλεια βαρελάκι (κυλινδρική 8mm X 32mm) 10A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
126	Ασφάλεια κυλινδρική 8X32 6A	Ασφάλεια βαρελάκι (κυλινδρική 8mm X 32mm) 6A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
127	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 50 A και σπειρώματος E 33	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 50 A και σπειρώματος E 33, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
128	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
129	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 10A	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 10A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
130	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 16A	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 16A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
131	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 20A	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 20A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
132	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS μονοφασικός (230V, 2 πόλων, 25A, 30mA)	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS μονοφασικός (230V, 2 πόλων, 25A, 30mA), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
133	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 40A, 30mA)	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 40A, 30mA), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

134	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 63A, 30mA)	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 63A, 30mA), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
135	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου F204A-40/0,3 ABB Τριφασικός (230V, 4 πόλων, 40A, 300mA)	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου F204A-40/0,3 ABB Τριφασικός (230V, 4 πόλων, 40A, 300mA), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
136	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40A	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
137	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 63A	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 63A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
138	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40A	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
139	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63A	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
140	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος διπολικός (τύπου θερμοσυσσωρευτών), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 20 A ενδεικτικού τύπου ESB 20-20/230, ABB	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος διπολικός (τύπου θερμοσυσσωρευτών), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 20 A ενδεικτικού τύπου ESB 20-20/230, ABB, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
141	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τετραπολικός (τύπου θερμοσυσσωρευτών), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 24 A ενδεικτικού τύπου ESB 24-40/230, ABB	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τετραπολικός (τύπου θερμοσυσσωρευτών), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 24 A ενδεικτικού τύπου ESB 24-40/230, ABB, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
142	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τετραπολικός (τύπου θερμοσυσσωρευτών), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 40 A ενδεικτικού τύπου ESB 40-40/230, ABB	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τετραπολικός (τύπου θερμοσυσσωρευτών), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 40 A ενδεικτικού τύπου ESB 40-40/230, ABB, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
143	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα διαστ. 35X30, δύο σειρών, τύπου STAB SIEMENS	Ηλεκτρικός πίνακας από γαλβανιζέ λαμαρίνα ντεκαπέ (DKP) πάχους 1,25 mm κατά Ε.Ν. 6029 με σήμανση CE με πόρτα, διαστάσεων 35X30, μεταλλικός πίνακας δύο σειρών (ενδεικτικού τύπου STAB SIEMENS) με πλάτη στήριξης των υλικών πάχους 1,5 mm και μετώπη, προστασίας IP 54. Θα περιλαμβάνει χωριστές μπάρες ουδέτερου και γείωσης (κλέμενες) στερεωμένες στην πλάτη στήριξης, μετωπική πλάκα (μετώπη), βάση στήριξης ηλεκτρολογικού υλικού (ράγα) στερεωμένη στην πλάτη στήριξης, συγκολλημένη υποδοχή για τη γείωση στην πόρτα και κλειδαριά, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
144	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5 μ. κομπλέ	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5 μ. κομπλέ, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

145 Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίου και ετήσιου προγραμματισμού κατάλληλος για τον αυτόματο έλεγχο διαφορετικών φορτίων, με αστρονομική λειτουργία, 2	<p>Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίου και ετήσιου προγραμματισμού κατάλληλος για τον αυτόματο έλεγχο διαφορετικών φορτίων, με αστρονομική λειτουργία, με αυτόματη αλλαγή θερινής/χειμερινής ώρας κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα (ανεξάρτητη εγκατάσταση σε ράγα DIN σύμφωνα με το πρότυπο EN 60715) δύο εξόδου. Με δυνατότητες : προγραμματισμού ανά ημέρα ή ανά ομάδες ημερών, προγραμματισμού με τεχνολογία Bluetooth® μέσω εφαρμογής ή επιτόπου προγραμματισμού των βασικών λειτουργιών, μόνιμης επιβολής ON ή OFF, προσωρινής παράκαμψης ON ή OFF, απομακρυσμένης ενεργοποίησης - παράκαμψης (προσωρινή, μόνιμη ή με χρονική καθυστέρηση) με κουμπί πίεσης.</p> <p>Τάση τροφοδοσίας: 230 V~ +10/-15 % και 240 V~ ± 6 %, Συχνότητα δικτύου 50/60 Hz, Κατανάλωση: EGN200 < 350 mW / EGN400 < 500 mW. IP20, IK04. Εφεδρεία μπαταρίας : 10 έτη χωρίς καμία ενέργεια, Διαμόρφωση μέσω φορητής συσκευής/υπολογιστή λειτουργικά συστήματα : iOS 8 ή μεταγενέστερη έκδοση, Android 5.1 ή μεταγενέστερη έκδοση, Windows 10 ή μεταγενέστερη έκδοση. Bluetooth®: 4.2 ή μεταγενέστερη έκδοση : Ραδιοσυχνότητα Quicklink: 868 - 870 MHz, Μέγιστη ισχύς εκπομπής: 25 mW- Κατηγορία δέκτη 2, Εμβέλεια: 100 m σε ελεύθερο πεδίο, ενδεικτικού τύπου Hager EGN200, προμήθεια και παράδοση στην αποθήκη του Δήμου</p>
146 Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίου και ετήσιου προγραμματισμού κατάλληλος για τον αυτόματο έλεγχο διαφορετικών φορτίων, με αστρονομική λειτουργία, μίας	<p>Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίου και ετήσιου προγραμματισμού κατάλληλος για τον αυτόματο έλεγχο διαφορετικών φορτίων, με αστρονομική λειτουργία, με αυτόματη αλλαγή θερινής/χειμερινής ώρας κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα (ανεξάρτητη εγκατάσταση σε ράγα DIN σύμφωνα με το πρότυπο EN 60715) μίας εξόδου. Με δυνατότητες : προγραμματισμού ανά ημέρα ή ανά ομάδες ημερών, προγραμματισμού με τεχνολογία Bluetooth® μέσω εφαρμογής ή επιτόπου προγραμματισμού των βασικών λειτουργιών, μόνιμης επιβολής ON ή OFF, προσωρινής παράκαμψης ON ή OFF, απομακρυσμένης ενεργοποίησης - παράκαμψης (προσωρινή, μόνιμη ή με χρονική καθυστέρηση) με κουμπί πίεσης.</p> <p>Τάση τροφοδοσίας: 230 V~ +10/-15 % και 240 V~ ± 6 %, Συχνότητα δικτύου 50/60 Hz, Κατανάλωση: EGN200 < 350 mW / EGN400 < 500 mW. IP20, IK04. Εφεδρεία μπαταρίας : 10 έτη χωρίς καμία ενέργεια, Διαμόρφωση μέσω φορητής συσκευής/υπολογιστή λειτουργικά συστήματα : iOS 8 ή μεταγενέστερη έκδοση, Android 5.1 ή μεταγενέστερη έκδοση, Windows 10 ή μεταγενέστερη έκδοση. Bluetooth®: 4.2 ή μεταγενέστερη έκδοση : Ραδιοσυχνότητα Quicklink: 868 - 870 MHz, Μέγιστη ισχύς εκπομπής: 25 mW- Κατηγορία δέκτη 2, Εμβέλεια: 100 m σε ελεύθερο πεδίο, ενδεικτικού τύπου Hager EGN100, προμήθεια και παράδοση στην αποθήκη του Δήμου</p>
147 Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), διαστάσεων : πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m	<p>Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ). Προμήθεια και μεταφορά πίλαρ κατασκευασμένου από γαλβανισμένη και βαμμένη ηλεκτροστατικά λαμαρίνα πάχους 1,5 mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m. Το εσωτερικό του πίλαρ θα είναι ενιαίο και διακριτά χωρισμένο σε δύο χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,35m. θα προορίζεται για τον μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0,55m για την ηλεκτρική διανομή. Και οι δυο χώροι θα κλείνουν με μονόφυλλη θύρα αναλόγων διαστάσεων. Η θύρα του χώρου της χελώνας της ΔΕΗ σε ύψος 0,43m θα φέρει άνοιγμα πλάτους 15 εκ και ύψους 20 εκ. για τη λήψη της ένδειξης από τον καταμετρητή της ΔΕΗ. Το άνοιγμα αυτό θα κλείνει με ειδικό πλέγμα και τζάμι fiber glass. Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων (όχι κολλητών), δ) θα έχουν από δυο κλειθρα ασφαλείας η κάθε μια (όχι κλειδί). Και στους δυο χώρους, στην ράχη του πίλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. καθώς και ο ηλεκτρικός πίνακας. Το επάνω μέρος του πίλαρ θα έχει σχήμα στέγης και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 4cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή. Η λαμαρίνα από την οποία θα είναι κατασκευασμένο το πίλαρ θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ και όλη η κατασκευή θα είναι βαμμένη με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της αρεσκείας της Υπηρεσίας.</p>
148 Μονές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C)	Μονές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
149 Τριπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C)	Τριπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

150 Φωτοκύταρο (διακόπτης λυκόφωτος ράγας) δικτύου ηλεκτροφωτισμού, 230V, 50-60 Hz, με φωτοαισθητήρα ενδεικτικός τύπος ABB TL1

Φωτοκύταρο (διακόπτης λυκόφωτος ράγας) δικτύου ηλεκτροφωτισμού , 230V, 50-60 Hz, (με φωτοαισθητήρα ο οποίος περιλαμβάνεται) με ρύθμιση φωτεινότητας από 2 έως 200 lux, Πιστοποιητικά : CE, LVD, EMC, RoHS, IEC 60669-2-1, Ed.4.2, IEC 60669-1 Ed. 4.0, EN 50581:2012, ενδεικτικός τύπος ABB TL1, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

151 Χρονοδιακόπτης (ημερήσιος) πίνακα με εφεδρεία, ενός στοιχείου

Χρονοδιακόπτης (ημερήσιος) πίνακα με εφεδρεία, ενός στοιχείου, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

Ο συντάκτης**ΕΛΕΓΘΗΚΕ****ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Η/Μ έργων και Ηλεκτροφωτισμού

Ο Διευθυντής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΤΖΑΝΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΓΚΛΟΥΜΠΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ					
1	Γεννήτρια Βενζίνης (Τετράχρονη) 6kVA	τεμ.	1		
2	Γωνιακός τροχός μπαταρίας 18V, 800W, 9000 στρ./λεπτο, δίσκος 125 χιλ., σπείρωμα Άξονα M14	τεμ.	2		
3	Γωνιακός τροχός ρεύματος, 1500W με μέγιστη διάμετρο δίσκων 125mm	τεμ.	2		
4	Κρουστικό Δράπανο 720W	τεμ.	2		
5	Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V	τεμ.	2		
6	Κρουστικό σκαπτικό με SDS Max	τεμ.	1		
7	Πιστολέτο, κρουστικό, 650W, 18V, μπαταρίας	τεμ.	2		
8	Τροχός γωνιακός 125mm, 18V μπαταρίας με ρύθμιση στροφών	τεμ.	2		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
9	Αναλάμποντας φανός σήμανσης	τεμ.	6		
10	Κολώνα αλυσίδας σήμανσης ύψους 90cm περίπου	τεμ.	8		
11	Πλαστική αλυσίδα σήμανσης κόκκινου και λευκού χρώματος, 30 μέτρων	τεμ.	1		
12	Πλαστικός κώνος σήμανσης ύψους 100 cm με βαριά λαστιχένια βάση	τεμ.	10		
13	Πλαστικός κώνος ύψους 75 cm με βαριά λαστιχένια βάση	τεμ.	20		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΕΡΓΑΛΕΙΑ					

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
14	Allen (γωνιακά) κλειδιά σετ 10 τεμαχίων σε ανθεκτική πλαστική θήκη	συσκευασία	2		
15	Αμπεροσιμπίδα ψηφιακή	τεμ.	4		
16	Αρίδες SDS 10mm	τεμ.	10		
17	Αρίδες SDS 6mm	τεμ.	12		
18	Αρίδες SDS 8mm	τεμ.	10		
19	Ατσαλίνα Nylon με σταθερά άκρα, 5m	τεμ.	4		
20	Ατσαλίνα πολυεστερική (3πλο νημα) με σταθερά άκρα Ø7mm, 50m	τεμ.	2		
21	Γαλλικό κλειδί με μόνωση 200mm και άνοιγμα κλειδιού έως 25mm	τεμ.	2		
22	Γαλλικό κλειδιά με μόνωση μήκους 300mm, και άνοιγμα κλειδιού έως 32mm	τεμ.	2		
23	Δοκιμαστικό κατσαβίδι μεγάλο 220V-250V	τεμ.	10		
24	Δοκιμαστικό κατσαβίδι μικρό 220V-250V	τεμ.	10		
25	Δοκιμαστικό τάσης (Doysrol) ενδεικτικού τύπου UT15C UNI-T	τεμ.	5		
26	Εργαλειοθήκη Πλαστική 12.5"	τεμ.	2		
27	Εργαλειοθήκη Πλαστική 19"	τεμ.	2		
28	Εργαλειοθήκη Πλαστική 24"	τεμ.	2		
29	Κασετίνα καρυδακία 1/2 μεταλλική 23 τεμ. ενδεικτικού τύπου Unior 190B16P23-612779	τεμ.	1		
30	Κασετίνα καρυδακία 1/4 μεταλλική 44 τεμ. ενδεικτικού τύπου Unior 188B 615150	τεμ.	1		
31	Κατσαβίδι ίσιο, 2,5X0,4-75 1000V, μήκος 160mm, ενδεικτικού τύπου UNIOR	τεμ.	12		
32	Κατσαβίδι ίσιο, 3,5X0,6-100 1000V, μήκος 185mm	τεμ.	12		
33	Κατσαβίδι σταυρός τύπου ΠΟΖΙΝΤΡΑΙΒ, ΡΖ0-60 1000V, μήκος 145mm	τεμ.	12		

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
34	Κατσαβίδι σταυρός τύπου ΠΟΖΙΝΤΡΑΙΒ, PZ2-100 1000V, μήκος 195mm	τεμ.	12		
35	Κοπίδι (φαλτσέτα) 18mm με 3 ανταλλακτικές λάμες	τεμ.	8		
36	Μεγγόμετρο υψηλής παραγωγής τάσης διάσπασης με μανιατό	τεμ.	3		
37	Μύτη βιδολόγου PH1, 25mm	τεμ.	5		
38	Μύτη βιδολόγου PH1, 57mm	τεμ.	5		
39	Μύτη βιδολόγου PH2, 25mm	τεμ.	10		
40	Μύτη βιδολόγου PH2, 57mm	τεμ.	10		
41	Μύτη βιδολόγου PH3, 25mm	τεμ.	5		
42	Μύτη βιδολόγου PZ1, 57mm	τεμ.	5		
43	Μύτη βιδολόγου PZ2, 57mm	τεμ.	10		
44	Μυτοσίμπιδο ενδεικτικού τύπου, Κνίρεx 26-12-200	τεμ.	7		
45	Πένσα πρεσαρίσματος ακροδεκτών	τεμ.	1		
46	Πένσα, μήκους 200 mm, 1000V, ενδεικτικού τύπου, Κνίρεx 03'-180	τεμ.	10		
47	Περτσινιδόρος σπειρωμάτων M3 - M8	τεμ.	1		
48	Πολυεστερική ατσαλίνα Ø5mm, 20m, με ειδική πλέξη "3 νημάτων" με αποσπώμενα άκρα: σπирάλ μεταλλικός οδηγός με θηλιά έλξης και θηλιά έλξης στο πίσω άκρο της ατσαλίνας.	τεμ.	1		
49	Πολύμετρο ψηφιακό	τεμ.	2		
50	Σετ Εξωλκέων Βιδών 6μχ	τεμ.	2		
51	Σετ με μύτες 1/4" chrome vanadium ασάλι για βιδολόγο	τεμ.	2		
52	Στροφέιο γαλβανιζέ ατσαλίνας με βάση	τεμ.	1		
53	Συλλογή 7 κλειδιών Άλλεν με κεφαλή μπίλιας και λαβή Ταυ ενδεικτικού τύπου Unior -609337	τεμ.	2		

54	Σφυρί με ξύλινη λαβή, 300gr	τεμ.	6
55	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (14 mm)	τεμ.	6
56	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (15 mm)	τεμ.	6
57	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (16 mm)	τεμ.	6
58	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (17 mm)	τεμ.	6
59	Τρυπάνι μετάλλου HSS-R με κοντό στέλεχος (18 mm)	τεμ.	6

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΛΙΚΑ

60	Starter 4-22	τεμ.	121
61	Starter 4-65	τεμ.	120
62	Ασφάλεια αυτοκινήτου γυάλινη μικρή 6A	τεμ.	400
63	Ασφάλεια βαρελάκι 25A	τεμ.	100
64	Ασφάλεια βαρελάκι 35A	τεμ.	100
65	Ασφάλεια ΔΕΗ 40A	τεμ.	80
66	Ασφάλεια ΔΕΗ 60A	τεμ.	50
67	Ασφαλειοθήκη μαύρη βιδωτή, για ασφάλεια αυτοκινήτου μικρή 10 A	τεμ.	200
68	Δεματικά 10 εκ., πλάτος 2,6 εκ. Λευκά	Συσκευασία	10
69	Δεματικά 20 εκ., πλάτος 2,6 εκ. λευκά	Συσκευασία	10
70	Δεματικά 29 εκ., πλάτος 3,6 εκ. λευκά	Συσκευασία	10
71	Δεματικά 37 εκ., πλάτος 3,6 εκ. λευκά	Συσκευασία	10

72	Εκκινητής (ADELEQ ignitor Z 400 M, 220/240V/50-60Hz, 70-400W, Tb max 5A)	τεμ.	120
73	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 3Χ2,5, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	60
74	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 4Χ2,5, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	60
75	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 5Χ4, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	60
76	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 5Χ6, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	60
77	Καλώδιο δικτύου UTP cat 5 (καρούλι 305m)	τεμ.	2
78	Κλέμες "κυπαρισάκια" 10 mm	τεμ.	20
79	Κλέμες "κυπαρισάκια" 16 mm	τεμ.	40
80	Κλέμες "κυπαρισάκια" 25 mm	τεμ.	20
81	Κλέμες "κυπαρισάκια" 35 mm	τεμ.	20
82	Κλέμες (κλέμενες) μονωμένες για καλώδιο 1,5 mm ² , 12 επαφών από θερμοπλαστικό υλικό	τεμ	50
83	Κλέμες (κλέμενες) μονωμένες για καλώδιο 10 mm ² , 12 επαφών από θερμοπλαστικό υλικό	τεμ	50
84	Κλέμες (κλέμενες) μονωμένες για καλώδιο 6 mm ² , 12 επαφών από θερμοπλαστικό υλικό	τεμ	50
85	Κουτί διακλάδωσης από θερμοπλαστικό πλαστικό τετράγωνο, στεγανό, διαστάσεων 10Χ10cm και βάθος 5 cm (μήκος πλάτ	τεμ.	50
86	Λάμπα φθορίου 18W, G13, θερμοκρασία χρώματος 4000 K	τεμ.	200
87	Λάμπα φθορίου 36W, G13, θερμοκρασία χρώματος 4000 K	τεμ.	300
88	Λάμπα φθορίου 58W, G13, θερμοκρασία χρώματος 4000 K	τεμ.	50
89	Λαμπτήρας LED Tube 14,5W, μήκους 120cm, 1600lm, G13, 230V AC, 4000K	τεμ.	100
90	Λαμπτήρας LED Tube 8W, μήκους 60cm, 800lm, G13, 230V AC, 4000K	τεμ.	100
91	Πηνίο για λαμπτήρα φθορίου 18 W	τεμ.	50

A/A	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
92	Πηνίο για λαμπτήρα φθορίου 36 W	τεμ.	50		
93	Πηνίο για λαμπτήρα φθορίου 58 W	τεμ.	10		
94	Πιστόλι σιλικόνης	τεμ.	2		
95	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ75, 6 Atm	μέτρα	600		
96	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 3 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (3m) με διακόπτη	τεμ.	20		
97	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3X1 mm (1,5m) με διακόπτη	τεμ.	20		
98	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (3m) με διακόπτη	τεμ.	20		
99	Πρίζα δικτύου μονή (ΚΛΙΠΣ RJ45 UTP Cat 5) εξωτερική	τεμ.	24		
100	Πρίζα τηλεφώνου μονή 6P4C εξωτερική	τεμ.	24		
101	Προβολέας LED 50W - 60W, απόδοσης > 5.000lm, Θερμοκρασία χρώματος 4.000K, CRI ≥ 70, διάρκεια ζωής ≥ 80.000 h, power factor 0,9, IP 66, IK 08	τεμ.	12		
102	Ρόκα στήριξης καλωδίων 10/35	ΚΟΥΤΙ	5		
103	Ρόκα στήριξης καλωδίων 5/25	ΚΟΥΤΙ	5		
104	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/25	ΚΟΥΤΙ	5		
105	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/35	ΚΟΥΤΙ	5		
106	Ρόκα στήριξης καλωδίων 8/25	ΚΟΥΤΙ	5		
107	Σιλικόνη πιστολιού άσπρη	κουτί	6		
108	Σιλικόνη πιστολιού διαφανή	κουτί	6		
109	Σιλικόνη πιστολιού τύπου οδοντόκρεμας	κουτί	6		
110	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 13,5, Φ20, διάμετρος καλωδίου 9-12,5mm	τεμ.	30		
111	Στυπιοθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 21, Φ29, διάμετρος καλωδίου 8/10-21/26mm	τεμ.	30		

<i>A/A</i>	<i>Περιγραφή</i>	<i>Μονάδα</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Μερική</i>
112	Στυποθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 29, Φ37, διάμετρος καλωδίου 13,5/15-21/26mm	τεμ.	20		
113	Στυποθλήπτες πλαστικοί IP 66 με σπείρωμα PG 9, Φ16, διάμετρος καλωδίου 5-8mm	τεμ.	30		
114	Σωληνάκια πρέσας γυμνά Φ10	τεμ.	100		
115	Σωληνάκια πρέσας γυμνά Φ16	τεμ.	100		
116	Σωληνάκια πρέσας γυμνά Φ6	τεμ.	100		
117	Ταινία scotch (3M) 23 Rubber	τεμ.	10		
118	Ταινία σημάσεως κόκκινου- άσπρου χρώματος πλάτους 200mm και μήκος 100m	τεμ.	10		
119	Χαλκός γείωσης Φ 16mm	μέτρα	500		

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΠΙΝΑΚΑ

120	Ασφάλεια 25 A NEOZED	τεμ.	50		
121	Ασφάλεια 35 A NEOZED	τεμ.	60		
122	Ασφάλεια 50 A NEOZED	τεμ.	18		
123	Ασφάλεια 63 A NEOZED	τεμ.	18		
124	Ασφάλεια βαρελάκι 40A	τεμ.	20		
125	Ασφάλεια κυλινδρική 8X32 10A	τεμ.	50		
126	Ασφάλεια κυλινδρική 8X32 6A	τεμ.	50		
127	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 50 A και σπειρώματος E 33	τεμ.	50		
128	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33	τεμ.	50		
129	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 10A	τεμ.	79		

130	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 16A	τεμ.	100
131	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 20A	τεμ.	24
132	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS μονοφασικός (230V, 2 πόλων, 25A, 30mA)	τεμ.	10
133	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 40A, 30mA)	τεμ.	8
134	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 63A, 30mA)	τεμ.	6
135	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου F204A-40/0,3 ABB Τριφασικός (230V, 4 πόλων, 40A, 300mA)	τεμ.	6
136	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40A	τεμ.	20
137	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 63A	τεμ.	10
138	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40A	τεμ.	12
139	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63A	τεμ.	6
140	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος διπολικός (τύπου θερμοσυσσωρευτών), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 20 A ενδεικτικού τύπου ESB 20-20/230, ABB	τεμ.	20
141	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τετραπολικός (τύπου θερμοσυσσωρευτών), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 24 A ενδεικτικού τύπου ESB 24-40/230, ABB	τεμ.	16
142	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τετραπολικός (τύπου θερμοσυσσωρευτών), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 40 A ενδεικτικού τύπου ESB 40-40/230, ABB	τεμ.	15
143	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα διαστ. 35X30, δύο σειρών, τύπου STAB SIEMENS	τεμ.	6
144	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5 μ. κομπλέ	τεμ.	24
145	Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίου και ετήσιου προγραμματισμού κατάλληλος για τον αυτόματο έλεγχο διαφορετικών φορτίων, με αστρονομική λειτουργία, 2 εξόδων	τεμ.	2
146	Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίου και ετήσιου προγραμματισμού κατάλληλος για τον αυτόματο έλεγχο διαφορετικών φορτίων, με αστρονομική λειτουργία, μίας εξόδου	τεμ.	8
147	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), διαστάσεων : πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m	τεμ.	4
148	Μονές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C)	τεμ.	10
149	Τριπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C)	τεμ.	15

<i>A/A</i>	<i>Περιγραφή</i>	<i>Μονάδα</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Μερική</i>
150	Φωτοκύταρο (διακόπτης λυκόφωτος ράγας) δικτύου ηλεκτροφωτισμού, 230V, 50-60 Hz, με φωτοαισθητήρα ενδεικτικός τύπος ABB TL1	τεμ.	20		
151	Χρονοδιακόπτης (ημερήσιος) πίνακα με εφεδρεία, ενός στοιχείου	τεμ.	12		

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ