



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΥΠ/ΜΟΥ & ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ

ΚΟΖΑΝΗ, 22/09/2020

Α. Π.: 130070

Απάντηση στο έγγραφο: 130070

Αναρτητέο στο Διαδίκτυο:

ΝΑΙ  ΟΧΙ

Ταχ. Δνση : 50100

Πληροφορίες : Β.Καλπάκη

Κοζάνη, 22-9-2020

Αρ. Πρωτ.130070

Τηλέφωνο : 2461351228  
Fax : 2461047208  
e-mail : v.kalpaki@pdm.gov.gr

Προς: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Θέμα : ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΣΧΕΤ. 130070/15-9-2020 έγγραφο της Δ/νσης Τεχνικών Έργων (ΕΔΡΑ)

Παρακαλούμε να εγκρίνετε την δαπάνη ποσού 21.301,46 ευρώ που αφορά την « Προμήθεια εργαλείων και υλικών για τα εργοτάξια του Τ.Σ.Ε. της Δ.Τ.Ε. (εδρα)/Π.ΔΜ.» από το πρόγραμμα ΚΑΠ επενδύσεις της Εδρας, ΚΑΕ 9789.66 Ε.Φ.073.

Ο Αναπλ.Προιστ.Δ/νσης Οικονομικού

Κωτούλας Βασίλειος

ΚΟΖΑΝΗ, 15/09/2020

Α. Π.: οικ. 130070

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΕΔΡΑ)

(ΕΑΠ ΕΔΡΑΣ)  
093.9289.66

Ταχ. Δ/ση: ΖΕΠ Κοζάνης  
Τ.Κ: 50 100 ΚΟΖΑΝΗ  
Πληροφορίες: Λ. Βασιλειάδης  
Τηλέφωνο: 2461052707  
Fax : 2461052715  
e-mail : [l.vasiliadis@pdm.gov.gr](mailto:l.vasiliadis@pdm.gov.gr)

ΠΡΟΣ:

1. Δ/ση Αναπτυξιακού  
Προγραμματισμού  
Τμήμα Εφαρμογής Προγραμμάτων και  
Έργων

2. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Διοικητήριο  
Δημοκρατίας 27  
τ.κ. 50 100, Κοζάνη

**ΘΕΜΑ:** «Προμήθεια εργαλείων και υλικών για τα εργοτάξια του Τ.Σ.Ε. της Δ.Τ.Ε. (έδρα)/ Π.Δ.Μ.».

Για την εξασφάλιση της επιχειρησιακής ικανότητας – ετοιμότητας και την ασφαλή εργασία των εργαζομένων στα εργοτάξια της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων (Έδρας) της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας καθώς επίσης και των εργαζομένων ΙΔΟΧ, παρακαλούμε για την έγκριση δαπάνης ποσού είκοσι μία χιλιάδων τριακοσίων ενός ευρώ και σαράντα έξι λεπτών (21.301,46 ευρώ) για την προμήθεια εργαλείων και υλικών όπως αναφέρονται στα συνημμένα έγγραφα.

Παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Ο Αναπλ. Διευθυντής  
Τεχνικών Έργων (Έδρας)

Αναγνώστου Κωνσταντίνος  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' βαθμό

**Συνημμένα:**

1. Τεχνική έκθεση
2. Αίτημα αγοράς - προϋπολογισμός

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:**

Δ.Τ.Ε. + Τ.Σ.Ε. + Χρονολογικό + Φάκελος  
Εργοταξίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΕΔΡΑ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

της Δ.Τ.Ε. (Έδρας), της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

Οι παρακάτω αναφερόμενοι:

#### Κύρια Μέλη

1. Γιαννόπουλος Ηλίας, ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών με Α' βαθμό,
2. Δουβαρτζίδης Σωκράτης, ΔΕ Τεχνικών με Α' βαθμό και
3. Πλιάτσος Κωνσταντίνος, ΔΕ Τεχνικών με Δ' βαθμό

#### Αναπληρωματικά Μέλη

1. Κουζιάκης Γεώργιος, ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών με Α' βαθμό,
2. Κουβάς Χαρίσιος, ΔΕ Τεχνικών με Α' βαθμό και
3. Νούσια Ευαγγελία, ΤΕ Γεωτεχνολογίας & Περιβάλλοντος Μηχανικός με Α' βαθμό

αποτελούμε επιτροπή της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων (Έδρας), της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας που συστήθηκε με την με αριθμό πρωτ. 25848/17-02-2020 (ΑΔΑ: Ψ69Ε7ΛΨ-Υ78) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας για την «Διαπίστωση έλλειψης υλικών-μικροϋλικών κλπ., βλαβών φωτεινής σηματοδότησης και βλαβών και αξιολόγησης υπηρεσιακών οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου (Μ.Ε.) του Τ.Σ.Ε., της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων (Έδρας) της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας ως προς την καταλληλότητα κυκλοφορίας τους για το ημερολογιακό έτος 2020». Λόγω των αναγκών που παρουσιάστηκαν κατόπιν της πρόσληψης εργαζομένων ΙΔΟΧ και την προφορική επισήμανση των οδηγών και χειριστών των οχημάτων του Τ.Σ.Ε., της Δ.Τ.Ε. (Έδρα)/Π.Δ.Μ. για την έλλειψη εργαλείων και υλικών-ανταλλακτικών, παρακαλούμε για την προμήθεια των παρακάτω:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ</b>			
1	ΠΛΥΣΤΙΚΟ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΙΣΧΥ $\geq$ 5.500W, ΤΑΣΗ 380V, ΥΔΡΟΨΥΚΤΟ ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΜΟΤΕΡ, ΠΙΕΣΗ $\geq$ 165 bar, ΠΑΡΟΧΗ $\geq$ 800l/h, ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 10m, ΠΙΣΤΟΛΙ ΚΑΙ ΚΑΝΗ	TEM	2
2	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΠΙΡΟΥΝΙ) TRUE RMS, CAT III 600V, ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ REL, NCV, ΜΕΤΡΗΣΗ AC/DC VOLT, AC/DC AMPERE, ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΥΚΝΩΤΩΝ, "ΤΖΙΤΖΙΚΙ"	TEM	2
3	ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ ΜΕ ΜΕΤΡΗΣΗ AC/DC VOLT, AC AMPERE, "ΤΖΙΤΖΙΚΙ"	TEM	2
4	ΤΡΟΧΙΣΤΙΚΟ ΑΛΥΣΙΔΑΣ $\geq$ 85W ΜΕ ΔΙΣΚΟ $\varnothing$ 100-105mm ΚΑΙ ΠΑΧΟΣ 3,2mm	TEM	1

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
5	ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ ΕΠΙΝΩΤΙΟ ΠΛΑΤΗΣ C-E- ΚΥΒΙΣΜΟΣ $\geq 51\text{cm}^2$ , ΙΣΧΥ $\geq 3,0\text{HP}$ , ΒΑΡΟΣ $\leq 13,0\text{ kg}$ , ΤΡΙΦΤΕΡΟ ΔΙΣΚΟ ΚΟΠΗΣ, ΙΜΑΝΤΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗ 4 ΣΗΜΕΙΩΝ, ΔΟΧΕΙΟ ΑΝΑΜΙΞΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ-ΛΑΔΙΟΥ	TEM	1
6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ ΞΗΡΗΣ-ΥΓΡΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΙΣΧΥ $\geq 3.500\text{W}$ , ΤΑΣΗ 230V, ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ $\geq 150\text{ l/s}$ , ΚΑΔΟΣ $\geq 70\text{ l}$ , ΒΑΡΟΣ $\leq 30\text{Kg}$ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	TEM	1
7	ΜΠΟΥΛΟΝΟΚΛΕΙΔΟ 1/2 ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ $\geq 18\text{V}$ , $\geq 300\text{ NM}$ ΜΕ 2 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ $\geq 4,0\text{AH}$ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΤΗ	TEM	1
8	ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ $\geq 18\text{V}$ , $\geq 110\text{Nm}$ ΜΕ 2 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ $\geq 4.0\text{AH}$ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΤΗ	TEM	1
9	ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ $\geq 1300\text{watt}$ , ΡΟΠΗ $\geq 42/14\text{Nm}$ ΤΑΧΥΤΣΟΚ ΕΩΣ 13mm, ΔΕΞΙ-ΑΡΙΣΤΕΡΟ, 2 ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΜΕ ΕΥΡΟΣ 1ης 1.000-1.200 ΚΑΙ 2ης 3.000-3.200, ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΒΑΘΟΥΣ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ, ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΒΑΛΙΤΣΑΚΙ, ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ 3 ΕΤΩΝ	TEM	1
10	ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΕ ΛΑΜΑ 30cm, ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΧΩΡΙΣ ΨΗΚΤΡΕΣ, ΜΠΑΤΑΡΙΑ $\geq 4\text{Ah}$ , ΤΑΣΗ $\geq 36\text{V}$ , ΦΟΡΤΙΣΤΗ, ΜΕ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΛΥΣΙΔΑΣ $\geq 11,0\text{m/s}$ ΚΑΙ ΦΡΕΝΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ	TEM	1
11	ΤΡΙΒΕΙΟ ΠΑΛΜΙΚΟ ΙΣΧΥΣ $\geq 300\text{W}$ , ΣΤΡΟΦΕΣ $\geq 10.000\text{rpm}$ , ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΠΕΛΜΑΤΟΣ $\approx 230 \times 115\text{mm}$ , ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΒΑΛΙΤΣΑΚΙ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ 3 ΕΤΩΝ	TEM	1
12	ΠΙΣΤΟΛΙ ΘΕΡΜΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ 2 ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΚΑΙ 2 ΕΠΙΠΕΔΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΙΣΧΥ $\geq 1.700\text{W}$ , ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ $\geq 600^\circ\text{C}$ , ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ $\geq 700\text{ l/min}$ , ΒΑΡΟΣ $\leq 700\text{gr}$	TEM	1
13	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΜΕ ΙΜΑΝΤΑ $\geq 260\text{L}$ , ΙΣΧΥΣ $\geq 4\text{HP}$ , ΤΑΣΗ 380V, ΠΑΡΟΧΗ $\geq 480\text{l/min}$	TEM	1
14	ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ ΜΙΚΡΟΣ $\phi 125\text{mm}$ , ΤΑΣΗ 230V, ΙΣΧΥΣ $\geq 1.400\text{W}$ , ΡΟΠΗ $\geq 3,2\text{Nm}$ , ΣΤΡΟΦΕΣ $\geq 11.000\text{rpm}$ , ΒΑΡΟΣ $\leq 2,4\text{Kg}$ ΜΕ ΠΡΟΕΚΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ 3 ΕΤΩΝ	TEM	1
15	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΑΣΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΕ 4 ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ, ΣΚΙΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ DIN9-13, ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΕΩΣ DIN16, ΜΕ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΗΛΙΑΚΗ ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΙ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	TEM	2
<b>ΥΛΙΚΑ</b>			
16	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΑΣΕΤΥΛΙΝΗΣ	TEM	1
17	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	TEM	1
18	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 88-3FGL Μ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	TEM	1
19	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 88-3FGL Μ ΑΣΕΤΥΛΙΝΗΣ	TEM	1
20	ΛΑΣΤΙΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟΥ-ΑΣΕΤΥΛΙΝΗΣ BT 8 mm	ΜΕΤΡΟ	20
21	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ARGON	TEM	1
22	ΦΙΑΛΗ ΓΙΑ CORGON 50lit, 200bar	TEM	1
23	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΙΑΛΗΣ CORGON	ΚΥΒ. ΜΕΤΡΟ	11,8
24	ΣΥΡΜΑ ΓΙΑ CORGON 5 ΚΙΛΩΝ	TEM	1
25	ΣΥΡΜΑ FLUX ARGON 0,8mm ΤΩΝ 5 ΚΙΛΩΝ	TEM	1

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
26	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΑΛΑΚΟ 2mm	ΚΙΛΟ	10
27	ΛΑΣΤΙΧΟ 8X14 ΑΕΡΟΣ ΜΠΛΕ	ΜΕΤΡΟ	20
28	ΑΕΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΠΙΣΤΟΛΙ	ΤΕΜ	1
29	ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ-ΠΡΙΖΑ ΘΗΛΥΚΗ ΑΕΡΟΣ UNIVERSAL ΣΠ. 1/4" IT NK	ΤΕΜ	5
30	ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ-ΠΡΙΖΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΑΕΡΟΣ ΣΠ. 1/4"	ΤΕΜ	15
31	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΚΟΙΝΑ 2,5 mm (ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ)	ΚΙΛΟ	20
32	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΚΟΙΝΑ 3,25 mm (ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ)	ΚΙΛΟ	20
33	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΚΟΙΝΑ 4,0 mm (ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ)	ΚΙΛΟ	20
34	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ 125X2,5X22	ΤΕΜ	200
35	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΛΕΙΑΝΣΕΩΣ 125X6X22	ΤΕΜ	10
36	ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ HSS DIN338 ΣΕΤ, ΤΕΜΑΧΙΑ $\geq 220$	ΤΕΜ	2
37	ΛΑΣΤΙΧΟ $\varnothing 1/2"$ 15 ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟ	ΤΕΜ	1
38	ΧΩΝΙ ΣΠΑΣΤΟ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ $\geq 150$ cm	ΤΕΜ	1
39	ΠΑΝΙΑ 10 ΚΙΛΩΝ	ΤΕΜ	5
40	ΠΑΣΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΧΕΡΙΩΝ 1 kg (ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΝΟΣ ΚΙΛΟΥ)	ΤΕΜ	10
41	ΓΑΝΤΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ ΜΑΥΡΑ XL (ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜΑΧΙΩΝ)	ΤΕΜ	2
42	ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ 4.1.2.2	ΖΕΥΓΑΡΙ	200
43	ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΟΔΟΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΑΥΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΑΠΟ 65X85 ΜΕ 11 ΕΩΣ 13 ΤΕΜ. ΑΝΑ ΚΙΛΟ	ΚΙΛΟ	40
44	ΣΚΑΛΑ 2X11 ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ ΑΡΘΡΩΤΗ	ΤΕΜ	1
45	ΣΚΑΛΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ ΑΡΘΡΩΤΗ 6+6 ΣΚΑΛΙΑ ΜΕ ΥΨΟΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 3,65 m	ΤΕΜ	1
46	ΞΑΠΛΩΣΤΡΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΜΕ ΜΑΞΙΛΑΡΙ	ΤΕΜ	1
47	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΙΣΚΟ ΓΙΑ ΜΕΣΙΝΕΖΑ	ΤΕΜ	1
48	ΦΑΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ LED ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ LUMEN $\geq 50$ , ΜΕ ΓΑΝΤΣΟ, ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΚΑΙ ΠΡΙΖΑΣ (230V)	ΤΕΜ	3
49	ΦΑΚΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ LED ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟΣ, LUMEN $\geq 1.700$ , ΜΠΑΤΑΡΙΑ $\geq 2.500$ mAh ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΤΗ	ΤΕΜ	3
50	ΛΑΜΠΑ LED 10W, E27, 230V, WARM WHITE	ΤΕΜ	20
51	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 1,20 $\mu$ - 36 W	ΤΕΜ	10
<b>ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ</b>			
52	ΒΑΡΙΟΠΟΥΛΑ FIBERGLASS ΛΑΒΗ 1000 gr	ΤΕΜ	1
53	ΒΑΡΙΟΠΟΥΛΑ FIBERGLASS ΛΑΒΗ 1250 gr	ΤΕΜ	1
54	ΣΦΥΡΙ ΠΕΝΑΣ FIBERGLASS ΛΑΒΗ 200 gr	ΤΕΜ	1

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
55	ΣΦΥΡΙ ΠΕΝΑΣ FIBERGLASS ΛΑΒΗ 300 gr	TEM	1
56	ΣΦΥΡΙ ΠΕΝΑΣ FIBERGLASS ΛΑΒΗ 500 gr	TEM	1
57	ΚΛΕΙΔΙ ΓΕΡΜΑΝΟΠΟΛΥΓΩΝΟ CHROME VANADIUM ΣΕΤ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 32 DIN 3113B/ISO 3318•ISO 7738	TEM	1
58	ΚΛΕΙΔΙ ΓΕΡΜΑΝΙΚΟ CHROME VANADIUM ΣΕΤ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 32 DIN 3110/ISO 1085	TEM	1
59	ΚΛΕΙΔΙ ΠΟΛΥΓΩΝΟ CHROME VANADIUM ΣΕΤ ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 32 DIN 838/ISO 1085	TEM	1
60	ΑΕΡΟΚΛΕΙΔΟ 3/4", ΡΟΠΗ $\geq 1.600\text{Nm}$ , ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ $\geq 6\text{bar}$ , ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΕΡΑ ΑΠΟ 9,5 ΕΩΣ 11,5l/s, ΒΑΡΟΣ $\leq 4\text{Kg}$ , ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΒΑΛΙΤΣΑΚΙ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ 3 ΕΤΩΝ	TEM	1
61	ΑΕΡΟΚΛΕΙΔΟ 1/2", ΡΟΠΗ $\geq 950\text{Nm}$ , ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ $\geq 6\text{bar}$ , ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΕΡΑ ΑΠΟ 8,09 ΕΩΣ 10,5l/s, ΒΑΡΟΣ $\leq 2\text{Kg}$ , ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΒΑΛΙΤΣΑΚΙ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ 3 ΕΤΩΝ	TEM	1
62	ΑΕΡΟΚΑΣΤΑΝΙΑ ΣΕΤ - ΡΟΠΗ $\geq 65\text{Nm}$ , ΠΙΕΣΗ $\geq 6\text{bar}$ , ΣΤΡΟΦΕΣ $\geq 170\text{rpm}$ , ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΑΕΡΟΚΑΣΤΑΝΙΑ, 7 ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ, 1 ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ, ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΒΑΛΙΤΣΑΚΙ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ 3 ΕΤΩΝ	TEM	1
63	ΜΑΚΡΙΑ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ ΜΕ ΒΑΘΟΣ Νο 13 ΓΙΑ 1/2" ΚΑΣΤΑΝΙΑ DIN 3124/ISO 2725	TEM	4
64	ΜΑΚΡΙΑ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ ΜΕ ΒΑΘΟΣ Νο 14 ΓΙΑ 1/2" ΚΑΣΤΑΝΙΑ DIN 3124/ISO 2725	TEM	4
65	ΜΑΚΡΙΑ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ ΜΕ ΒΑΘΟΣ Νο 17 ΓΙΑ 1/2" ΚΑΣΤΑΝΙΑ DIN 3124/ISO 2725	TEM	4
66	ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ ΣΕΤ TORX 1/2" ΑΡΣΕΝΙΚΑ: T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70, ΘΗΛΥΚΑ: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24 DIN 3124/ISO2725	TEM	1
67	ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ <u>ΑΕΡΟΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ</u> 3/4" 24, 27, 28, 32, 33, 36, 38, 41, 46	TEM	1
68	ΜΥΤΕΣ ALLEN ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ ΣΕΤ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50mm ΜΑΚΡΟΣ: 8 τεμ 1/2" DR BIT SOCKET SET, ΜΕΓΕΘΟΙ ΜΥΤΕΣ ALLEN HW 4-5-6-7-8-10-12-14	TEM	1
69	ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ <u>ΑΕΡΟΣ</u> 1/2" ΑΠΟ 10 ΕΩΣ 32	TEM	2
70	ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ 1/2"-1/4"-3/8", ΤΕΜΑΧΙΑ $\geq 170$	TEM	1
71	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΓΙΑ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ ΑΕΡΟΣ ΑΠΟ 3/4" ΣΕ 1/2"	TEM	3
72	EXPRESS ΣΕΤ 14 ΚΛΕΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΦΙΛΤΡΑ ΛΑΔΙΟΥ	TEM	1
73	ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΚΟΛΑΟΥΖΑ-ΦΙΛΙΕΡΕΣ-ΜΑΝΕΛΕΣ ΑΠΟ M2 ΕΩΣ M18, ΤΕΜΑΧΙΑ $\geq 100$	TEM	1
74	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΓΙΑ ΣΠΑΣΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ (ΑΝΑΠΟΔΟ ΠΑΣΟ) ΑΠΟ 3mm-19mm	TEM	1
75	ΓΕΡΜΑΝΟΠΟΛΥΓΩΝΑ ΚΑΣΤΑΝΙΑ ΣΕΤ 12 TEM ΑΠΟ 8 ΕΩΣ 19 ΣΕ ΘΗΚΗ	TEM	1
76	ΣΕΤ 2 ΠΟΝΤΕΣ, 4 ΖΟΥΜΠΑΔΕΣ ΚΑΙ 6 ΚΑΛΕΜΙΑ	TEM	1
77	ΠΡΟΚΟΒΓΑΛΤΗΣ-ΣΚΥΛΑ $\geq 1200 \times 16\text{mm}$	TEM	3
78	ΛΟΣΤΟΣ ΙΣΙΟΣ ΠΛΑΚΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ-ΜΥΤΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΛΛΗ, ΜΗΚΟΣ $\geq 1,5\text{m}$	TEM	3

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
79	ΦΤΥΑΡΙΑ ΙΣΙΟ-ΚΟΦΤΟ ΜΕ ΣΤΥΛΙΑΡΙ 120cm	TEM	6
80	ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΑ 14 ΔΟΝΤΙΑ ΜΕ ΣΤΥΛΙΑΡΙ 120cm	TEM	6
81	ΣΤΥΛΕΟΙ ΣΚΕΠΑΡΝΙ ΞΥΛΙΝΟΙ 40cm	TEM	2
82	ΒΑΡΙΑ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΒΗ 5 kg	TEM	2
83	ΨΑΛΙΔΙΑ ΜΠΕΤΟΥ	TEM	2
84	ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΜΑΚΡΥΑ CHROME VANADIUM, ΙΣΙΑ: 5.5 X 325, 6.5 X 325, 8.0 X 325mm PHILIPS: PH0 X 325, PH1 X 325, PH2 X 325mm TORX: T25 X 325, T30 X 325 mm	TEM	2
85	ΠΕΝΣΑ 200mm DIN ISO 5746	TEM	3
86	ΠΛΑΓΙΟΚΟΠΤΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 160mm DIN ISO 5749	TEM	3
87	ΠΛΑΤΥΤΣΙΜΠΙΔΟ 160mm DIN ISO 5745	TEM	3
88	ΤΑΝΑΛΙΑ 200 mm DIN ISO 5748	TEM	3
89	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ PMR & LPD (ΓΙΑ ΝΟΜΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΧΡΗΣΗΣ) ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ: 8 (PMR446) & 69 (LPD) ΜΠΑΝΤΕΣ ΣΥΧΝ.: (MHZ) 446.00625 -446.09375 (PMR)/ 443.075 – 434.775 (LPD) ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ: 500MW (PMR446) / 10MW (LPD) ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -20°C ΤΟ +50°C ΈΛΕΓΧΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ: PLL ΠΟΜΠΟΣ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ: FM ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΣ ΣΤΗ ΒΡΟΧΗ IP67 ΤΡΟΠΟΙ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ: PACK ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΛΙΘΙΟΥ (ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΦΟΡΤΙΣΤΗ) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ VIBRCALL (ΔΟΝΗΣΗ) ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΗ ΟΘΟΝΗ LCD ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ ΈΝΔΕΙΞΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΕ ΜΠΑΡΕΣ 38 CTCSS ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ & 104 DCS ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΥΠΟΤΟΝΟΙ ΣΕ ΕΚΠΟΜΠΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΠΛΗΚΤΡΟ CALL ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ SQUELCH ΠΛΗΚΤΡΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΑΡΩΣΗΣ (SCAN) ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΑΜΗΛΗΣ/ ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ROGER BEEP (ΗΧΟΥ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΚΛΗΣΗΣ) VOX 6 ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΓΙΑ ΕΚΠΟΜΠΗ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΡΤΤ ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΚΛΙΠ ΖΩΝΗΣ ΚΑΙ HANDS-FREE. Η ΚΑΛΥΤΕΡΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	TEM	6
90	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΤΡΙΠΟΔΟΣ ΕΞΩΛΚΕΑΣ 5 ΤΟΝΩΝ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ (SPREAD) ≤200mm, ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (REACH) ≤140mm	TEM	1
91	ΛΑΔΙΚΟ ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ≥500cm <sup>3</sup>	TEM	1
92	ΓΡΥΛΟΣ ΚΡΟΚΟΔΕΙΛΑΚΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ 3 ΤΟΝΟΥΣ	TEM	1
93	ΤΡΙΒΕΛΑ ΚΥΒΙΣΜΟΥ ≥ 60 cm <sup>3</sup> , ΙΣΧΥΟΣ ≥ 2,6 HP	TEM	1

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
94	ΑΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΡΙΒΕΛΑ Ø100 ΜΕ ΜΗΚΟΣ ≥700mm	TEM	3
95	ΚΑΡΟΤΣΙ ΚΗΠΟΥ Ή ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ≥80 ΛΙΤΡΑ ΜΕ ΣΥΜΠΑΓΗ ΡΟΔΑ	TEM	3
96	ΞΥΛΙΝΟ ΜΕΤΡΟ ΣΠΑΣΤΟ 2m	TEM	3
97	ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΑ 5mX19mm	TEM	2
<b>ΚΑΡΦΙΑ ΓΙΑ ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ</b>			
98	ΚΑΡΦΙΑ ΚΑΙ ΑΜΠΟΥΛΕΣ CN 2,6X15 P1000 ΓΙΑ ΧΑΛΥΒΑ ΓΙΑ ΚΑΡΦΩΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΚΑΖΙΟΥ ΒΕΑ CN60-688ES (ΧΙΛΙΑΔΑ)	TEM	20

Για την σωστή και έντεχνη εργασία των υπαλλήλων των εργοταξίων, προτείνουμε την προμήθεια των παραπάνω εργαλείων-υλικών.

Κύρια Μέλη		Αναπληρωματικά Μέλη	
1.	Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ILIAS GIANNOPOULOS Ημερομηνία: 2020.09.11 11:55:53 EEST	1.	
2.		2.	CHARISIOS KOUVAS Ψηφιακά υπογεγραμμένο από CHARISIOS KOUVAS Ημερομηνία: 2020.09.11 11:18:19 EEST
3.	KONSTANTINOS PLIATSIOS Ψηφιακά υπογεγραμμένο από KONSTANTINOS PLIATSIOS Ημερομηνία: 2020.09.11 11:20:59	3.	

**Θεωρήθηκε**

**Ο Αναπλ. Προϊστάμενος  
Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από KONSTANTINOS KOTARIDIS  
Ημερομηνία: 2020.09.11 11:58:09 EEST

**Κοταρίδης Κωνσταντίνος  
Πολιτικός Μηχ/κός με Α΄ βαθμό**