

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΡΓΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
--	--	--

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ-ΟΜΒΡΙΩΝ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Μερ.Συνολο	Στρογυλ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II : ΟΜΑΔΕΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες/ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	M3	βλέπε σχέδια A1	40*0,6*1	24,00	6,00	30,00
2	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	M3	βλέπε σχέδια A1	40*0,4*0,6	9,60	2,40	12,00
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	M3	βλέπε σχέδια A1	40*0,6*0,6	14,40	3,60	18,00
4	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχτεύσεως διαστας. 30cm X 30cm mm και βάθους έως 0.50 m	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	1+1	2,00	0,00	2,00
5	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχτεύσεως διαστας.0.50cm X 0.50cm mm και βάθους έως 0.7 m	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	8	8,00	0,00	8,00
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχτεύσεως διαστας 100 cm X 100 cm mm και βάθους έως 0.5 m	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	1+1	2,00	0,00	2,00
7	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Χγρ.	βλέπε σχέδια A1, A2	7*2+22*8+4*120	670,00	30,00	700,00
8	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 40mm 6atm	MM	βλέπε σχέδια A1, A2	20+20	40,00	0,00	40,00
9	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 50mm 6atm	MM	βλέπε σχέδια A1, A2	25+30	55,00	5,00	60,00
10	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου75 mm 6atm	MM	βλέπε σχέδια A1, A2	15+30	45,00	5,00	50,00
11	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 100 mm 6atm	MM	βλέπε σχέδια A1, A2	150+250	400,00	0,00	400,00
12	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 140 mm 6atm	MM	βλέπε σχέδια A1, A2	10+12	22,00	8,00	30,00
13	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 160 mm 6atm	MM	βλέπε σχέδια A1, A2	14+24	38,00	2,00	40,00
14	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 200 mm 6atm	MM	βλέπε σχέδια A1, A2	40	40,00	10,00	50,00
15	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου DN50	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	25	25,00	0,00	25,00
16	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου DN75	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	2	2,00	0,00	2,00
17	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 125 χιλ	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	10	10,00	0,00	10,00
18	Τάπα καθαρισμού για σωλήνα PVC διαμέτρου 100mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	6	6,00	0,00	6,00
19	Γραμμικό σιφώνι δαπέδου κατάλληλο για ομαδικές ντουζιέρες	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	6	6,00	0,00	6,00
20	Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	14+12	26,00	0,00	26,00
21	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	25+10	35,00	0,00	35,00
22	Ντουζιέρα πορσελάνης	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	4+0	4,00	0,00	4,00
23	Χαρτοθήκη πλήρης πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	14+12	26,00	0,00	26,00

24	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	14+12	26,00	0,00	26,00
25	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	25+10	35,00	0,00	35,00
26	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 X 15 cm χωρίς χειρολαβή	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	25+10	35,00	0,00	35,00
27	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	25+10	35,00	0,00	35,00
28	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό εντοιχισμένο	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	25+10	35,00	0,00	35,00
29	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μιάς σκάφης 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1.20 m πλάτους περίπου 50 cm	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	0+2	2,00	0,00	2,00
30	Σιφώνι νεροχύτου δύο σκαφών από πολυαιθυλένιο	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	0,2	2,00	0,00	2,00
31	Πώμα (τάπα) καθαρισμού διαμέτρου 100 mm ορειχάλκινο με στεφάνη	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	0+2	2,00	0,00	2,00
32	Νιπτήρας πορσελάνης Πλήρης ειδικός για AMEA	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	0+2	2,00	0,00	2,00
33	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης για AMEA	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	0+2	2,00	0,00	2,00
34	Επίτοιχο ουρητήριο	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	0+4	4,00	0,00	4,00
35	Υποβρυχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ον.παροχής 10 m3/h	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1	1	1,00	0,00	1,00
36	Έλεγχος υφιστάμενων γραμμών αποχέυσης και απόφραξη αυτών	κ.α	βλέπε σχέδια A1, A2	1	1,00	0,00	1,00
37	Διάνοιξη οπής επι οπλισμένου σκυροδέματος	Τεμ.	βλέπε σχέδια A1, A2	4+20	24,00	0,00	24,00
38	Κανάλι πολλαπλών συνδέσεων από πολυπροπυλαίνιο πλάτους 15 εκ	μ.μ	βλέπε σχέδια O1, O2	1*5+1*3,5+4*1,4+2*3,6	21,30	3,70	25,00
39	Κανάλι πολλαπλών συνδέσεων από πολυπροπυλαίνιο πλάτους 20 εκ	μ.μ	βλέπε σχέδια O1, O2	2*2	4,00	1,00	5,00
40	Προκατασκευασμένο κανάλι ομβρίων μικρού βάθους, καθαρού πλάτους 100 mm με γαλβανισμένη σχάρα.	μ.μ	βλέπε σχέδια O1, O3	10	10,00	0,00	10,00
41	Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες	Χγρ.	βλέπε σχέδια O1, O2	(4*1,35+2*3,6+5+3,5*2)*8+(2*2)*12+3*6*18+250*22	6.068,80	31,20	6.100,00
42	Πλαστικό φρεάτιο ομβρίων με προέκταση και σχάρα μεταλλική διαστάσεων 20X20	Τεμ.	βλέπε σχέδια O3	20	20,00	0,00	20,00
43	Εξαρτήματα υδροροών (γωνίες, ταφ, μετατροπή υδροροής, παροχή ταράτσας)	Τεμ.	βλέπε σχέδια O1, O2,O3	20	20,00	0,00	20,00
44	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	MM	βλέπε σχέδια O1, O2,O3	20*3	60,00	10,00	70,00
45	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	MM	βλέπε σχέδια O1, O2,O3	20	20,00	0,00	20,00
46	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	MM	βλέπε σχέδια O1, O2,O3	2*20	40,00	10,00	50,00

47	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	MM	βλέπε σχέδια Ο1, Ο2,Ο3	50	50,00	0,00	50,00
48	Δίδυμο αντλητικό παροχής 6,6 l/s και 10(mΥΣ)	Τεμ.	βλέπε σχέδια Ο1	1	1,00	0,00	1,00
49	Έλεγχος υφιστάμενων γραμμών ομβρίων και απόφραξη αυτών	κ.α	βλέπε σχέδια Ο1,Ο2	1	1,00	0,00	1,00

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΧΑΙΡΕΤΗ ΟΛΓΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΡΓΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
--	--	---

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Μερ.Συνολο	Στρογυλ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II : ΟΜΑΔΕΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	Μ3	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	(70+180)*1*0,6	150,00	0,00	150,00
2	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	Μ3	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	(70+180)*0,4*0,6	60,00	0,00	60,00
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	Μ3	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	(70+180)*0,6*0,6	90,00	0,00	90,00
4	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστας. 40cm X40cm mm και βάθους έως 0.50 m	Τεμ.	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	11	11,00	0,00	11,00
5	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστας.0.50cm X 0.50cm mm και βάθους έως 0.7 m	Τεμ.	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	1	1,00	0,00	1,00
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστας 100 cm X 100 cm mm και βάθους έως 0.5 m	Τεμ.	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	1	1,00	0,00	1,00
7	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Χγρ.	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	7*11+1*8+1*120	205,00	5,00	210,00
8	Πολυστρωματικός σωλήνας PEX-AL-PEX κατάλληλος για ύδρευση-θέρμανση-ψύξη διαμέτρου 16X2mm	ΜΜ	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	320	320,00	30,00	350,00
9	Πολυστρωματικός σωλήνας PEX-AL-PEX κατάλληλος για ύδρευση-θέρμανση-ψύξη διαμέτρου 18X2mm	ΜΜ	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	120	120,00	30,00	150,00
10	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαϊνίου με θερμή αυτοσυγκόλληση διαμέτρου 16X 2.7 mm	ΜΜ	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	15+30	45,00	5,00	50,00
11	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαϊνίου διαμέτρου 15 mm	ΜΜ	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ2	270	270,00	30,00	300,00
12	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαϊνίου διαμέτρου 20 mm	ΜΜ	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	10+25	35,00	15,00	50,00
13	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαϊνίου διαμέτρου 25 mm	ΜΜ	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	60+70	130,00	20,00	150,00
14	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαϊνίου διαμέτρου 32 mm	ΜΜ	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	30+35	65,00	5,00	70,00
15	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαϊνίου διαμέτρου 40 mm	ΜΜ	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	30+65	95,00	5,00	100,00
16	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαϊνίου διαμέτρου 50 mm	ΜΜ	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	80	80,00	20,00	100,00
17	Σωλήνα πολυαιθυλενίου PE100 PN16 DN50	ΜΜ	βλέπε σχέδια Υ1,Υ2,Υ3	70	70,00	0,00	70,00

18	Θερμική μόνωση σωλήνων θέρμανσης από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 9 MM για διαμ. από Φ15 ως Φ22 MM.	MM	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	270	270,00	30,00	300,00
19	Θερμική μόνωση σωλήνων θέρμανσης από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 9 MM για διαμ. από Φ25 ως Φ40 MM.	MM	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	70+35+30	135,00	15,00	150,00
20	Θερμική μόνωση σωλήνων θέρμανσης από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 9 MM για διαμ. από Φ42 ως Φ50 MM.	MM	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	10	10,00	0,00	10,00
21	Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ23	MM	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	320	320,00	30,00	350,00
22	Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ29	MM	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	120	120,00	30,00	150,00
23	Συλλέκτης Παροχών 1" τεσσάρων αναχωρήσεων	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y4	15	15,00	0,00	15,00
24	Συλλέκτης Παροχών 1" τριών αναχωρήσεων	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y5	1	1,00	0,00	1,00
25	Συλλέκτης Παροχών 1" έξι αναχωρήσεων	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y6	8	8,00	0,00	8,00
26	Συλλέκτης Παροχών 1" δύο αναχωρήσεων	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y7	8	8,00	0,00	8,00
27	Συλλέκτης Παροχών 1" πέντε αναχωρήσεων	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y8	3	3,00	0,00	3,00
28	Συλλέκτης Παροχών 1" οκτώ αναχωρήσεων	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y9	7	7,00	0,00	7,00
29	Γωνία υδροληψίας διάστασης 16X1/2	Τεμ.		26*1+35*2+4*2+2*2+2*2+1*1+4*1	117,00	1,00	118,00
30	Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό για VPE διάστασης 16X2,5X1/2	Τεμ.		(26*1+35*2+4*2+2*2+2*2+1*1+4*1)*2	234,00	2,00	236,00
31	Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό για VPE διάστασης 18X2,5X1/2	Τεμ.		2+2	4,00	2,00	6,00
32	Συλλέκτης Πολυπροπυλαινού Φ125 έξι αναχωρήσεων διαμέτρου ως Φ50	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	2	2,00	0,00	2,00
33	Κασσέτα κολλεκτέρ πλαστική 40x50	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	12	12,00	0,00	12,00
34	Κασσέτα κολλεκτέρ μεταλλική 80X45	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	8	8,00	0,00	8,00
35	Κρουνος σφαιρικός ορειχάλκινος μινι διαμέτρου 1/2 ins	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	117	117,00	1,00	118,00
36	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	10	10,00	0,00	10,00
37	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	6	6,00	0,00	6,00
38	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	3	3,00	0,00	3,00
39	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2 ins	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	3	3,00	0,00	3,00
40	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	5	5,00	0,00	5,00
41	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη διαμέτρου 1/2 ins	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	2	2,00	0,00	2,00
42	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου 1/2 ins	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	35+4	39,00	0,00	39,00
43	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, για άτομα με ειδικές ανάγκες	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	1	1,00	0,00	1,00
44	Ευκαμπτος σύνδεσμος (φλεξιμπλ) διαμέτρου Φ8X50 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	35+4	39,00	0,00	39,00
45	Δίδυμο πιεστικό συγκρότημα υδευσης ΠΑΡΟΧΗ (ανα αντλία): 8 m3/h MANOMETΡΙΚΟ : 60 m	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	1	1,00	0,00	1,00
46	Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, ή παραλληλεπίπεδη χωρητικότητας 2 m3	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	2	2,00	0,00	2,00

47	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32	MM	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	300	300,00	0,00	300,00
48	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 16	MM	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	250	250,00	0,00	250,00
49	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή Τύπου Φ 2", 5 εξόδ.	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	2	2,00	0,00	2,00
50	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" κοντό Ενεργής επιφάνειας Φιλτραρίσματος 880 (cm2) και παροχής 25(m3/h)	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	1	1,00	0,00	1,00
51	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής Με απόσταση σταλακτών 33 cm	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	200	200,00	0,00	200,00
52	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Φ 1" Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	10	10,00	0,00	10,00
53	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 12	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	1	1,00	0,00	1,00
54	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm 6 H/B	Τεμ.	βλέπε σχέδια Y1,Y2,Y3	2	2,00	0,00	2,00

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΧΑΙΡΕΤΗ ΟΛΓΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΡΓΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
--	--	---

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Μερ.Συνολο	Στρογυλ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II : ΟΜΑΔΕΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς , Φ 16mm	MM	βλέπε σχέδια Η1, Η2, Η3, Η4	$(55+50+20+252+20+10)*2*3+(100+71+16+4+23+6+36+6+30+5)*4+60*3+25*4$	3.910,00	90,00	4.000,00
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς , Φ 23mm	MM	βλέπε σχέδια Η1, Η2, Η3, Η4	$403*2+172*3+65*2$	1.452,00	48,00	1.500,00
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς , Φ 16mm	MM	βλέπε σχέδια Η1, Η2, Η3, Η4	$(55+50+20+252+20+10)*2+(100+71+16+4+23+6+36+6+30+5)*2+65*2+55*2+35*2+45*2+60*2$	1.928,00	72,00	2.000,00
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπιράλ , Φ 29mm	MM	βλέπε σχέδια Η1, Η2, Η3, Η4	$3*30+5*2*20+5*2*10$	390,00	10,00	400,00
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός CONDUR, ευθύς Φ 40mm	MM	βλέπε σχέδια Η1, Η2, Η3, Η4	$3*40+5*2*20+5*3*15$	545,00	55,00	600,00
6	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Φ 80 X 80mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια Η1, Η2, Η3, Η4	$(55+50+20+252+20+10)+(100+71+16+4+23+6+36+6+30+5)$	704,00	26,00	760,00
7	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Φ 155 X 155mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια Η1, Η2, Η3, Η4	$44+55+10$	109,00	11,00	120,00
8	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό 220 X 170mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια Η1, Η2, Η3, Η4	$5+15+15+4$	39,00	1,00	40,00
9	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		3.200,00	100,00	3.300,00
10	Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό , διατομής 3 X 2.5 mm ²	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		4.450,00	50,00	4.500,00
11	Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό , διατομής 3 X 4 mm ²	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		4.950,00	50,00	5.000,00
12	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 6 mm ² χάλκινων αγωγών.	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		550,00	50,00	600,00
13	Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 2.5 mm ²	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		232,00	8,00	240,00
14	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm ² χάλκινων αγωγών.	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		1.350,00	50,00	1.400,00
15	Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 4 mm ²	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		35,00	5,00	40,00
16	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ² χάλκινων αγωγών.	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		235,00	5,00	240,00
17	Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 6 mm ²	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		190,00	10,00	200,00
18	Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 10 mm ²	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		140,00	10,00	150,00
19	Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 16 mm ²	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		270,00	10,00	280,00
20	Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 25 mm ²	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		210,00	10,00	220,00
21	Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 35 mm ²	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		90,00	10,00	100,00
22	Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό , διατομής 4 X 50 mm ²	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		90,00	10,00	100,00

23	Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό , διατομής 1 X 50 mm2 γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		90,00	10,00	100,00
24	Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό , διατομής 4 X 95 mm2	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		140,00	10,00	150,00
25	Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό , διατομής 1 X 95 mm2	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		140,00	10,00	150,00
26	Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό , διατομής 4 X 120 mm2	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		25,00	5,00	30,00
27	Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό , διατομής 1 X 120 mm2	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		25,00	5,00	30,00
28	Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής , διατομής 3 X 185 + 95 mm2	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		110,00	10,00	120,00
29	Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό , διατομής 1 X 185 mm2	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		110,00	10,00	120,00
30	Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής , διατομής 3 X 240 + 120 mm2	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		70,00	10,00	80,00
31	Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό , διατομής 1 X 240 mm2	MM	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων		340,00	10,00	350,00
32	Διακόπτης χωνευτός απλός μονοπολικός με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	25+24+2	51,00	4,00	55,00
33	Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	25+22	47,00	3,00	50,00
34	Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, κομιτατερ ή αλλε ρετούρ	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	10+9	19,00	1,00	20,00
35	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 16 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	120+118+12	250,00	2,00	252,00
36	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός SCHUKO 16 A πλήρης.	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	9+10	19,00	1,00	20,00
37	Ρευματοδότης ορατός βακελίτου τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γειώσεως εντάσεως 16 A πλήρης	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	5+4	9,00	1,00	10,00
38	Ορατό φωτιστικό με LED, στεγανό IP66, με ενσωματωμένο driver και ισχύ 34W	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	100	100,00	0,00	100,00
39	Χωνευτό φωτιστικό με LED, ενσωματωμένο driver και ισχύ 33W	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	71	71,00	0,00	71,00
40	Χωνευτό φωτιστικό μήκους 2247mm με LED, opal κάλυμμα, ενσωματωμένο DALI driver και ισχύ 54W	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	16	16,00	0,00	16,00
41	Χωνευτό φωτιστικό μήκους 3087mm με LED, opal κάλυμμα, ενσωματωμένο DALI driver και ισχύ 75W	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	4	4,00	0,00	4,00
42	Χωνευτό φωτιστικό μήκους 3367mm με LED, opal κάλυμμα, ενσωματωμένο DALI driver και ισχύ 82W	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	23	23,00	0,00	23,00
43	Φωτιστικό οροφής μήκους 1406mm με LED, opal κάλυμμα, ενσωματωμένο driver και ισχύ 34W	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	6	6,00	0,00	6,00
44	Επίτοιχο φωτιστικό με LED, στεγανό IP43, με ενσωματωμένο driver και ισχύ 8W	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	36	36,00	0,00	36,00

45	Επίτοιχο φωτιστικό με LED, στεγανό IP65, με ενσωματωμένο driver και συνολική ισχύ 11W	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	6	6,00	0,00	6,00
46	Χωνευτό φωτιστικό με LED, oral κάλυμμα, ενσωματωμένο driver και ισχύ 11W	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	30	30,00	0,00	30,00
47	Χωνευτό φωτιστικό με LED, ενσωματωμένο driver και ισχύ 12W	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	5	5,00	0,00	5,00
48	Ταινία LED strip, 24V, στεγανό IP20, 4000K, 14,4W/m	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	5	5,00	0,00	5,00
49	LED driver 230VAC~24VDC, IP20, DALI dimmable, ισχύος 150W	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	2	2,00	0,00	2,00
50	Ταινία LED strip, 24V, στεγανό IP67, 3000K, 8,4W/m	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	130	130,00	0,00	130,00
51	LED driver 230VAC~24VDC, IP67, DALI dimmable, ισχύος 150W	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	12	12,00	0,00	12,00
52	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	120,00	120,00	0,00	120,00
53	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	20,00	20,00	0,00	20,00
54	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	165,00	165,00	0,00	165,00
55	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	15,00	15,00	0,00	15,00
56	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	154,00	154,00	0,00	154,00
57	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	1,00	1,00	0,00	1,00
58	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	3,00	3,00	0,00	3,00
59	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τετραπολικός (4P), ικανότητας διακοπής 6KA, εντάσεως 25 A τύπου multi 9/C60N/MERLIN GERIN ή αντίστοιχου	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	2,00	2,00	0,00	2,00
60	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 32 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	2,00	2,00	0,00	2,00
61	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	2,00	2,00	0,00	2,00
62	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 50 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	3,00	3,00	0,00	3,00
63	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 100 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	5,00	5,00	0,00	5,00

64	Αυτόματος διακόπτης διαρροής ευαισθησίας 30 mA, 2 x 25 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	20,00	20,00	0,00	20,00
65	Αυτόματος διακόπτης διαρροής ευαισθησίας 30 mA, 4 x 40 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	10,00	10,00	0,00	10,00
66	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	4,00	4,00	0,00	4,00
67	Ασφάλεια συντηκτική τύπου TD-SIEMENS εντάσεως έως 80 A και σπειρώματος R 11/4"	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	130,00	130,00	0,00	130,00
68	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	151,00	151,00	0,00	151,00
69	Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά εντάσεως 200 A τριπολικός δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους ε	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	15,00	15,00	0,00	15,00
70	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS τηλεχειριζόμενος μονοπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	2,00	2,00	0,00	2,00
71	Ασφάλεια συντηκτική τύπου UZ-SIEMENS εντάσεως 200 A και σπειρώματος .R 2 ins	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	30,00	30,00	0,00	30,00
72	Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά εντάσεως 63 A τριπολικός δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγ	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	6,00	6,00	0,00	6,00
73	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	4,00	4,00	0,00	4,00
74	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 20 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	28,00	28,00	0,00	28,00
75	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 63 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	2,00	2,00	0,00	2,00
76	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 16 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	22,00	22,00	0,00	22,00
77	Αυτόματος διακόπτης ράγας ενδεικτικού τύπου MWN416 HAGER τετραπολικός εντάσεως 16 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	30,00	30,00	0,00	30,00
78	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 32 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	8,00	8,00	0,00	8,00
79	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 25 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	60,00	60,00	0,00	60,00
80	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	2,00	2,00	0,00	2,00

81	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 63 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	10,00	10,00	0,00	10,00
82	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 100 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	10,00	10,00	0,00	10,00
83	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθητικών επαφών	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	26,00	26,00	0,00	26,00
84	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) εντάσεως 32 A και έως 4 βοηθητικών επαφών	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	152,00	152,00	0,00	152,00
85	Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός, τριών ασφαλειών NH κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 100 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	2,00	2,00	0,00	2,00
86	Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός, τριών ασφαλειών NH κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 200 A	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	2,00	2,00	0,00	2,00
87	Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά εντάσεως 200 A τριπολικός δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους ε	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	2,00	2,00	0,00	2,00
88	Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά εντάσεως 400 A τετραπολικός δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	1,00	1,00	0,00	1,00
89	Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά εντάσεως 1000 A τετραπολικός δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους	Τεμ.	βλέπε προμετρηση ηλ. Υπολογισμων	1,00	1,00	0,00	1,00
90	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	Τεμ.	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	10+13	23,00	0,00	23,00
91	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 100 εκ και πάχους 0,8 εκ.	MM	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	140+150+25	315,00	5,00	320,00
92	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 200 εκ και πάχους 0,8 εκ.	MM	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	20+25	45,00	5,00	50,00
93	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 300 εκ και πάχους 1εκ.	MM	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	35+23	58,00	2,00	60,00
94	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 400 εκ και πάχους 1εκ.	MM	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	110+85	195,00	5,00	200,00

95	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 500 εκ και πάχους 1,25εκ.	MM	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	18	18,00	2,00	20,00
96	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 600 εκ και πάχους 1,25εκ.	MM	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	80+15	95,00	5,00	100,00
97	Ηλεκτρικός μεταλλικός πίνακας έως 400Α, τύπου PRISMA GE/GK της MERLIN GERIN, ή αντίστοιχου, βάθους 250mm, IP55, IK10	M2	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	2+4+4	10,00	0,00	10,00
98	Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 60 X 50 cm από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	Τεμ.	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	18+16+3+3	39,00	0,00	39,00
99	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως σχέσεως μετασχηματισμού 400 /5 A διαστάσεων 96 X 96 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	3+2	5,00	0,00	5,00
100	Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες διαστάσεων 96 X 96 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	3+2	5,00	0,00	5,00
101	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους	Τεμ.	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	3*5	15,00	0,00	15,00
102	Ερμάριο αυτόματης βελτιώσεως συνφ, ονομ. τάσεως 500 V, 50Hz, τύπου RECTIMAT2/MERLIN GERIN ή αντίστοιχου, ισχύος 200 KVAR	Τεμ.	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	1	1,00	0,00	2,00
103	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ισχύος 50 KVA	Τεμ.	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	1	1,00	0,00	1,00
104	Ανοξείδωτη καπνοδόχος διπλών τοιχωμάτων με μόνωση, θετικής πίεσης 5.000 Pa τύπου RITE-VENT ή αντίστοιχου εσωτ. διαμέτρου Φ80mm	MM	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	10	1,00	0,00	10,00
105	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l ισχύος 2000 W	Τεμ.	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	1+1	2,00	0,00	1,00
106	Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος	Τεμ.	βλέπε σχέδια H1, H2, H3, H4	1	1,00	0,00	2,00

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΧΑΙΡΕΤΗ ΟΛΓΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΡΓΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
--	--	---

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Μερ.Συνολο	Στρογυλ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II : ΟΜΑΔΕΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς , Φ 11mm	MM	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	(107+24)*4	524,00	26,00	550,00
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ , Φ 11mm	MM	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	(107+24)*3	393,00	27,00	420,00
3	Καλώδιο τύπου LIYCY, διατομής 2x1,5mm ² , θωρακισμένο	MM	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	(90+15+10+8)+(5*2)+12+(100+14+12+16)+(5*2)	297,00	23,00	320,00
4	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Φ 70mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	107+24	131,00	4,00	135,00
5	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG 6, 4 ζευγών	MM	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	(32*40+45*6)+(54*35+54*10)+(4*150+4*80)+(13*20)	5.160,00	40,00	5.200,00
6	Πρίζα διπλή VOICE/DATA, 8 επαφών RJ45-CAT6	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	32+54+8+13	107,00	13,00	120,00
7	Καλώδιο τηλεόρασης ομοαξονικό RG59 θωρακισμένο δια πλέγματος εκ συρματιδίων χαλκού χαρακτηριστικής αντίστασης, 75Ω.	MM	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	(10*35+10*6)+(12*35+12*12)+2*18	1.010,00	90,00	1.100,00
8	Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	10+12+2	24,00	0,00	24,00
9	Διακλαδωτήρας σήματος	MM	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	5	5,00	0,00	5,00
10	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.	MM	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	1	1,00	0,00	1,00
11	Κεραία T.V. VHF και UHF	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	1	1,00	0,00	1,00
12	Ερμάριο μικτονόμησης καλωφίων VOICE-DATA περιστρεφόμενο χωρητικότητας 42 U πλήρες ή αντιστοίχου τύπου.	MM	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	1	1,00	0,00	1,00
13	Τηλεφωνικός καταμετρητής οριολωρίδων των 24 σειρών με δύο ακροδέκτες σε κάθε σειρά (PATCH PANEL)	MM	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	1+1	2,00	0,00	2,00
14	Layer -3 Μεταγωγέας (Switch) 24 θυρών + 2 SFP θυρών, με lifetime εγγύηση	MM	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	1	1,00	0,00	1,00
15	Layer -3 Μεταγωγέας Switch JetStream 48-Port Gigabit L2 #e 4 υποδοχές SFP, με lifetime εγγύηση	MM	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	1	1,00	0,00	1,00
16	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm ²	MM	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	25+35	60,00	0,00	60,00
17	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 100 εκ και πάχους 0,8 εκ.	MM	βλέπε σχέδια ΣΧ1,ΣΧ2,ΣΧ3,ΣΧ4	(22+8+25+10)+(9*7+6+8)+(80*2)+25+6	333,00	7,00	340,00
18	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 200 εκ και πάχους 0,8 εκ.	MM	βλέπε σχέδια ΣΧ1,ΣΧ2,ΣΧ3,ΣΧ4	10+10+5+5	30,00	5,00	35,00
19	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 300 εκ και πάχους 1εκ.	MM	βλέπε σχέδια ΣΧ1,ΣΧ2,ΣΧ3,ΣΧ4	(130+6+6)+(14+20+22+21)	219,00	11,00	230,00
20	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 400 εκ και πάχους 1εκ.	MM	βλέπε σχέδια ΣΧ1,ΣΧ2,ΣΧ3,ΣΧ4	10+5	15,00	5,00	20,00

21	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 500 εκ και πάχους 1,25εκ.	MM	βλέπε σχέδια ΣΧ1,ΣΧ2,ΣΧ3,ΣΧ4	10	10,00	5,00	15,00
22	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (UPS) τάσης εξόδου 220V, 50Hz ενδεικτικού τύπου LIEBERT AR400 ή αντιστοίχου τύπου 15KVA.	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΣ1,ΑΣ2,ΑΣ3,ΑΣ4	1	1,00	0,00	1,00

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΧΑΙΡΕΤΗ ΟΛΓΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΡΓΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
--	--	--

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΕΙΩΣΕΩΝ-ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟΥ

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Μερ.Συνολο	Στρογυλ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II : ΟΜΑΔΕΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
ΟΜΑΔΑ Α : ΓΕΙΩΣΕΙΣ-ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ							
1	Ακίδα Franklin, για την προστασία από άμεσο κεραυνικό πλήγμα, ορειχάλκινη επινικελωμένη (Ms/eNi) με διαστάσεις Φ30x1000mm.	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΛ1,ΑΛ2,ΑΛ3,ΑΛ4	2*4+4	12,00	0,00	12,00
2	Ταινία χαλύβδινη, διατομής 40x4mm (500 gr/m2)	MM	βλέπε σχέδια ΑΛ1,ΑΛ2,ΑΛ3,ΑΛ4	20+20	40,00	10,00	50,00
3	Αγωγός γυμνός χαλυβδίνος St/tZn μονόκλωνος διατομής 10 mm ²	MM	βλέπε σχέδια ΑΛ1,ΑΛ2,ΑΛ3,ΑΛ4	5*12+5*12+4*(10+10+5+5)	240,00	10,00	250,00
4	Αγωγός γυμνός χαλυβδίνος St/tZn μονόκλωνος διατομής 8 mm ²	MM	βλέπε σχέδια ΑΛ1,ΑΛ2,ΑΛ3,ΑΛ4	5*4+5*4+24	64,00	16,00	80,00
5	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 mm ²	MM	βλέπε σχέδια ΑΛ1,ΑΛ2,ΑΛ3,ΑΛ4	20*2+25*2	90,00	10,00	100,00
6	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 50 mm ²	MM	βλέπε σχέδια ΑΛ1,ΑΛ2,ΑΛ3,ΑΛ4	4*2*18	144,00	6,00	150,00
7	Ισοδύναμη μπάρα γείωσης , ορειχάλκινη επινικελωμένη μέχρι 7 συνδέσεις ως 25mm ² έκαστη	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΛ1,ΑΛ2,ΑΛ3,ΑΛ4	2+2	4,00	0,00	4,00
8	Στηρίγματα Φ8-Φ10 ST/TZN/AL upat ή upat για τοποθέτηση σε τοίχο, μπετό, κεραμίδια στρογγυλού αγωγού	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΛ1,ΑΛ2,ΑΛ3,ΑΛ4	330:2	165,00	0,00	165,00
9	Στηρίγματα Φ8-Φ10 ST/TZN/AL μονωτικά κατάλληλα για μεταλλικά πάνελ	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΛ1,ΑΛ2,ΑΛ3,ΑΛ4	20:1	20,00	0,00	20,00
10	Τριγωνική γείωση λειτουργίας και προστασίας εγκατάστασης	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΛ1,ΑΛ2,ΑΛ3,ΑΛ4	2*4	8,00	0,00	8,00
11	Φρεάτιο και καπάκι γείωσης Φ250	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΛ1,ΑΛ2,ΑΛ3,ΑΛ4	24	24,00	0,00	24,00

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΧΑΙΡΕΤΗ ΟΛΓΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΡΓΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
--	--	--

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Μερ.Συνολο	Στρογυλ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II : ΟΜΑΔΕΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
ΟΜΑΔΑ 6 : ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ							
1	Υδραυλικός ανελκυστήρας τριών στάσεων, ωφέλιμου φορτίου 600 Kgr κατάλληλος και για χρήση ΑΜΕΑ	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΝΕΛ.1	1	1,00	0,00	1,00
2	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΝΕΛ.1	2	2,00	0,00	2,00
3	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως έως 35 A και σπειρώματος E 33	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΝΕΛ.1	3	3,00	0,00	3,00
4	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 100 A	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΝΕΛ.1	1	1,00	0,00	1,00
5	Ασφαλειοδιακόπτης τριπολικός για τροφοδότηση-προστασία κινητήρα εντάσεως 35 A	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΝΕΛ.1	1	1,00	0,00	1,00
6	Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 60 X 50 cm από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΝΕΛ.1	1	1,00	0,00	1,00
7	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΝΕΛ.1	1	1,00	0,00	1,00
8	Αυτόματος διακόπτης διαρροής ευαισθησίας 30 mA, 4 x 40 A	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΝΕΛ.1	1	1,00	0,00	1,00
9	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως έως 20A και σπειρώματος E 16 (μινιόν)	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΝΕΛ.1	1	1,00	0,00	1,00
10	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 25 A	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΑΝΕΛ.1	1	1,00	0,00	1,00

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΧΑΙΡΕΤΗ ΟΛΓΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΡΓΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
--	--

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΞ.ΦΩΤΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Μερ.Συνολο	Στρογυλ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II : ΟΜΑΔΕΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό , διατομής 5 Χ35 mm2	MM	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	180+180+80+60+(4*12)	548,00	52,00	600,00
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό , διατομής 3 Χ 4 mm2 για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	MM	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	33*30*4	3.960,00	40,00	4.000,00
3	Ηλεκτρικός μεταλλικός πίνακας έως 400Α βάθους 250mm, IP55, IK10	M2	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	4*6	24,00	1,00	25,00
4	Ερμάριο εξωτ. χώρου τύπου Πίλαρ από ανοξ. χαλυβδ. βαμμένο διαστάσεων 1,45Χ1,3Χ0,35	Τεμ.	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	1	1,00	0,00	1,00
5	Προβολέας συμμετρικής δέσμης, στεγανός IP66, με LED 5700K CRI90 και ισχύ 1392W (τυπος 3230)	Τεμ.	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	48	48,00	0,00	48,00
6	Προβολέας συμμετρικής δέσμης, στεγανός IP66, με LED 5700K CRI90 και ισχύ 1392W (τυπος 3198)	Τεμ.	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	76	76,00	0,00	76,00
7	Προβολέας συμμετρικής δέσμης, στεγανός IP66, με LED 5700K CRI90 και ισχύ 1392W (τυπος 3196)	Τεμ.	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	8	8,00	0,00	8,00
8	Προβολέας IP66 ασύμμετρης δέσμης, με LED, ενσωματωμένο driver και συνολική ισχύ 196W.	Τεμ.	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	4	4,00	0,00	4,00
9	Προβολέας IP65 συμμετρικής δέσμης με LED, με ενσωματωμένο driver και συνολική ισχύ 47W.	Τεμ.	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	16,00	16,00	0,00	16,00
10	Φωτιστικό IP66 με LED, χωρίς βραχίονα με ενσωματωμένο driver και συνολική ισχύ 68W.	Τεμ.	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	27,00	27,00	0,00	27,00
11	Φωτιστικό ορατής τοποθέτησης IP66 με LED, με ενσωματωμένο driver, σταθερά στηρίγματα και συνολική ισχύ 22W.	Τεμ.	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	4,00	4,00	0,00	4,00
12	Φωτιστικό ορατής τοποθέτησης IP66 με LED, με ενσωματωμένο driver, σταθερά στηρίγματα και συνολική ισχύ 22W (1775).	Τεμ.	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	8,00	8,00	0,00	8,00
13	Επιδαπέδιο φωτιστικό IP67 με LED, με απομακρυσμένο driver και συνολική ισχύ 2,2W.	Τεμ.	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	45,00	45,00	0,00	45,00
14	LED driver στεγανό IP67, σταθερού ρεύματος 700mA, στεγανό IP67, ισχύος 20W	Τεμ.	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	8,00	8,00	0,00	8,00
15	Επίτοιχο φωτιστικό IP65 με LED, με ενσωματωμένο driver και συνολική ισχύ 5W.	Τεμ.	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	28,00	28,00	0,00	28,00
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διπολικό , διατομής 2 Χ 4 mm2 για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	MM	βλέπε σχέδια Φ3,Φ4,Φ5	132*7	924,00	76,00	1.000,00

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΧΑΙΡΕΤΗ ΟΛΓΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΡΓΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ					
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ							
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Μερ.Συνολο	Στρογυλ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II : ΟΜΑΔΕΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, Φ 11mm	M.M	βλέπε σχέδια Π1,Π2,Π3	108*8	540,00	10,00	550,00
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, Φ 16mm	M.M	βλέπε σχέδια Π1,Π2,Π3	50*8	400,00	20,00	420,00
3	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Φ 70mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια Π1,Π2,Π3	7+52+9+6+77+7	158,00	2,00	160,00
4	Καλώδιο τύπου LIYCY, διατομής 2x1,5mm ² , θωρακισμένο	M.M	βλέπε σχέδια Π1,Π2,Π3	420+80*6+450+88*6	1.878,00	22,00	1.900,00
5	Πινακίδα διάσωσης τύπου -γ-, -ε-, -ε-, NO EXIT	Τεμ.	βλέπε σχέδια Π1,Π2,Π3	3+4	7,00	0,00	7,00
6	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ασφαλείας 100 lumen, 3 W, τύπου Olympia GR-2110	Τεμ.	βλέπε σχέδια Π1,Π2,Π3	(23+24+2)+(8+6)	63,00	0,00	63,00
7	Διευθυνσιοδοτούμενο μπουτόν πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή	Τεμ.	βλέπε σχέδια Π1,Π2,Π3	5+4	9,00	0,00	9,00
8	Στεγανή διευθυνσιοδοτούμενη φαροσειρήνα πυρανίχνευσης με ενσωματωμένο απομονωτή (Olympia A Protocol)	Τεμ.	βλέπε σχέδια Π1,Π2,Π3	3+3	6,00	0,00	6,00
9	Διευθυνσιοδοτούμενος ανιχνευτής ορατού καπνού με ενσωματωμένο απομονωτή (με βάση)	Τεμ.	βλέπε σχέδια Π1,Π2,Π3	44+31+2	77,00	0,00	77,00
10	Διευθυνσιοδοτούμενος ανιχνευτής ορατού καπνού και θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή (με βάση)	Τεμ.	βλέπε σχέδια Π1,Π2,Π3	5+2	7,00	0,00	7,00
11	Διευθ/μενος πίνακας πυρ/σης 2 βρόχων/ 96 ζωνών	Τεμ.	βλέπε σχέδια Π1,Π2,Π3	1	1,00	0,00	1,00
12	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 kg	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΠΥΡ1,ΠΥΡ2,ΠΥΡ3	6+3+1	10,00	0,00	10,00
13	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΠΥΡ1,ΠΥΡ2,ΠΥΡ3	14+10+1	25,00	0,00	25,00
14	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΠΥΡ1,ΠΥΡ2,ΠΥΡ3	6+6	12,00	0,00	12,00
15	Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΠΥΡ1,ΠΥΡ2,ΠΥΡ3	2	2,00	0,00	2,00
16	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση αυτόματης-χειροκίνητης κατασβέσεως με 1 φιάλη gold fire των 24 kg	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΠΥΡ1,ΠΥΡ2,ΠΥΡ3	4+2	6,00	0,00	6,00
17	Πυροφραγμοί οριζόντιων και κατακόρυφων διελεύσεων των Η-Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΠΥΡ1,ΠΥΡ2,ΠΥΡ3	6	6,00	0,00	6,00
18	Έλεγχος υφιστάμενων γραμμών πυροσβεσης και απόφραξη αυτών	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΠΥΡ1,ΠΥΡ2,ΠΥΡ3	1	1,00	0,00	1,00
19	Υδροστόμιο πυρόσβεσης υπέργειο χυτοσιδηρό Φ100 mm δύο στομίων (Φ65 mm έκαστο)	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΠΥΡ4	11	11,00	0,00	11,00
20	Δίδυμο πυροσβεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης με jokey rump παροχής 50 κ.μ /ώρα και μανομετρικού ύψους 76μ ΣΥ	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΠΥΡ1,ΠΥΡ2,ΠΥΡ3	1	1,00	0,00	1,00

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΧΑΙΡΕΤΗ ΟΛΓΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΡΓΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ					
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ							
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Μερ.Συνολο	Στρογυλ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II : ΟΜΑΔΕΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ , Φ 11mm	M.M	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	44*12	528,00	22,00	550,00
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς , Φ 16mm	M.M	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	44*14	616,00	34,00	650,00
3	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Φ 70mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	27+2+6+2+2+4+1	44,00	1,00	45,00
4	Καλώδιο τύπου LIYCY, διατομής 4x1,5mm ² , θωρακισμένο	M.M	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	(2*15+2*29)+(2*6+2*26)+ (110*2+22*2+60*2)+(105*2+75*2+22*4)	984,00	16,00	1.000,00
5	Καλώδιο τύπου LIYCY, διατομής 2x1,5mm ² , θωρακισμένο	M.M	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	(25+15+45+60+38+5*12)+(25+15+20+3*8)	327,00	23,00	350,00
6	Ανιχνευτής κινήσεως χώρου (ραντάρ), , εμβέλειας 11m, διευθυνσιοδοτούμενος	Τεμ.	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	2+14+11	27,00	0,00	27,00
7	Ανιχνευτής κινήσεως χώρου (ραντάρ), , εμβέλειας 20m, διευθυνσιοδοτούμενος	Τεμ.	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	2	2,00	0,00	2,00
8	Πληκτρολόγιο συναγερμού ασφαλείας.	Τεμ.	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	3+3	6,00	0,00	6,00
9	Σειρήνα συναγερμού εσωτερικού χώρου , 110DB - 1m διευθυνσιοδοτημένου συστήματος ασφαλείας (addressable).	Τεμ.	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	1+1	2,00	0,00	2,00
10	Σειρήνα συναγερμού εξωτερικού χώρου , διευθυνσιοδοτημένου συστήματος ασφαλείας (addressable).	Τεμ.	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	1+1	2,00	0,00	2,00
11	Μαγνητική επαφή μεταλλική με ενσωματωμένο απομονωτή (με βάση)	Τεμ.	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	1+3+12	16,00	0,00	16,00
11	Μαγνητική επαφή πλαστική	Τεμ.	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	9+8	17,00	0,00	17,00
12	Ανιχνευτής χώρου θράυσης τζαμιών (διευθυνσιοδοτημένος)	Τεμ.	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	4	4,00	0,00	4,00
13	Πίνακας συναγερμού ασφαλείας με δυνατότητα ελέγχου 128 σημείων του οίκου CADDX ή παρόμοιου	Τεμ.	βλέπε σχέδια Σ1,Σ2,Σ3,Σ4	1	1,00	0,00	1,00

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΧΑΙΡΕΤΗ ΟΛΓΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΡΓΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
--	--	--

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Μερ.Συνολο	Στρογυλ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II : ΟΜΑΔΕΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
1	Αποξήλωση μονάδας εξαερισμού ΚΚΜ	Τεμ.	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	2	2,00	0,00	2,00
2	Αποξήλωση δοχείου παραγωγής και αποθήκευσης ΖΝΧ	Τεμ.	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	2	2,00	0,00	2,00
3	Συντήρηση υφιστάμενου λέβητα χυτοσιδηρού και καυστήρα νερού θερμαντικής ισχύος 160.000 Kcal/h	κ.α	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	1	1,00	0,00	1,00
4	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαινίου διαμέτρου 20 mm	MM	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	$(18*8*2)+(18*9*2)+9*2*2$	648,00	12,00	660,00
5	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαινίου διαμέτρου 25 mm	MM	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	$(12*2+8*2)+(16*2+8*4)$	104,00	6,00	110,00
6	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαινίου διαμέτρου 32 mm	MM	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	$25*2+20*2$	90,00	10,00	100,00
7	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαινίου διαμέτρου 40 mm	MM	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	$30*2+25*2$	110,00	10,00	120,00
8	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαινίου διαμέτρου 50 mm	MM	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	$25*2+28*2$	106,00	4,00	110,00
9	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαινίου διαμέτρου 63 mm	MM	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	$15*2+30*2+10*2$	110,00	10,00	120,00
10	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαινίου διαμέτρου 75mm	MM	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	$18*2+16*2+4*20$	148,00	12,00	160,00
11	Σωλήνα πλαστική πολυπροπυλαινίου διαμέτρου 90mm	MM	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	$10*2$	20,00	5,00	25,00
12	Θερμική μόνωση σωλήνων θέρμανσης από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 9 MM για διαμ.από Φ15 ως Φ22 MM.	M2	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	270	660,00	0,00	660,00
13	Θερμική μόνωση σωλήνων θέρμανσης από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 9 MM για διαμ.από Φ25 ως Φ40 MM.	M2	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	10+25	330,00	0,00	330,00
14	Θερμική μόνωση σωλήνων θέρμανσης από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 9 MM για διαμ.από Φ42 ως Φ50 MM.	M2	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	60+70	110,00	0,00	110,00
15	Θερμική μόνωση σωλήνων θέρμανσης από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 9 MM για διαμ.από Φ63 ως Φ75 MM.	M2	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	30+35	280,00	0,00	280,00
16	Θερμική μόνωση σωλήνων θέρμανσης από αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX πάχους 9 MM για διαμ. Φ90 MM.	M2	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	30+65	25,00	0,00	25,00
17	Σπирαλ αποχετευσης συμπηκνωμάτων Φ16 (λευκός)	MM	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	$18*10+18*12$	396,00	4,00	400,00
18	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	Χγρ.	βλέπε σχέδια Κ1,Κ2,Κ3,Κ4	$(60*16+64*13,5+46*11,7+20*6+40*8+54*14,4+39*12)$	4.047,80	52,20	4.100,00

19	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διαμέτρου 100 mm	MM	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	12*4+15+5*8	270,00	30,00	300,00
20	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διαμέτρου 125 mm	MM	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	6+12+20+15	135,00	15,00	150,00
21	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διαμέτρου 150 mm	MM	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	10+10	20,00	10,00	30,00
22	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διαμέτρου 200 mm	MM	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	20*2	20,00	10,00	30,00
23	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διαμέτρου 250 mm	MM	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	10+10	20,00	10,00	30,00
24	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διαμέτρου 300 mm	MM	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	5+8+6+10+10	39,00	11,00	50,00
25	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, διαμέτρου 350 mm	MM	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	10*2+8+10	38,00	12,00	50,00
26	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα πάχους 5 cm που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου	M2	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	200	200,00	0,00	200,00
27	Πυροδιάφραγμα αεραγωγών ενδεικτικού τύπου FK-TA/TROX (L=240mm) ή αντίστοιχου, πλευράς 25 έως 40cm.	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	4+4	8,00	0,00	8,00
28	Κιβώτιο (plenum) από γαλβανισμένη λαμαρίνα.	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	4+4	4+4	0,00	#VALUE!
29	Κουτί στομίου μονωμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα.	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	80	80,00	0,00	80,00
30	Κουτί διακλάδωσης (στομίων, van, εξαερισμού) από γαλβανισμένη λαμαρίνα.	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	10+10	10+10	0,00	#VALUE!
31	Πλήρη υδραυλική και ηλεκτρική διασύνδεση εσωτερικής μονάδος συστήματος κλιματισμού, τύπου VRF	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	32	32,00	0,00	32,00
32	Πλήρη υδραυλική και ηλεκτρική διασύνδεση εξωτερικής μονάδος συστήματος κλιματισμού, τύπου VRF	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	4	4,00	0,00	4,00
33	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας νερού (Ψύξη 86,8 KW- θέρμανση 91,6 KW)	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	2	2,00	0,00	2,00
34	Τερματική μονάδα νερού τυπου κασετας ψευδοροφης ισχυος (ψυξη) 2,39 kW	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	8	117,00	1,00	118,00
35	Τερματική μονάδα νερού τυπου κασετας ψευδοροφης ισχυος (ψυξη) 4.02 kW	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	10	234,00	2,00	236,00
36	Τερματική μονάδα νερού τυπου κασετας ψευδοροφης ισχυος (ψυξη) 4.74 kW	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	4	4,00	2,00	6,00
37	Τερματική μονάδα νερού τυπου κασετας ψευδοροφης ισχυος (ψυξη) 6.01 kW	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	6	2,00	0,00	2,00
38	Μονάδα εξαερισμού με ενσωματωμένο στοιχείο νερού (Παροχή προσαγωγής: 2.000 m3/h -παροχή απαγωγής: 1.980 m3/h)	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	1	12,00	0,00	12,00
39	Μονάδα εξαερισμού με ενσωματωμένο στοιχείο νερού (Παροχή προσαγωγής: 950 m3/h -παροχή απαγωγής: 920 m3/h)	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	1	8,00	0,00	8,00
40	Μονάδα εξαερισμού με ενσωματωμένο στοιχείο νερού (Παροχή προσαγωγής: 1410 m3/h -παροχή απαγωγής: 1300 m3/h)	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	1	117,00	1,00	118,00

41	Μοναδα εξαερισμου με ενσωματωμενο στοιχειο νερου (Παροχή προσαγωγής: 2000 m3/h -παροχή απαγωγής: 1750 m3/h)	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	1	1,00	0,00	1,00
42	Αρθρωτή κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου παροχής 2590 m3.	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	1	1,00	0,00	1,00
43	Αρθρωτή κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου παροχής 2915 m3.	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	1	1,00	0,00	1,00
44	Αντλία in-line για εφαρμογές κλιματισμού,θέρμανσης υψηλής απόδοσης παροχής από 16,9 m3/h μανομετρικού 15 μ.	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	1	1,00	0,00	1,00
45	Αντλία in-line για εφαρμογές κλιματισμού,θέρμανσης υψηλής απόδοσης παροχής από 9,6 m3/h μανομετρικού 12 μ.	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	1	1,00	0,00	1,00
46	Αντλία in-line για εφαρμογές κλιματισμού,θέρμανσης υψηλής απόδοσης παροχής από 7,5 m3/h μανομετρικού 9μ.	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	1	2,00	0,00	2,00
47	Δοχείο Αποθηκευσης Και Παραγωγης Ζεστου Νερου Χρησης , χωρητικότητας 1000 lt	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	1+1	2,00	0,00	2,00
48	Στόμιο τοίχου ή οροφής προσαγωγής ή επιστροφής τύπου OK4-D (ενδ. τύπου AEROGRAMMI ή αντίστοιχου), διαστάσεων μήκους 200 mm, ύψους 200 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	4	1,00	0,00	1,00
49	Στόμιο τοίχου ή οροφής προσαγωγής ή επιστροφής τύπου OK4-D (ενδ. τύπου AEROGRAMMI ή αντίστοιχου), διαστάσεων μήκους 250 mm, ύψους 250 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	8	39,00	0,00	39,00
50	Στόμιο τοίχου ή οροφής προσαγωγής ή επιστροφής τύπου OK4-D (ενδ. τύπου AEROGRAMMI ή αντίστοιχου), διαστάσεων μήκους 300 mm, ύψους 300 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	12	12,00	0,00	12,00
51	Στόμιο τοίχου ή οροφής προσαγωγής ή επιστροφής τύπου OK4-D (ενδ. τύπου AEROGRAMMI ή αντίστοιχου), διαστάσεων μήκους 450 mm, ύψους 450 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	4	4,00	0,00	4,00
52	Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου (E12), προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου, από ανοδιωμένο αλουμίνιο. (ενδ. τύπου AEROGRAMMI ή αντίστοιχου), διαστάσεων μήκους 250 mm, ύψους 250 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	7	7,00	0,00	7,00
53	Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου (E12), προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου, από ανοδιωμένο αλουμίνιο. (ενδ. τύπου AEROGRAMMI ή αντίστοιχου), διαστάσεων μήκους 200 mm, ύψους 200 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	12	12,00	0,00	12,00
54	Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου (E12), προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου, από ανοδιωμένο αλουμίνιο. (ενδ. τύπου AEROGRAMMI ή αντίστοιχου), διαστάσεων μήκους 300 mm, ύψους 300 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	3	3,00	0,00	3,00

55	Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου (E12), προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου, από ανοδιωμένο αλουμίνιο. (ενδ. τύπου AEROGRAMMI ή αντίστοιχου), διαστάσεων μήκους 350 mm, ύψους 350 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	6	6,00	0,00	6,00
56	Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου (E12), προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου, από ανοδιωμένο αλουμίνιο. (ενδ. τύπου AEROGRAMMI ή αντίστοιχου), διαστάσεων μήκους 150 mm, ύψους 150 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	8	8,00	0,00	8,00
57	Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου E12(-15o)-E-FA , από ανοδιωμένο αλουμίνιο. (ενδ. τύπου AEROGRAMMI ή αντίστοιχου), διαστάσεων μήκους 800 mm, πλάτους 200 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	4	4,00	0,00	4,00
58	Αεροβαλβίδα μεταλλική (F-METAL) σε χρώμα λευκό RAL 9010 Φ100 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	10	10,00	0,00	10,00
59	Αεροβαλβίδα μεταλλική (F-METAL) σε χρώμα λευκό RAL 9010 Φ125 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	33	33,00	0,00	33,00
60	Στόμιο βροχής-νωπού για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο 1000X300 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	4	4,00	0,00	4,00
61	Στόμιο βροχής-νωπού για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο 1000X200 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	4	4,00	0,00	4,00
62	Στόμιο βροχής-νωπού για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο 800X150 mm	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	4	4,00	0,00	4,00
63	Καθαρισμός & Απολυμανση Δικτυου Αεραγωγων	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	1	1,00	0,00	1,00
64	Συστημα Αυτοματου Ελεγχου Κτηριου (BMS)	Τεμ.	βλέπε σχέδια K1,K2,K3,K4	1	1,00	0,00	1,00

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΧΑΙΡΕΤΗ ΟΛΓΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΕΡΓΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
--	--	--

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗΣ ΕΚΓΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΡΟΛΟΓΙΩΝ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Μερ.Συνολο	Στρογυλ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II : ΟΜΑΔΕΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
1	Τετρακάναλος DJ Controler Plug & Play μέσω USB	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
2	Μονάδα επεξεργασίας και δρομολόγησης σημάτων ανοικτής αρχιτεκτονικής 8 αναλογικών εισόδων και 8 εξόδων, EN54 Certified με πρωτόκολο διασύνδεσης Dante.	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
3	Τελικός Ενισχυτής τεσσάρων καναλιών, τεχνολογίας D, 600Watt/ch/80hm/100V, με ενσωματωμένη μονάδα επεξεργασίας και πιστοποίηση EN54.	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1+1+1	3,00	0,00	3,00
4	Προενισχυτής gooseneck 30cm, με λυχνία ένδειξης και βύσμα XLR	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
5	Πυκνωτικό μικρόφωνο, κεφαλή, καρδιοειδές, για προενισχυτή gooseneck.	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
6	Επιτραπέζια βάση για gooseneck με XLR και πλήκτρο ενεργοποίησης	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
7	Balanced analog line to dante converter	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
8	Φορητός υπολογιστής Laptop 16", 16:10, 3K/i7 11800H/16GB/512GB SSD/NVIDIA Gforce RTX3050Ti 4GB.Win 11 Pro.	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
9	Ηχείο κύριας Κάλυψης κερκίδων δύο δρόμων πλήρους φάσματος FR, γωνία κάλυψης 90?x50?, Max SPL128dB, IP65, με πιστοποίηση EN54	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
10	Ηχείο κάλυψης αγωνιστικού χώρου δύο δρόμων πλήρους φάσματος FR, γωνία κάλυψης 90?x50?, Max SPL128dB, IP65, με πιστοποίηση EN54	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	4+4	8,00	0,00	8,00
11	Εργασίες, και υλικό τερματισμού και διασύνδεσης συσκευών για το σύστημα ενίσχυσης του ποδηλατοδρομίου	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
12	Δικτυακή κεντρική μονάδα εκπομπής, με 8 ζώνες A/B, τέσσερις υποδοχές περιφερειακών μονάδων, 9 είσοδους ελέγχου, 8 εξόδους ελέγχου 4xLine in, 4xLine out, EN54.	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
13	Σταθμός αναγγελιών με ενσωματωμένο μικρόφωνο, συμβατός με τη κεντρική μονάδα, 14 σελίδες με 168 προγραμματιζόμενα πλήκτρα, οθόνη αφής 5" και ενσωματωμένο ηχείο EN54.	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1+1	2,00	0,00	2,00
14	Τελικός Ενισχυτής τεσσάρων καναλιών, 250Watt/ch/100V, 230V/24V, EN54.	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00

15	Τελικός Ενισχυτής τεσσάρων καναλιών, 125Watt/ch/100V, 230V/24V, EN54.	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
16	Μονάδα αναπαραγωγής προ-ηχογραφημένων μηνυμάτων.	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
17	Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων CD/USB/SD & δέκτης FM	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
18	Φορτιστής Συσσωρευτών, 24V/12A, 2 παροχές 24V/40A και 6 παροχές 24V/150A	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
19	Συσσωρευτής, 12V/120A, πλήρως σφραγισμένος τεχνολογίας GEL-VRLA	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1+1	2,00	0,00	2,00
20	Switch με 8 Θύρες Gigabit (1Gbps) Ethernet με PoE	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
21	Μονάδα γενικής τροφοδοσίας Ικριώματος, τριφασικό 16A με ψηφιακό αμπερόμετρο, βολτόμετρο σε κάθε είσοδο, παροχή 6 x σούκο 230V .	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
22	Μεταλλικό Ικρίωμα κέντρου εκπομπής 32U με αποσπώμενα πλαϊνά, πόρτες και τροχούς.	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
23	Ηχείο ψευδοροφής δύο δρόμων, 6Watt/100V/Max SPL > 101dB	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	30+34+2	66,00	0,00	66,00
24	Ηχείο ψευδοροφής 6Watt/100V, IP44, > 101dB	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	8+8	16,00	0,00	16,00
25	Ηχείο οροφής 6Watt/100V ?100dB / Max SPL >99dB	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	4+4+4	12,00	0,00	12,00
26	Ηχείο τύπου Sound Projector 10Watt/100V >101dB	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	8+8+3	19,00	0,00	19,00
27	Ηχείο τύπου Sound Projector Bi Polar 20Watt/100V >105dB	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	5+5	10,00	0,00	10,00
28	Επίτοιχο Ρυθμιστικό έντασης 10Watt/100V	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	7+7	14,00	0,00	14,00
29	Επίτοιχο Ρυθμιστικό έντασης 30Watt/100V	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	4+4	8,00	0,00	8,00
30	Εργασίες, και υλικό τερματισμού και διασύνδεσης συσκευών Ικριώματος για το σύστημα ανακοινώσεων εκτάκτης ανάγκης (PAV4 κατά EN54) του ποδηλατοδρομίου	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
31	Κονσόλα 8 εισόδων μικροφώνου και δύο εισόδων τύπου γραμμής " Line", δύο κύριες έξοδοι Balanced	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
32	Τελικός Ενισχυτής τεσσάρων καναλιών, 300Watt/ch/8Ohm, με ενσωματωμένη μονάδα επεξεργασίας και πιστοποίηση EN54.	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
33	Επίτοιχος δικτυακός ελεγκτής με πλήκτρα επιλογής και περιστρεφόμενο ρυθμιστή έντασης για τον επεξεργαστή ανοικτής αρχιτεκτονικής.	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
34	Τροχήλατο φορητό ικρίωμα 15U ((RACK)	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
35	Κεντρική Μονάδα Συνεδριακού συστήματος	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
36	Μικροφωνική Μονάδα Προέδρου	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	6,00
37	Μικροφωνική Μονάδα Συνέδρου	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	6	6,00	0,00	6,00
38	Ασύρματο σετ μικροφώνου χειρός	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	2	2,00	0,00	2,00
39	Μεταλλικό ερμάριο ικριώματος 3U.	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	3,00	0,00	3,00
40	Καλώδιο προέκτασης συνεδριακού	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00
41	Οθόνη αφής, τεχνολογίας 4K Ultra HD IPS-ADS, 86", με ασύρματο σύστημα διασύνδεσης	Τεμ.	βλέπε σχέδια HX1,HX2,HX3,HX4	1	1,00	0,00	1,00

42	Βάση τοίχου επίπεδης οθόνης, με vesa ανάρτησης ως 900x800mm, μέγιστο αναρτούμενο φορτίο > 80kg, ρυθμιζόμενη κλίση σε 3 θέσεις 5, 10 και 15 μοιρών.	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
43	Συσκευή USB ασύρματης διασύνδεσης Laptop με το σύστημα προβολής (plug & play)	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	4	4,00	0,00	4,00
44	Ηχοστήλη τύπου Line Array, 120watt@100V, 15/40 μοιρών x 150 μοιρες, 80Hz-20kHz	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	4	4,00	0,00	4,00
45	Εργασίες, και υλικό τερματισμού και διασύνδεσης συσκευών για το συνεδριακό σύστημα της αίθουσας τύπου του ποδηλατοδρομίου	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
46	Αναλογικό ρολοί διπλής όψης 305.2mm x 163.4mm με βάση οροφής/τοίχου	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	3+3	6,00	0,00	6,00
47	Αναλογικό ρολοί μονής όψης 305.2mm x 61.7mm με βάση οροφής/τοίχου	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	2+1	3,00	0,00	3,00
48	Κεντρική μονάδα- ρολοί μάνα για τον έλεγχο και τον προγραμματισμό του συστήματος. Περιλαμβάνει την κεραία λήψης GPS.	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00
49	Εργασίες, και υλικό τερματισμού και διασύνδεσης συσκευών για το σύστημα ρολογιών του ποδηλατοδρομίου	Τεμ.	βλέπε σχέδια ΗΧ1,ΗΧ2,ΗΧ3,ΗΧ4	1	1,00	0,00	1,00

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

ΧΑΙΡΕΤΗ ΟΛΓΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός