

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΗΣ

ΕΡΓΟ:

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΗΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΑΡΙΟΥ ΚΑΙ  
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΕΛΙΒΟΙΩΝ ΚΑΙ ΕΧΙΝΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ  
ΣΜΙΝΘΗ  
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Είδος μελέτης

ΤΕΥΧΗ

Θέμα Τεύχους

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Η/Μ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΣΜΙΝΘΗ 24-12-2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜ.ΤΕΧ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΣΜΙΝΘΗ 24-12-2018

ΚΑΛΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Η-Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΗΜ. 1	Kg	ΥΔΡ 6751	65
2	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών	ΗΜ. 2	Kg	ΥΔΡ 6751	65
3	Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. <u>Με εποξειδικά χρώματα</u>	ΗΜ. 3	Kg	ΥΔΡ 6751	65
4	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΗΜ. 4	Kg	ΥΔΡ 6751	65
5	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με ανοξειδωτους σωλήνες 316L  DN 50: 1.50m * 3,93Kg/m = 5,90Kg DN 80: 6.0 m * 6,46kg/m = 38,76 Kg Σύνολο 44,66 Kg	ΗΜ. 5	Kg	ΥΔΡ 6630.1	50
6	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές ανοξειδωτων σωλήνων, από τεμάχια χαλυβα 316L  Καμπυλες 90 60.3: 3 τεμ.*0.45 Kg/τεμ. = 1,35 Kg Καμπυλες 90 88.9: 4 τεμ.*1,38 Kg/τεμ. = 5,52 Kg Ταυ 88.9x88.9: 1 τεμ.*3,37 Kg/τεμ. = 3,37 Kg Ταυ 88.9x60.3: 2 τεμ. *2,95 Kg/τεμ. = 5,90 Kg Σύνολο 16,14 Kg	ΗΜ. 6	Kg	ΥΔΡ 6630.1	18
7	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες ανοξειδωτες 316L  DN 50: 7 τεμ * 2,80Kg/τεμ = 19,60 Kg DN 80: 5 τεμ * 4,00 kg/τεμ. =20,00 Kg ΣΥΝΟΛΟ 39,60 Kg	ΗΜ. 7	Kg	ΥΔΡ 6651.1	45
8	Δικλειδα χυτοσιδηρα τυπου συρτου ελαστικής εμφραξης DN50 10 atm	ΗΜ. 8	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	2
9	Δικλειδα χυτοσιδηρα τυπου συρτου ελαστικής εμφραξης DN80 10 atm	ΗΜ. 9	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	2
10	Αεροεξαγωγος διπλης δραςης DN50 10 atm	ΗΜ. 10	τεμ.	ΥΔΡ 6657.1	1
11	Χαλύβδινες εξαρμώσεις πλήρεις DN80 10 atm	ΗΜ. 11	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	2
12	Βαλβίδα ελεγχου αντλιας-αντεπιστροφης που ελεγχεται απο ηλεκτρομαγνητικη βαλβιδα, διαφραγματικου τυπου, διπλου θαλαμου DN80 10 atm	ΗΜ. 12	τεμ.	ΥΔΡ 6657.1	2
13	Διαφραγματικη βαλβιδα ελέγχου παροχής διπλου θαλαμου. DN80, 10 atm	ΗΜ. 13	τεμ.	ΥΔΡ 6657.1	4
14	Διαφραγματικη βαλβιδα ρύθμισης στάθμης διπλου θαλαμου DN80, 10 atm	ΗΜ. 14	τεμ.	ΥΔΡ 6657.1	2
15	Διαφραγματικη βαλβιδα μείωσης και διατήρησης πίεσεως εξόδου διπλου θαλαμου DN80, 10 atm	ΗΜ. 15	τεμ.	ΥΔΡ 6657.1	1
16	Μετρητης παροχής παλμικου τύπου DN80 10 AT	ΗΜ. 16	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	1
17	Δοχείο πιεσεως μεμβρανης γαλβανισμενο 500 LIT	ΗΜ. 17		ΗΛΜ 23	2
18	Αντλητικο συγκροτημα βαθεων φρεατων Q=15 m3/h H= 30 m 1450 rpm	ΗΜ. 18	τεμ.	ΗΛΜ 80	2
19	Καλωδιο NYM (ΑΟ5VV-R) χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 3Χ1.5  Ως πινακας σχεδιου Η-Μ 1	ΗΜ. 19	μ.μ.	ΗΛΜ 46	38
20	Καλωδιο NYM (ΑΟ5VV-R) χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 3Χ2.5  Ως πινακας σχεδιου Η-Μ 1	ΗΜ. 20	μ.μ.	ΗΛΜ 46	10
21	Καλωδιο NYM (ΑΟ5VV-R) χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 5Χ2.5  Ως πινακας σχεδιου Η-Μ 1	ΗΜ. 21	μ.μ.	ΗΛΜ 46	10
22	Καλωδιο NYM (ΑΟ5VV-R) χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 3Χ4  Ως πινακας σχεδιου Η-Μ 1	ΗΜ.22	μ.μ.	ΗΛΜ 46	20
23	Καλωδιο NYCY χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 3Χ4/4  Ως πινακας σχεδιου Η-Μ 1	ΗΜ.23	μ.μ.	ΗΛΜ 46	13
24	Καλωδιο NYCY χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 7Χ1.5/2.5	ΗΜ.24	μ.μ.	ΗΛΜ 47	260
25	Καλωδιο XLPE/PVC χαλκινων αγωγων ορατο ή εντοιχισμενο. Διατομη 5x10  Ως πινακας σχεδιου Η-Μ 1	ΗΜ.25	μ.μ.	ΗΛΜ 47	10
26	Ηλεκτρικος πινακας απο χαλυβδοελασμα ντεκαπτε . Διαστασεις πινακα 80Χ160cm IP43	ΗΜ. 26	τεμ.	ΗΜΛ 52	2
27	Διακοπτης ορατος στεγανος εντασεως 10 Α/250V. Διακοπτης απλος  Ως πινακας σχεδιου Η-Μ 1	ΗΜ. 27	τεμ.	ΗΛΜ 49	4

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Η-Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
28	Ρευματοδοτης βιομηχανικός επιτοιχος. Ρευματοδοτης μονοφασικός 16Α. Ως πίνακας σχεδίου Η-Μ 1	ΗΜ. 28	τεμ.	ΗΛΜ 49	2
29	Ρευματοδοτης βιομηχανικός επιτοιχος. Ρευματοδοτης τριφασικός 16Α. Ως πίνακας σχεδίου Η-Μ 1	ΗΜ. 29	τεμ.	ΗΛΜ 49	2
30	Διακοπτης φορτιου καταλληλος για εγκατασταση σε πίνακα διανομης ηλεκτρικης ενεργειας τυπου επιτοιχου ή επιδαπεδιου ερμαριου (πεδιου). Εντασεως 3x40 Α	ΗΜ. 30	τεμ.	ΗΛΜ 53	2
31	Διακοπτης φορτιου καταλληλος για εγκατασταση σε πίνακα διανομης ηλεκτρικης ενεργειας τυπου επιτοιχου ή επιδαπεδιου ερμαριου (πεδιου). Εντασεως 3x125 Α	ΗΜ. 31	τεμ.	ΗΛΜ 53	1
32	Διακοπτης τηλεχειριζομενος τριπολικος χωρις θερμικα καταλληλος για χωνευτη εγκατασταση σε πίνακα. Εντασεως 22 Α	ΗΜ. 32	τεμ.	ΗΛΜ 55	2
33	Διακοπτης διαρροης τοποθετημενος. Τετραπολικος εντασεως 40 Α/30mA	ΗΜ. 33	τεμ.	ΗΛΜ 55	1
34	Ασφαλεια συντηκτικη χαμηλης τασεως, τυπου ΕΖ SIEMENS πληρης με την βαση και το συντηκτικο. Εντασεως 35 Α	ΗΜ. 34	τεμ.	ΗΛΜ 54	3
35	Ασφαλεια μαχαιρωτη χαμηλης τασεως, υψηλης ισχυος τυπου ΝΗ SIEMENS πληρης με την βαση και το συντηκτικο. Εντασεως 35 Α	ΗΜ. 35	τεμ.	ΗΛΜ 54	3
36	Μικροαυτοματος για την ασφαλιση ηλεκτρικων γραμμων ενδεικτικου τυπου WL SIEMENS καταλληλος για τοποθετηση σε μεταλλικο πίνακα διανομης . Μονοπολικος εντασεως εως 16Α	ΗΜ. 36	τεμ.	ΗΛΜ 55	7
37	Μικροαυτοματος για την ασφαλιση ηλεκτρικων γραμμων ενδεικτικου τυπου WL SIEMENS καταλληλος για τοποθετηση σε μεταλλικο πίνακα διανομης . Τριπολικος εντασεως εως 16Α	ΗΜ. 37	τεμ.	ΗΛΜ 55	6
38	Αυτοματος θερμομαγνητικος διακοπτης προστασιας κινητηρα 16Α/100ΚΑ	ΗΜ. 38	τεμ.	ΗΛΜ 55	2
39	Ενδεικτικη λυχνια τασεως τριπλη με LED , εγκατεστημενη σε πίνακα διανομης ηλεκτρικης ενεργειας επιτοιχου ή επιδαπεδιου ερμαριου (πεδιου) με ασφαλεια πορσελανης 25/2 Α πληρους.	ΗΜ. 39	τεμ.	ΗΛΜ 54	1
40	Απαγωγεας υπερτασεων τυπου Τ1+2 40ΚΑ μονοπολικος καταλληλος για τοποθετηση σε πίνακα διανομης.	ΗΜ. 40	τεμ.	ΗΛΜ 54	4
41	Ρυθμιστης στροφων ασυγχρονου κινητηρα καταλληλος για ελεγκο αντλιων και ανεμιστηρων. Ισχυος 3 ΚW	ΗΜ. 41	τεμ.	ΗΜΛ 55	2
42	Αναλυτης δικτυου ραγας 4 ταυτοχρονων ενδειξεων	ΗΜ. 42	τεμ.	ΗΜΛ 55	1
43	Μετασηματιστης απομονωσης 230V/230V-500KVA	ΗΜ. 43	τεμ.	ΗΜΛ 56	1
44	Επιτηρητης μονωσης κυκλωματων τασεων 230V	ΗΜ. 44	τεμ.	ΗΜΛ 55	1
15	Προγραμματιζομενος ηλεκτρονικος χρονοδιακοπτης κυκλικης λειτουργιας	ΗΜ. 45	τεμ.	ΗΜΛ 55	1
46	Ηλεκτρικο θερμαντικο σωμα (θερμοπομπος) 2ΚW	ΗΜ. 46	τεμ.	ΗΛΜ 27	2
47	Φωτιστικο σωμα λαμπτηρων φθορισμου στεγανο με καλυμμα οροφης ή ανηρτημενο με τα οργανα αφης και τον λαμπτηρα και την εργασια πληρους εγκατασεως. 1Χ18W Ως πίνακας σχεδίου Η-Μ 1	ΗΜ. 47	τεμ.	ΗΜΛ 59	6
48	Φωτιστικο σωμα λαμπτηρων φθορισμου στεγανο με καλυμμα οροφης ή ανηρτημενο με τα οργανα αφης και τον λαμπτηρα και την εργασια πληρους εγκατασεως. 2Χ58W Ως πίνακας σχεδίου Η-Μ 1	ΗΜ. 48	τεμ.	ΗΜΛ 59	4
49	Υδροστατικο αισθητηριο πιεσης ευρους 0-6 m H2O / 4-20 mA με καλωδιο 10 μ τοποθετημενο εντος της δεξαμενης με τα υλικα και μικρουλικα και εργασια πληρους εγκαταστασεως και των απαιρητων συνδεσεων	ΗΜ. 49	τεμ.	ΗΛΜ 31	2
50	Μοναδα PLC 4AI/2ΑΟ 8DI/6DO καταλληλο για την συνδεση του υδροστατικου αισθητηριου , προγραμματισμενο με το καταλληλο software, με τα υλικα και μικρουλικα κατ την εργασια πληρους εγκαταστασεως, συνδεσεως και δοκιμων.	ΗΜ. 50	τεμ.	ΗΛΜ 31	2
51	Αυτοματισμος λειτουργιας του αντλιοστασιου αποτελουμενος απο την μοναδα PLC , συνδεμενη με τα βοηθητικα κυκλωματα των αντλιων, τις διαφραγματικες βαλβιδες ελεγκου των αντλιων, το παροχομετρο, τα μεταδιδομενα σηματα σταθμων των δεξαμενων, την οθονη προγραμματισμου των επιθυμητων σταθμων των δεξαμενων, πληρωσ εγκατεστημενος και συνδεμενος περιλαμβανομενου και του προγραμματισμου του παραδοτεος σε πληρη λειτουργια.	ΗΜ. 51	τεμ.	ΗΛΜ 87	1
52	Η/Ζ	ΗΜ. 52	τεμ.	ΗΛΜ 58	1
53	Γειωση (θεμελειακη)	ΗΜ. 53	τεμ.	ΗΜΛ 63	1