



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση & βελτίωση
Η/Μ εγκαταστάσεων κοινοχρήστων χώρων
Δήμου Σερρών

ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΠΡ/ΣΜΟΣ: 130.000,00 €

ΣΑΤΑ 2024

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡ/ΣΗ:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 11/2023

Προϋπολογισμός Μελέτης								
A/A	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Α :Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ								
	Χαλύβδινι ιστοί οδοφωτισμού	1	60.10.01					
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	1.1	60.10.01.02	ΗΛΜ 101	τεμ.	4	1.200,00	4.800,00
2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	1.2	60.10.01.04	ΗΛΜ 101	τεμ.	4	1.400,00	5.600,00
3	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 15,00 m	1.3	60.10.01.05	ΗΛΜ 101	τεμ.	1	1.600,00	1.600,00
	Χαλύβδινι ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών	2	60.10.03					
4	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00m	2.1	60.10.03.04	ΗΛΜ 101	τεμ.	1	1.000,00	1.000,00
	Χαλύβδινι ιστοί γηπέδων	3	Σχετ. 60.10.01					
5	Χαλύβδινος ιστός ύψους 12μ με βάση προβολέων τριών θέσεων	3.1	Σχετ. 60.10.01.04	ΗΛΜ 101	τεμ.	4	1.000,00	4.000,00
6	Χαλύβδινος ιστός ύψους 12μ με βάση προβολέων τεσσάρων θέσεων	3.2	Σχετ. 2 60.10.01.04	ΗΛΜ 101	τεμ.	6	1.050,00	6.300,00
	Πίλαρ οδοφωτισμού	4	60.10.80					
7	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	4.1	60.10.80.01	ΗΛΜ 52	τεμ.	2	2.500,00	5.000,00
8	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	4.2	60.10.80.02	ΗΛΜ 52	τεμ.	2	2.750,00	5.500,00
	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων	5	60.10.85					
9	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	5.1	60.10.85.01	ΟΔΟ 2548	τεμ.	10	60,00	600,00

10	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	5.2	60.10.85.02	ΟΔΟ 2548	τεμ.	3	100,00	300,00
	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)	6	60.10.40					
11	Ισχύος 80-110W, με βραχίονα	6.1	60.10.40.06	ΗΛΜ 103	τεμ.	3	613,00	1.839,00
	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλης πίεσης (NaHP)	7	60.10.20					
12	Ισχύος 250W, χωρίς βραχίονα	7.1	60.10.20.07	ΗΛΜ 103	τεμ.	12	240,00	2.880,00
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2'') και πάχους 3,2 mm	8	N.60.20.40.01	ΗΛΜ 5	μ	50	12,50	625,00
14	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου 63mm	9	N.60.20.40.11	ΗΛΜ -5	μ	150	6,40	960,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:							41.004,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού	10	62.10.01					
15	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	10.1	62.10.01.01	ΗΛΜ 101	τεμ.	10	70,00	700,00
16	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους από 14,01m μέχρι 20,00 m ,	10.2	62.10.01.02	ΗΛΜ 101	τεμ.	2	90,00	180,00
	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού	11	62.10.02					
17	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 μ	11.1	62.10.02.01	ΗΛΜ 100	τεμ.	5	75,00	375,00
18	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους από 14μ. μέχρι 20 μ	11.2	62.10.02.02	ΗΛΜ 100	τεμ.	1	95,00	95,00
	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων	12	62.10.03					
19	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	12.1	62.10.03.01	ΗΛΜ 5	τεμ.	5	27,50	137,50
	Αφαίρεση βραχιόνων	13	62.10.04					
20	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	13.1	62.10.04.01	ΗΛΜ 5	τεμ.	1	20,00	20,00
21	Αφαίρεση βραχίονα από ιστό που βρίσκεται στο έδαφος με ή χωρίς τα φωτιστικά	13.2	62.10.04.02	ΗΛΜ 5	τεμ.	1	10,00	10,00
	Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου	14	62.10.15					
22	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	14.1	62.10.15.01	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1	95,00	95,00

23	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, στην θέση που βρίσκεται	14.2	62.10.15.02	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1	120,00	120,00
24	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, με κατάκλιση και επαναφορά	14.3	62.10.15.11	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1	115,00	115,00
25	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, με κατάκλιση και επαναφορά	14.4	62.15.10.12	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1	140,00	140,00
	Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και επανατοποθέτηση.	15	62.10.16					
26	Για ιστό ύψους μέχρι 12 m	15.1	62.10.16.01	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1	190,00	190,00
27	Για ιστό ύψους από 14 m μέχρι 20 m	15.2	62.10.16.02	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1	210,00	210,00
	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα.	16	62.10.17					
28	Για μονό βραχίονα	16.1	62.10.17.01	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1	16,50	16,50
29	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλίας σε βάση σιδηροιστού	17	62.10.18	ΗΛΜ 101	τεμ.	10	11,50	115,00
	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου	18	62.10.20					
30	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	18.1	62.10.20.01	ΗΛΜ 59	τεμ.	1	10,00	10,00
31	Αντιπαρασιτικός πυκνωτής	18.2	62.10.20.02	ΗΛΜ 59	τεμ.	1	1,80	1,80
32	Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	18.3	62.10.20.03	ΗΛΜ 59	τεμ.	60	30,00	1.800,00
33	Εκκινητής (STARTER)	18.4	62.10.20.04	ΗΛΜ 59	τεμ.	1	4,50	4,50
34	Εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER)	18.5	62.10.20.05	ΗΛΜ 59	τεμ.	70	25,00	1.750,00
35	Λυχνιολαβή	18.6	62.10.20.06	ΗΛΜ 59	τεμ.	10	3,40	34,00
	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών	19	62.10.21					
36	Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	19.1	62.10.21.01	ΗΛΜ 101	τεμ.	20	9,20	184,00
37	Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	19.2	62.10.21.02	ΗΛΜ 101	τεμ.	2	11,50	23,00
	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	20	62.10.22					
38	Για ένα φωτιστικό σώμα	20.1	62.10.22.01	ΗΛΜ 104	τεμ.	30	27,50	825,00
39	Για δύο φωτιστικά σώματα	20.2	62.10.22.02	ΗΛΜ 104	τεμ.	1	34,00	34,00
	Προβολέας LED	21	Σχ. 62.10.30					
40	Προβολέας τύπου LED, ισχύος 200W	21.1	Σχ. 62.10.30.01	ΗΛΜ 103	τεμ.	12	700,00	8.400,00
	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλα φωτισμού	22	62.10.35					
41	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλα φωτισμού	22.1	62.10.35.01	ΗΛΜ 54	τεμ.	10	4,00	40,00
42	Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	22.2	62.10.35.02	ΗΛΜ 101	τεμ.	10	5,00	50,00

43	Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου	22.3	62.10.35.03	ΗΛΜ 55	τεμ.	2	25,00	50,00
44	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	22.4	62.10.35.04	ΗΛΜ 55	τεμ.	20	20,00	400,00
45	Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	22.5	62.10.35.05	ΗΛΜ 55	τεμ.	3	4,00	12,00
46	Αντικατάσταση συτιποθλίπτη	22.6	62.10.35.06	ΗΛΜ 104	τεμ.	3	2,40	7,20
47	Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	22.7	62.10.35.07	ΗΛΜ 52	τεμ.	1	10,00	10,00
48	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	22.8	62.10.35.08	ΗΛΜ 55	τεμ.	5	50,00	250,00
49	Αντικατάσταση φωτοκυττάρου	22.9	62.10.35.09	ΗΛΜ 55	τεμ.	5	40,00	200,00
50	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)	23	62.10.36	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1	110,00	110,00
51	Επισκευή του κυρίως σώματος πύλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	24	62.10.37	ΗΛΜ 52	τεμ.	6	60,00	360,00
	Καλώδια.τυπού Η05.VV-U, -R (NYM),ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC	25	62.10.40					
52	διατομής 3x1,5 mm ²	25.1	62.10.40.01	ΗΛΜ 46	μ	250	2,30	575,00
53	διατομής 3 χ2,5 mm ²	25.2	62.10.40.02	ΗΛΜ 46	μ	100	4,10	410,00
54	διατομής 4 χ 1,5 mm ²	25.3	62.10.40.03	ΗΛΜ 46	μ	60	2,80	168,00
	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC	26	62.10.41					
55	διατομής 3 x 1,5 mm ²	26.1	62.10.41.01	ΗΛΜ 102	μ	200	2,90	580,00
56	διατομής 3 x 2,5 mm ²	26.2	62.10.41.02	ΗΛΜ 102	μ	200	4,60	920,00
57	διατομής 4 x 1,5 mm ²	26.3	62.10.41.03	ΗΛΜ 102	μ	75	3,50	262,50
58	διατομής 4 x 10 mm ²	26.4	62.10.41.04	ΗΛΜ 102	μ	100	12,50	1.250,00
59	διατομής 5 x 10 mm ²	26.5	N. 62.10.41.04	ΗΛΜ 102	μ	250	14,00	3.500,00
	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι	27	62.10.48					
60	διατομής 6 mm ²	27.1	62.10.48.01	ΗΛΜ 45	μ	10	3,10	31,00
61	διατομής 10 mm ²	27.2	62.10.48.02	ΗΛΜ 45	μ	10	3,40	34,00
62	διατομής 25 mm ²	27.3	62.10.48.03	ΗΛΜ 45	μ	100	5,70	570,00
63	Πλαστικός σωλήνας Φ100	28		ΗΛΜ 8	μ	100	4,10	410,00
64	Καλώδιο NYY 3x1,5 τ.χ. οπλισμένο	29		ΗΛΜ 47	μ	10	4,00	40,00
65	Πίνακας τροφοδοσίας	30		ΗΛΜ 52	τεμ.	3	900,00	2.700,00
66	Κιβώτιο πύλλαρ	31		ΗΛΜ 52	τεμ.	1	800,00	800,00
67	Κιβώτιο γνώμονα της ΔΕΗ	32		ΗΛΜ 52	τεμ.	1	77,00	77,00
68	Κλείθρο για πύλλαρ ,	33		ΗΛΜ 52	τεμ.	1	8,80	8,80
69	Χρονοδιακόπτης	34		ΗΛΜ 49	τεμ.	1	50,00	50,00
70	Βραχίονας απλός	35		ΗΛΜ 101	τεμ.	5	42,00	210,00
71	Επισκευή και τοποθέτηση βραχίονα απλού	36		ΗΛΜ 101	τεμ.	5	40,00	200,00
72	Καλώδιο NYY 4X6 τ.χ	37		ΗΛΜ 102	μ	200	8,00	1.600,00

73	Καλώδιο NYΥ 4Χ16 τ.χ	38		ΗΛΜ 102	μ	5	14,00	70,00
74	Καλώδιο NYΥ 4Χ10 τ.χ οπλισμένο	39		ΗΛΜ 102	μ	10	15,00	150,00
75	Βραχυκύκλωμα	40		ΗΛΜ 102	τεμ.	20	40,00	800,00
76	Κάλυμμα φωτιστικού σώματος	41		ΗΛΜ 103	τεμ.	10	20,00	200,00
77	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 3,00 m	42		ΟΔΟ2151	μ³	10	4,14	41,40
78	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	43	A4.4	ΟΙΚ 2113	μ³	5,00	14,40	72,00
79	Διάνοιξη αύλακος	44	N. A-4.4	ΟΙΚ 2113	μ	10	12,00	120,00
80	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	45	Δ1	ΟΙΚ 2269A	μ	10	1,00	10,00
81	Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηροκλωβού σε βάση ιστού	46		ΗΛΜ 5	τεμ.	1	40,00	40,00
82	Λοιπο σκυρόδεμα	47	B29.3.3.1	ΟΔΟ 2532	μ³	12	94,20	1.130,40
83	Αποσύνδεση τροφοδοσίας ιστού	48		ΗΛΜ 104	τεμ.	1	10,00	10,00
84	Καλώδιο NYΥ 5Χ10+1,5 τ.χ	49		ΗΛΜ 102	μ	3	16,00	48,00
85	Ευθυγράμμιση ιστού	50		ΗΛΜ 101	τεμ.	1	40,00	40,00
86	Πλήρωση φρεατίου με άμμο	51	N ΥΔΡ 5.08 _	ΥΔΡ. 6069.1	τεμ.	3	15,00	45,00
87	Στυλίσκος ΔΕΗ	52		ΗΛΜ 5	τεμ.	1	40,00	40,00
88	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων	53		ΥΔΡ 6752	χγρ.	20	1,45	29,00
89	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων με συγκόλληση	54	N B-49	ΥΔΡ6752	χγρ.	10	1,70	17,00
90	Προμήθεια-μεταφορά-τοποθέτηση ηλεκτροδίου γειώσεως COPPERWELD	55		ΗΛΜ 45	τεμ.	20	20,00	400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:								34.733,60

	Σύνολο εργασιών	75.737,60
	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%:	13.632,77
	Σύνολο με Γ.Ε. & Ο.Ε. :	89.370,37
	Απρόβλεπτα 15%	13.405,56
	Σύνολο με απρόβλεπτα:	102.775,93
	Αναθεώρηση:	2.062,78
	Σύνολο με αναθεώρηση:	104.838,71
	Φ.Π.Α. 24%:	25.161,29
	Γενικό Σύνολο:	130.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΣΕΡΡΕΣ 23.05.2024
ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Η/Μ
ΕΡΓΩΝ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αν. Προϊσταμένη της Δ.Τ.Υ.

ΒΑΡΝΑΛΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ
Χημ/κός Μηχ/κός

ΒΑΡΝΑΛΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ
Χημ/κός Μηχ/κός

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΡΙΝΑΚΗ
Πολ/κος Μηχ/κός