

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΗΠΕΔΟΥ 9Χ9 ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΕΡΑΤΕΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Περιγραφή	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	1	M3	581.00	0.70	406.70		ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2	ΟΔΝ 1123Α
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	2	M3	226.00	4.50	1 017.00		ΟΙΚ ΚΠΤ-20.05.01	ΟΙΚ 2124
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	3	M3	21.00	4.50	94.50		ΟΙΚ ΚΠΤ-20.10	ΟΙΚ2162
4	Γραμμικά στραγγιστήρια γηπέδου με διάτρητους σωλήνες D50 mm	4	MM	2 146.00	7.30	15 665.80		ΟΙΚ ΚΠΤ-21.03.01.ΣΧ	ΟΔΟ2861
5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	5	MM	75.00	9.30	697.50		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.10.04-Α	ΥΔΡ6711.2
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ (Σύνολο)						17 881.50	17 881.50		
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
6	Κατασκευή ρειθρών, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	6	m3	25.60	86.50	2 076.00		ΟΔΟ Β-29.2.1	ΟΔΟ 2531
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C20/25	7	M3	125.00	95.00	11 875.00		ΟΙΚ ΚΠΤ-32.01.05-Α	ΟΙΚ3215=100%
8	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	8	M2	501.00	13.50	6 763.50		ΟΙΚ ΚΠΤ-38.01-Α	ΟΙΚ3801=100%
9	Χαλύβδινο οπλισμό κατηγορίας B500C (S500s)	9	Χγρ.	4 177.60	1.07	4 470.03		ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02-Α	ΟΙΚ3873=100%
10	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	10	M2	151.00	2.20	332.20		ΟΙΚ ΚΠΤ-38.45-Α	ΟΙΚ3873=100%
11	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	11	Χγρ.	1 400.00	3.10	4 340.00		ΥΔΡ ΚΠΤ-11.02.02-Α	ΥΔΡ6752=100%
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (Σύνολο)						29 995.13	29 995.13		
ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
12	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	12	Τεμ.	8.00	1 200.00	9 600.00		ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.01.02.	ΗΛΜ101=100%
13	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνιο διατομής 25 mm ²	13	MM	350.00	5.70	1 995.00		ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.48.03	ΗΛΜ45=100%
14	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	14	Τεμ.	1.00	2 750.00	2 750.00		ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.80.02	ΗΛΜ52=100%
15	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	15	Τεμ.	16.00	60.00	960.00		ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.85.01	ΟΔΝ2548=100%
16	Σετ προβολέων LED Ισχύος 150 W ως 160W	16	Τεμ.	8.00	1 000.00	8 000.00		N.62.10.30.01	ΗΛΜ103=100%
17	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, Φ 50mm	17	MM	600.00	7.05	4 230.00		HMX 8733.2.8	ΗΛΜ41=100%
18	Καλώδιο τύπου NYG 5 X 2.5 mm ²	18	MM	750.00	5.85	4 387.50		HMX 8773.3.2	ΗΛΜ47=100%
19	Πλάκα γείωσης από χαλκό διαστάσεων 500x500x5mm	19	MM	3.00	210.00	630.00		ΗΛΜ 45Γ	ΗΛΜ45=100%
20	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	20	MM	300.00	9.10	2 730.00		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.26-Α	ΥΔΡ6622.1=100%
21	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 12,5 atm	21	MM	12.00	4.30	51.60		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.23-Α	ΥΔΡ6622.1=100%

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Περιγραφή	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης
22	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	22	MM	300.00	0.80	240.00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Α10	ΠΡΣ2111=100%
23	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 50	23	MM	300.00	2.35	705.00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Η2.2.1	ΗΛΜ8=100%
24	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας Φ 2"	24	Τεμ.	1.00	175.00	175.00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Η5.9	ΗΛΜ12=100%
25	Υδραυλικές ανπιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου Ονομαστικής πίεσης / διαμέτρου PN 16-DN 50	25	Τεμ.	1.00	720.00	720.00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Η6.2.6.1	ΗΛΜ12=100%
26	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι τύπου καστανίας, ακτίνας ενεργείας τουλάχιστον 29 m Ρυθμιζόμενου τομέα με κύπελο	26	Τεμ.	6.00	450.00	2 700.00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Η8.3.12.2.ΣΧ	ΗΛΜ8=100%
27	Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες Φ 1	27	Τεμ.	6.00	35.00	210.00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Η8.3.17.1	ΗΛΜ8=100%
28	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm Φ 1 1/2" Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	28	Τεμ.	6.00	125.00	750.00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Η9.1.2.7	ΗΛΜ8=100%
29	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30X40 cm 4 H/B	29	Τεμ.	6.00	25.00	150.00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Η9.2.13.3	ΗΛΜ8=100%
30	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm 6 H/B	30	Τεμ.	1.00	45.00	45.00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Η9.2.13.4	ΗΛΜ8=100%
31	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYΥ) διατομής (mm2) 10 x 1,5	31	MM	300.00	1.80	540.00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Η9.2.15.6	ΗΛΜ47=100%
32	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	32	M3	120.60	4.00	482.40		ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-1.Μ-Α	ΟΔΝ2151=100%
33	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	33	M3	61.30	2.70	165.51		ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-2-Α	ΥΔΡ6087=100%
34	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	34	M3	48.40	20.25	980.10		ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01-Α	ΟΙΚ2122=100%
35	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	35	M3	30.80	11.30	348.04		ΥΔΡ ΚΠΤ-5.07.Μ-Α	ΥΔΡ6069=100%
36	Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής , διατομής 3 X 70 + 35 mm2	36	MM	380.00	40.00	15 200.00		ΑΤΗΕ Ν.8774.4.1	ΗΛΜ47=100%
37	Επίτοιχος μεταλλικός ηλεκτρικός πίνακας , πλήρης, τεσσάρων αναχωρήσεων, με κεντρικές ασφάλειες 3Χ63Α	37	Τεμ.	1.00	600.00	600.00		ΗΜΧ 8840.1.1.ΣΧ	ΗΛΜ52=100%
38	Πιεστικό συγκρότημα	38	Τεμ.	1.00	4 500.00	4 500.00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Λ6.ΣΧ4	ΗΛΜ21=100%
39	Αυτοματισμός γηπέδου τύπου KNX	39	Τεμ.	1.00	8 000.00	8 000.00		ΑΤΗΕ 9240.01.ΣΧ.	ΗΛΜ56
ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (Σύνολο)						71 845.15	71 845.15		
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
40	Κατασκευή συνθετικού χλοοτάπητα	40	M2	4 000.00	20.00	80 000.00		ΟΙΚ ΣΧ73.96.01	ΟΙΚ7396=100%
41	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	41	M3	450.00	12.55	5 647.50		ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.1.Μ-Α	ΟΔΝ3121Β=100%
42	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	42	M3	200.00	12.00	2 400.00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-3.Μ-Α	ΟΔΝ3121Β=100%
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ (Σύνολο)						88 047.50	88 047.50		
ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
43	Μεταλλική δίφυλλη θύρα περίφραξης, με ανοιγόμενα φύλλα	43	kg	220.00	10.50	2 310.00		ΟΙΚ ΚΠΤ-62.21 ΣΧ.	ΟΙΚ 6221=100%
44	Κατασκευή πάγκων αναπληρωματικών οποιουδήποτε μήκους ή σχήματος	44	MM	10.00	300.00	3 000.00		ΟΙΚ ΚΠΤ-64 26 03 ΣΧ	ΟΙΚ6428=100%

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Περιγραφή	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική	Άρθρο	Κωδικοί Αναθεώρησης
45	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	45	MM	650.00	17.40	11 310.00		ΟΙΚ ΚΠΤ-64.16.01	ΟΙΚ6416=100%
46	Εστίες ποδοσφαίρου 9X9	46	Τεμ.	1.00	2 500.00	2 500.00		ΟΙΚ ΚΠΤ-64.18-ΣΧ2	ΟΙΚ6417=100%
47	Σύρμα γαλβανισμένο	47	MM	1 300.00	0.65	845.00		ΟΙΚ Ν.64.46ΣΧ	ΟΙΚ64.46.1
48	Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 50X50X3,5mm	48	M2	1 040.00	3.05	3 172.00		ΟΙΚ ΚΠΤ-64.48	ΟΙΚ6448=100%
	ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ (Σύνολο)					23 137.00	23 137.00		
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:						230 906.28		
	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%:			18.00%			41 563.13		
	ΣΥΝΟΛΟ						272 469.41		
	Απρόβλεπτα 15%:			15.00%			40 870.41		
	ΣΥΝΟΛΟ						313 339.82		
	Αναθεώρηση:						176.31		
	Απολογιστικά:						1 000.00		
	ΣΥΝΟΛΟ						314 516.13		
	Φ.Π.Α.:			24.00%			75 483.87		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:						390 000.00		

Κερατέα 12 - 03 - 2018

Οι Συντάξαντες

Ελέχθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών και Έργων

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τ.Υ. Δήμου Λαυρεωτικής

Δήμητρα Κωστούλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός
MSc. Αποκαταστάσεων ΕΜΠ

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων
Υποδομής

Αναστασία Μαγγενάκη
MArch. Αρχιτέκτων
Μηχανικός

Ιωάννης Λιέπουρης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε
Msc Ενεργ. & Περιβ.Επενδ.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Άρθρο	Υπολογισμός
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	1	M3	581.00	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2	Γήπεδο 73,00 μ.μ x 53,00 μ.μ = 3.869 m ² x 0,15 m βάθος εκσκαφής = 581,00 m ³
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	2	M3	226.00	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.05.01	0,80 m βάθος x 1.00 m πλάτος x 150 μ.μ = 120,00 m ³ 0,80 m βάθος x 1.00 m πλάτος x 106 μ.μ = 84,80 m ³ 120,00 m ³ + 84,80 m ³ + 21,20 m ³ (υπόγεια δίκτυα) = 226 m ³
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	3	M3	21.00	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.10	21,00 m ³
4	Γραμμικά στραγγιστήρια γηπέδου με διάτρητους σωλήνες D50 mm	4	MM	2 146.00	ΟΙΚ ΚΠΤ-21.03.01.ΣΧ	29 στραγγιστήρια x 74,00 μ.μ = 2.146 μ.μ
5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	5	MM	75.00	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.10.04-Α	
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
6	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	6	m3	25.60	ΟΔΟ Β-29.2.1	0,95 m πλάτος x 0,10 m ύψος x [(75x2)+(53x2)] = 24,32 m ³
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C20/25	7	M3	125.00	ΟΙΚ ΚΠΤ-32.01.05-Α	(0,95m x 0,25m)+(0,70m x 0,25m) = 0,412 m ² x 256 μ.μ = 105,47 m ³ 0,07 m ² x 256 μ.μ = 17,92 m ³ 105,47 m ³ + 17,92 m ³ = 123,39 m ³
8	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	8	M2	501.00	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.01-Α	περίμετρος 256 μ.χ ;ύψος βάσης περιφρ. 0,80 x 2 πλευρές = 409,6 m ² συν καναλια απορροής=512,00τ.μ.
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	9	Χγρ.	4 177.60	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02-Α	Φ10/20 = 0,617 kg/m:20 βέργες χ περίμ.256,00μ.=3.159,00 μ.χ0,617 kg/m=3159,00 kg και .Φ8/20=0,395kg/m :2,00x0,395kg=0,79 kg το τεμάχιο οπλισμού x 1.280,00 τεμάχια=1.011,2 kg ΣΥΝΟΛΟ=4170,24kg
10	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	10	M2	151.00	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.45-Α	Σε 512,00τμ ξυλότυποι αναλογούν 150,00τμ αποστατήρες
11	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	11	Χγρ.	1 400.00	ΥΔΡ ΚΠΤ-11.02.02-Α	148 τρεχ. Μέτρα X 9,46 Kg/m= 1400 Kg
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ						

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Είδος Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Άρθρο	Υπολογισμός
40	Κατασκευή συνθετικού χλοοτάπητα	40	M2	4 000.00	ΟΙΚ ΣΧ73.96.01	74 μ.μ x 54 μ.μ = 3.996,00 m2
41	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	41	M3	450.00	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.1.M-A	4.000 m2 x 0,10 m βάθος + πλήρωση για ρύσεις = 450,00 m3
42	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	42	M3	200.00	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-3.M-A	4.000 m2 x 0,05 m βάθος = 200,00 m3
ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ						
43	Μεταλλική δίφυλλη θύρα περιφραξής, με ανοιγόμενα φύλλα	43	kg	220.00	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.21 ΣΧ.	πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη ενδεικτικού τύπου "ΜΑΚΓΡΑΤΙΝΓΣ"
44	Κατασκευή πάγκων αναπληρωματικών οποιουδήποτε μήκους ή σχήματος	44	MM	10.00	ΟΙΚ ΚΠΤ-64 26 03 ΣΧ	2 πάγκοι x 5 m μήκους ο ένας = 10 m
45	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	45	MM	650.00	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.16.01	περίμετρος τοιχείου: 3.00 μ. = 260.00 μ. / 3.00 μ. = 87,00 τεμάχια x 5 μ. ύψος = 435,00 μ. μήκος + αντηρίδες = 650,00 μ. μήκος
46	Εστίες ποδοσφαίρου 9X9	46	Τεμ.	1.00	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.18-ΣΧ2	2 εστίες περιλαμβάνει το τεμάχιο
47	Σύρμα γαλβανισμένο	47	MM	1 300.00	ΟΙΚ Ν.64.46ΣΧ	περίμετρος τοιχείου 260 μ. X 5 σειρές = 1300 μ. μήκος
48	Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 50X50X3,5mm	48	M2	1 040.00	ΟΙΚ ΚΠΤ-64.48	περίμετρος τοιχείου 260,00 μ.x 2μ x 2φύλλα συρματόπλεγμα καθ' ύψος

Η Συντάξασα

Δήμητρα Κωστούλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός
MSc. Αποκαταστάσεων ΕΜΠ

Ελέχθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών και Έργων

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων
Υποδομής

Κερατέα 12 - 03 - 2018

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τ.Υ. Δήμου Λαυρεωτικής

Αναστασία Μαγγενάκη
MArch. Αρχιτέκτων
Μηχανικός

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ανάλυση ποσοτήτων	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης
ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
13	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	13	Τεμ.	8	Τέσσερις (4) ιστοί σε κάθε μεγάλη πλευρά του γηπέδου (2 πλευρές Χ 4 = 8 ιστοί)	Η/Μ ΚΠΤ-60.10.01.02.	Η/Μ101=100%
14	Αγωγοί γυμνοί χαλκίνοι, πολύκλωνοι διατομής 25 mm ²	14	ΜΜ	350	Αγωγός περιμετρικά του γηπέδου (2*(54,5+74,5))=258 m Μήκος σύνδεσης σε κάθε ιστό (8Χ (2Χ2))=32 m Μήκος σύνδεσης του υπογείου δικτύου με το πύλλαρ = (2Χ15) = 30 m Κατασκευή τριγώνου γείωσης για τον γενικό πίνακα της εγκατάστασης μαζί με τις υπόγειες οδεύσεις του, 20 m Επάρκεια μήκους για διευθέτηση και συνδεσμολογία 10 m	Η/Μ ΚΠΤ-62.10.48.03	Η/Μ45=100%
15	Πύλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	15	Τεμ.	1	Πύλλαρ διαχείρισης φωτισμού γηπέδου τοποθετημένο κοντά στην είσοδο του γηπέδου	Η/Μ ΚΠΤ-60.10.80.02	Η/Μ52=100%
16	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	16	Τεμ.	16	1 φρεάτιο σε κάθε ιστό φωτισμού και από ένα στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης και εκατέρωθεν του πύλλαρ, σύνολο :12 4 φρεάτια για τον τροφοδοτικό αγωγό του πύλλαρ έως τον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα	Η/Μ ΚΠΤ-60.10.85.01	ΟΔΝ2548=100 %
17	Σετ προβολέων LED Ισχύος 150 W ως 160W	17	Τεμ.	8	1 σετ σε κάθε ιστό	N.62.10.30.01	Η/Μ103=100%
18	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, Φ 50mm	18	ΜΜ	600	Σωλήνες για την τοποθέτηση των καλωδίων φωτισμού σε δύο κλάδους. Κλάδος 1, φωτιστικά νότιας πλευράς, μήκος σωλήνα : 88 m. Κλάδος 2, φωτιστικά βόρειας πλευράς, μήκος σωλήνα 142 m. Σωλήνας οδεύσης του κεντρικού τροφοδοτικού αγωγού από τον κεντρικό πίνακα του σταδίου έως τον κεντρικό πίνακα του γηπέδου 9Χ9, μήκος:370 m	HMX 8733.2.8	Η/Μ41=100%
19	Καλώδιο τύπου NYG 5 Χ 2.5 mm ²	19	ΜΜ	750	Φωτισμός νότιας πλευράς: τέσσερις ιστοί με μήκη καλωδίων:16 m, 41 m, 66 m, 91 m. Σύνολο:214 Φωτισμός βόρειας πλευράς: τέσσερις ιστοί με μήκη καλωδίων:74 m, 98 m, 123 m, 146 m. Σύνολο:441 Εφεδρική γραμμή στο φρεάτιο του πιο απομακρυσμένου ιστού της νότιας πλευράς μήκους 95 m	HMX 8773.3.2	Η/Μ47=100%
20	Πλάκα γείωσης από χαλκό διαστάσεων 500x500x5mm	20	ΜΜ	3	Κατασκευή διάταξης γείωσης αποτελούμενη από τρεις πλάκες γείωσης. Η γείωση αυτή θα αποτελεί την κεντρική γείωση του γηπέδου 9Χ9	Η/Μ 45Γ	Η/Μ45=100%
	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE				Κεντρικός αγωγός συστήματος διαβροχής ο οποίος είναι τοποθετημένος στην περίμετρο του γηπέδου, μήκους (2*(54,5+74,5))=258 m		

21	100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	21	MM	300	Κεντρικός αγωγός συστήματος διαβροχής ο οποίος συνδέει τον συλλέκτη του αντλιοστασίου με το κάθε ελεύθερο άκρο του περιμετρικού αγωγού, μήκους (2*18)=36 m	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.26-A	ΥΔΡ6622.1=100 %
					Μήκος αγωγού για κάθετες οδεύσεις και συνδέσεις 6 m		
22	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 12,5 atm	22	MM	12	Σωλήνας σύνδεσης των εκτοξευτήρων με τον κεντρικό αγωγό (6Χ2)=12 m	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.23-A	ΥΔΡ6622.1=100 %
23	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	23	MM	300	Για την τοποθέτηση του κεντρικού αγωγού (άρθρο 22) = 300m	ΠΡΣ ΚΠΤ-A10	ΠΡΣ2111=100%
24	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 50	24	MM	300	Αγωγός για την τοποθέτηση των καλωδίων του συστήματος διαβροχής (άρθρο 21 & 22)=300 m	ΠΡΣ ΚΠΤ-H2.2.1	ΗΛΜ8=100%
25	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας Φ 2"	25	Τεμ.	1		ΠΡΣ ΚΠΤ-H5.9	
26	Υδραυλικές αντιπηγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου Ονομαστικής πίεσης / διαμέτρου PN 16-DN 50	26	Τεμ.	1		ΠΡΣ ΚΠΤ-H6.2.6.1	ΗΛΜ12=100%
27	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι τύπου κασάνιας, ακτίνας ενεργείας τουλάχιστον 29 m Ρυθμιζόμενου τομέα με κύπελο	27	Τεμ.	6	Τρεις σε κάθε μεγάλη πλευρά = 6	ΠΡΣ ΚΠΤ-H8.3.12.2.ΣΧ	ΗΛΜ8=100%
28	Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες Φ 1	28	Τεμ.	6	Ενας ανά εκτοξευτήρα	ΠΡΣ ΚΠΤ-H8.3.17.1	ΗΛΜ8=100%
29	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm Φ 1 1/2" Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	29	Τεμ.	6	Μία ανά εκτοξευτήρα	ΠΡΣ ΚΠΤ-H9.1.2.7	ΗΛΜ8=100%
30	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30Χ40 cm 4 H/B	30	Τεμ.	6	Ένα ανά εκτοξευτήρα	ΠΡΣ ΚΠΤ-H9.2.13.3	ΗΛΜ8=100%
31	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50Χ60 cm 6 H/B	31	Τεμ.	1		ΠΡΣ ΚΠΤ-H9.2.13.4	ΗΛΜ8=100%
32	Καλώδιο τύπου JVV-U (πρώην NYΥ) διατομής (mm ²) 10 x 1,5	32	MM	300	Ηλεκτρική σύνδεση εκτοξευτήρων (άρθρο 21 & 22)=300 m	ΠΡΣ ΚΠΤ-H9.2.15.6	ΗΛΜ47=100%
33	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	33	M3	120.6	Εκσκαφή περιμετρικά του υπάρχοντος γηπέδου από τα κτηρια των αποδυτηρίων έως το κτήριο του αντλιοστασίου (M=268 m,B=0,9 m, Π=0,5 m) (268 X 0,9 X 0,5)=120,6 m ³	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-1.M-A	ΟΔΝ2151=100 %

34	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	34	M3	61.3	Εκσκαφή στην βόρεια πλευρά του υπάρχοντος γηπέδου λόγω διέλευσης τροφοδοτικού αγωγού άρδευσης και τροφοδοτικών αγωγών υπάρχοντος φωτισμού (M=136 m,B=0,9 m, Π=0,5 m) (136 X 0,9 X 0,5)=61,3 m3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-2-Α	ΥΔΡ6087=100%
35	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	35	M3	48.4	Εκσκαφή από τον κεντρικό πίνακα του σταδίου έως το τέλος των αποδυτηρίων (εκσκαφή μεταξύ μαντρότοιχου και κτηρίων) (M=67 m,B=0,9 m, Π=0,8 m) (67 X 0,9 X 0,8)=48,4 m3	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01-Α	ΟΙΚ2122=100%
36	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	36	M3	30.8	Πλήρωση ύψους 0,15 m στην εκσκαφή του άρθρου 33 (268 X 0,15 X 0,5)=20,1 m3 και 0,2 m στην εκσκαφή του άρθρου 35 (67 X 0,2 X 0,8)=10,72 m3	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.07.Μ-Α	ΥΔΡ6069=100%
37	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής , διατομής 3 X 70 + 35 mm2	37	MM	380	Τροφοδοτικός αγωγός από τον κεντρικό πίνακα του σταδίου έως τον κεντρικό πίνακα του υπο κατασκευή γηπέδου . Περιλαμβάνει τα μήκη της υπόγειας τοποθέτησης, της εναέριας τοποθέτησης, και τα μήκη σύνδεσης.	ΑΤΗΕ Ν.8774.4.1	ΗΛΜ47=100%
38	Επίτοιχος μεταλλικός ηλεκτρικός πίνακας , πλήρης, τεσσάρων αναχωρήσεων, με κεντρικές ασφάλειες 3Χ63Α	38	Τεμ.	1		HMX 8840.1.1.ΣΧ	ΗΛΜ52=100%
39	Πιστικό συγκρότημα	39	Τεμ.	1		ΠΡΣ ΚΠΤ-Λ6.ΣΧ4	ΗΛΜ21=100%
40	Αυτοματισμός γηπέδου τύπου ΚΝΧ	40	Τεμ.	1		ΑΤΗΕ 9240.01.ΣΧ.	ΗΛΜ56

Ο συντάξας

Ελέχθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών και Έργων

Κερατέα 12 - 03 - 2018

Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τ.Υ. Δήμου Λαυρεωτικής

Ιωάννης Λιέπουρης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε
Msc Ενεργ. & Περιβ.Επενδ.

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων
Υποδομής

Αναστασία Μαγγενάκη
MArch. Αρχιτέκτων
Μηχανικός