

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Νικ. Πλαστήρα 9, 574 00 Σίνδος Θεσ/νίκης

Τηλέφωνο: 2310 570744

d.gemenetzi@dimosdelta.gr

www.dimosdelta.gr

ΕΡΓΟ: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ ΔΙΑΒΑΤΩΝ - ΣΙΝΔΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 7 / 2020 (επικαιροποιείται ως προς τον Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021 και ισχύει σήμερα)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 439.654,52 € με Φ.Π.Α. 24%

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ - ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ του Δ. Δέλτα με το ποσό των 439.654,52 €

Κ.Α.Ε.: 02.20.7325.025 στο προϋπολογισμό του έτους 2023

Σ.Ρ.Ν. : 45212224-2, Κατασκευαστικές εργασίες για στάδια

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΓΗΠΕΔΩΝ ΣΙΝΔΟΥ - ΔΙΑΒΑΤΩΝ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΣΙΝΔΟΥ								
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Τιμή Μονάδας (€)	Ποσότητα	Αναλυτική προμέτρηση
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ (ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ)							
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	A.T. 1	m3	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10 100%	18,37	109,90	ΜΗΚΟΣ * ΠΛΑΤΟΣ * ΥΨΟΣ (4+6+9+110+75+110) *0,50*0,70= 314*0,5*0,70= 109,90
2	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως σιδηροδρόμου	A.T. 2	m3	ΑΤΗΕ 9301.1	ΗΛΜ 10 100%	38,28	176,40	ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ ΓΙΑ ΚΑΛΟΥΠΟΜΑ *ΥΨΟΣ *ΤΕΜΑΧΙΑ ΙΣΤΟΥ ((3,3+1,95)*(2,2+2)*2)*4

3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου (με μεταφορά)	A.T. 3	m3	NAYΔP 5.07	ΥΔP 6069 100%	15,50	165,42	ΤΑΦΡΟΣ (314*0,50*0,30)=47,10 + ΒΑΣΕΙΣ (εκσκαφή-(μήκος*πλάτος)*ύψος)*τεμάχ (176,40-((3,30*2,20)*2)*4)= 176,40-58,08=118,32
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων (με μεταφορά)	A.T. 4	m3	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122 100%	25,95	0,70	2*0,7*0,5
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.T. 5	m	NAYΔP 3.12	ΥΔP 6087 100%	15,50	2,00	2,00
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.T. 6	m	ΝΑΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269Α 100%	1,00	9,00	9*1
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	A.T. 7	m3	NAYΔP 5.05.01	ΥΔP 6068 100%	12,40	2,85	ΜΗΚΟΣ * ΠΛΑΤΟΣ * ΥΨΟΣ (9*0,50*0,30)+(10*0,50*0,30)
8	Ασφαλτική προεπάλειψη	A.T. 8	m2	ΝΑΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110 100%	1,20	0,45	9*0,05=0,45
9	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m (με μεταφορά)	A.T. 9	m2	ΝΑΟΔΟ Δ- 5.1	ΟΔΟ-4321B 100%	7,60	0,45	9*0,05=0,45
10	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (με μεταφορά)	A.T. 10	m2	ΝΑΟΔΟ Δ- 8.1	ΟΔΟ-4521B 100%	8,20	4,50	9*0,50
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (με μεταφορά)	A.T. 11	m3	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ-2226 100%	31,80	0,50	10*0,50*0,10

12	Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	A.T. 12	m3	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ-3213 100%	101,00	0,50	10*0,50*0,10
ΣΩΛΗΝΕΣ-ΚΑΛΩΔΙΑ								
13	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	A.T. 13	m	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 5 100%	7,50	352,80	ΤΑΦΡΟΣ 1ος σωλήνας 4+6+75+110=195 2ος σωλήνας 4+6+110=120 φρεάτια ιστού καμπύλωση 1,50*4=6 υπόλοιπα φρεάτια καμπυλ. 1,00*11=11 έχουμε σε κάθε ιστό : από το φρεάτιο προς το πύλλαρ και 2 σωλήνες από πύλλαρ προς ιστό 4*(3,00+1,10+1,10)=4*5,20 =20,80
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins	A.T. 14	m	ΑΤΗΕ 9316.7	ΗΛΜ 5 100%	33,50	18,00	9*2=18
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 16 mm ²	A.T. 15	m	ΑΤΗΕ 8773.5.6	ΗΛΜ 47 100%	12,23	628,80	Επιπλέον του μήκους του χάνδακα δηλαδή Β'1:4+6+9+25+30 =74+15,70=89,70 Β'2:4+6+9+25+30+25+30 =129+17,70=146,70 Β'3:4+6+9+25+25+25+25 +30=149+18,70=167,70 Β'4:4+6+9+25+25+25+25 +30+25+30 =204+20,70=224,70 για κάθε ιστό απαιτείται: 2μ συνδέσεις κεντρ. Πύλλαρ+ φρεάτ. Ιστ. Καμπύλωση 1,50 υπόλοιπα φρεάτ. 1,00 από φρεατ. Ιστ. έως πύλλαρ ιστού
16	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	A.T. 16	m	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.02	ΗΛΜ 102 100%	4,60	600,00	(20μ ιστός +5μ σύνδεση με πύλλαρ ιστού)*(αριθμός ιστών)*(αριθμός προβολέων) δηλαδή 25*4*6=600

17	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι Διατομής 25mm ²	A.T. 17	m	NAΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ 45 100%	5,70	370,00	(314 μήκος εκσκαφής +5μ σύνδεσης στο Γενικό Πίνακα + για τη σύνδεση από το φρεάτιο για πίνακα και βάση κάθε ιστού 5μ *4, από πύλαρ του κάθε ιστού μέχρι τα τρίγωνα γείωσης 5*4) και σε κάθε φρεάτιο 11*1,00=11 δηλαδή 314+5+20+20+11=370
ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
18	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40x40 cm	A.T. 18	Τεμ.	NAΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ 2548 100%	60,00	15,00	15
19	Βάση ιστού οπλισμένη διαστάσεων 3,30μΧ2,20μ, βάθους 2,00μ	A.T. 19	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9313.4	ΗΛΜ 101 100%	350,00	4,00	4
20	Υδραυλικά Ανακλινόμενος Ιστός Φωτισμού, ύψους 20000mm, με βάση προβολέα 6 – 8 θέσεων.	A.T. 20	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9324.3	ΗΛΜ 101 100%	8.100,00	4,00	4
21	Προβολέας LED, ισχύος≤ 680W και φωτεινής ροής ≥145lm/W	A.T. 21	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9375.3	ΗΛΜ 103 100%	1.900,00	24,00	24
22	Υδραυλικό σύστημα ανάκλισης- κατάκλισης	A.T. 22	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9324.4	ΗΛΜ 101 100%	7.000,00	1,00	1
23	Ηλεκτρικός Πίνακας τύπου Πύλαρ	A.T. 23	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/8840.5	ΗΛΜ 52 100%	900,00	4,00	4
24	Τρίγωνο γείωσης	A.T. 24	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9341.3	ΗΛΜ 45 100%	700,00	4,00	4
25	Πύλαρ οδοφωτισμού οκτώ (8) αναχωρήσεων	A.T. 25	Τεμ.	NAΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ 52 100%	2.750,00	1,00	1

26	Φανός εμποδίων	A.T. 26	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9371.3	ΗΛΜ 103 100%	440,00	4,00	4
27	Αντικεραυνική προστασία	A.T. 27	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9280	ΗΛΜ 63 100%	600,00	4,00	4
28	Ενέργειες και έγγραφα για τη σύνδεση και ενημέρωση παροχής ΔΕΔΔΗΕ	A.T. 28	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9347	ΗΛΜ 52 100%	200,00	1,00	1
29	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	A.T. 29	Τεμ.	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ 101 100%	70,00	6,00	6

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Τιμή Μονάδας (€)	Ποσότητα	Αναλυτική προσμέτρηση
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ (ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ)							
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	A.T. 1	m3	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10 100%	18,37	110,25	ΜΗΚΟΣ * ΠΛΑΤΟΣ * ΥΨΟΣ (25+100+90+100) * 0,50 * 0,70 = 315 * 0,5 * 0,70 = 110,25
2	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως σιδηροϊστού	A.T. 2	m3	ΑΤΗΕ 9301.1	ΗΛΜ 10 100%	38,28	176,40	ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ ΓΙΑ ΚΑΛΟΥΠΩΜΑ *ΥΨΟΣ *ΤΕΜΑΧΙΑ ΙΣΤΟΥ ((3,3+1,95)*(2,2+2)*2)*4
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου (με μεταφορά)	A.T. 3	m3	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069 100%	15,50	165,57	ΤΑΦΡΟΣ (315*0,50*0,30)=47,25 + ΒΑΣΕΙΣ (εκσκαφή-(μήκος*πλάτος)*ύψος)*τεμάχ (176,40-((3,30*2,20)*2)*4)= 176,40-58,08=118,32
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων (με μεταφορά)	A.T. 4	m3	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122 100%	25,95	1,05	3*0,7*0,5
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.T. 5	m	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087 100%	15,50	3,00	3,00
	ΣΩΛΗΝΕΣ-ΚΑΛΩΔΙΑ							

6	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	A.T. 13	m	NAHΛM 60.20.40.12	HΛM 5 100%	7,50	379,80	ΤΑΦΡΟΣ 1ος σωλήνας 25+20+20+20+20=125 2ος σωλήνας 25+15+20+20+20+15+20+20+20+20+=215 φρεάτια ιστού καμπύλωση 1,50*4=6 υπόλοιπα φρεάτια καμπυλ. 1,00*13=13 έχουμε σε κάθε ιστό : από το φρεάτιο προς το πύλλαρ και 2 σωλήνες από πύλλαρ προς ιστό 4*(3,00+1,10+1,10)=4*5,20 =20,80
7	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 16 mm ²	A.T. 15	m	ATHE 8773.5.6	HΛM 47 100%	12,23	584,80	Επιπλέον του μήκους του χάνδακα δηλαδή B1:25+20=45 45+11,70=56,70 B2:25+20+20+20+20+20= 125+15,70=140,70 B3:25+15+20+20+20+15+20=135+16,70=151,70 B4:25+15+20+20+15+20+20+20+20+20 =215+20,70=235,70 για κάθε ιστό απαιτείται: 2μ συνδέσεις κεντρ. Πύλλαρ+ φρεάτ. Ιστ. Καμπύλωση 1,50 υπόλοιπα φρεάτ. 1,00 από φρεατ. Ιστ. έως πύλλαρ ιστού
8	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYG), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	A.T. 16	m	NAHΛM 62.10.41.02	HΛM 102 100%	4,60	600,00	(20μ ιστός +5μ σύνδεση με πύλλαρ ιστού)*(αριθμός ιστών)*(αριθμός προβολέων) δηλαδή 25*4*6=600
9	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι Διατομής 25mm ²	A.T. 17	m	NAHΛM 62.10.48.03	HΛM 45 100%	5,70	373,00	(315 μήκος εκσκαφής +5μ σύνδεσης στο Γενικό Πίνακα + για τη σύνδεση από το φρεάτιο για πίνακα και βάση κάθε ιστού 5μ *4=20, από πύλλαρ του κάθε ιστού μέχρι τα τρίγωνα γείωσης 5*4=20) και σε κάθε φρεάτιο 13*1,00=13 δηλαδή 315+5+20+20+13=373
	ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							

10	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40x40 cm	A.T. 18	Τεμ.	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ 2548 100%	60,00	17,00	17
11	Βάση ιστού οπλισμένη διαστάσεων 3,30μΧ2,20μ, βάθους 2,00μ	A.T. 19	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9313.4	ΗΛΜ 101 100%	350,00	4,00	4
12	Υδραυλικά Ανακλινόμενος Ιστός Φωτισμού, ύψους 20000mm, με βάση προβολέα 6 – 8 θέσεων	A.T. 20	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9324.3	ΗΛΜ 101 100%	8.100,00	4,00	4
13	Προβολέας LED, ισχύος≤ 680W και φωτεινής ροής ≥145lm/W	A.T. 21	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9375.3	ΗΛΜ 103 100%	1.900,00	24,00	24
14	Υδραυλικό σύστημα ανάκλισης- κατάκλισης.	A.T. 22	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9324.4	ΗΛΜ 101 100%	7.000,00	1,00	1
15	Ηλεκτρικός Πίνακας τύπου Πύλαρ	A.T. 23	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/8840.5	ΗΛΜ 52 100%	900,00	4,00	4
16	Τρίγωνο γείωσης	A.T. 24	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9341.3	ΗΛΜ 45 100%	700,00	4,00	4
17	Πύλαρ οδοφωτισμού οκτώ (8) αναχωρήσεων	A.T. 25	Τεμ.	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ 52 100%	2.750,00	1,00	1
18	Φανός εμποδίων	A.T. 26	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9371.3	ΗΛΜ 103 100%	440,00	4,00	4
19	Αντικεραυνική προστασία	A.T. 27	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9280	ΗΛΜ 63 100%	600,00	4,00	4
20	Ενέργειες και έγγραφα για τη σύνδεση και ενημέρωση παροχής ΔΕΔΔΗΕ	A.T. 28	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9347	ΗΛΜ 52 100%	200,00	1,00	1
21	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	A.T. 29	Τεμ.	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ 101 100%	70,00	5,00	5

	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΓΗΠΕΔΩΝ ΣΙΝΔΟΥ & ΔΙΑΒΑΤΩΝ						
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Τιμή Μονάδας (€)	Συνολική Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7	8

	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ (ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ)						
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων. Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	A.T. 1	m3	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10 100%	18,37	220,15
2	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού	A.T. 2	m3	ΑΤΗΕ 9301.1	ΗΛΜ 10 100%	38,28	352,80
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου (με μεταφορά)	A.T. 3	m3	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069 100%	15,50	330,99
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων (με μεταφορά)	A.T. 4	m3	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122 100%	25,95	1,75
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.T. 5	m	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087 100%	15,50	5,00
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.T. 6	m	ΝΑΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269Α 100%	1,00	9,00
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	A.T. 7	m3	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068 100%	12,40	2,85
8	Ασφαλτική προεπάλειψη	A.T. 8	m2	ΝΑΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110 100%	1,20	0,45
9	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m (με μεταφορά)	A.T. 9	m2	ΝΑΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321Β 100%	7,60	0,45

10	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (με μεταφορά)	A.T. 10	m2	ΝΑΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B 100%	8,20	4,50
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (με μεταφορά)	A.T. 11	m3	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ-2226 100%	31,80	0,50
12	Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	A.T. 12	m3	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ-3213 100%	101,00	0,50
	ΣΩΛΗΝΕΣ – ΚΑΛΩΔΙΑ						
13	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	A.T. 13	m	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 5 100%	7,50	732,60
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins	A.T. 14	m	ΑΤΗΕ 9316.7	ΗΛΜ 5 100%	33,50	18,00
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 16 mm2	A.T. 15	m	ΑΤΗΕ 8773.5.6	ΗΛΜ 47 100%	12,23	1.213,60
16	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm2	A.T. 16	m	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.02	ΗΛΜ 102 100%	4,60	1.200,00
17	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι Διατομής 25mm2	A.T. 17	m	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ 45 100%	5,70	743,00
	ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
18	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40x40 cm	A.T. 18	Τεμ.	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ 2548 100%	60,00	32,00
19	Βάση ιστού οπλισμένη διαστάσεων 3,30μΧ2,20μ, βάθους 2,00μ	A.T. 19	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9313.4	ΗΛΜ 101 100%	350,00	8,00
20	Υδραυλικά Ανακλινόμενος Ιστός Φωτισμού, ύψους 20000mm, 12 πλευρών.	A.T.-20	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9324.3	ΗΛΜ 101 100%	8.100,00	8,00
21	Προβολέας LED, ισχύος≤ 680W και φωτεινής ροής ≥145lm/W	A.T.-21	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9375.3	ΗΛΜ 103 100%	1.900,00	48,00

22	Υδραυλικό σύστημα ανάκλισης- κατάκλισης.	A.T.-22	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9324.4	ΗΛΜ 101 100%	7.000,00	2,00
23	Ηλεκτρικός Πίνακας τύπου Πίλαρ	A.T.-23	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/8840.5	ΗΛΜ 52 100%	900,00	8,00
24	Τρίγωνο γείωσης	A.T.-24	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9341.3	ΗΛΜ 45 100%	700,00	8,00
25	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ (8) αναχωρήσεων	A.T. 25	Τεμ.	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ 52 100%	2.750,00	2,00
26	Φανός εμποδίων	A.T.-26	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9371.3	ΗΛΜ 103 100%	440,00	8,00
27	Αντικεραυνική προστασία	A.T.-27	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9280	ΗΛΜ 63 100%	600,00	8,00
28	Ενέργειες και έγγραφα για τη σύνδεση και ενημέρωση παροχής ΔΕΔΔΗΕ	A.T. 28	Τεμ.	ΑΤΗΕ N/9347	ΗΛΜ 52 100%	200,00	2,00
29	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	A.T. 29	Τεμ.	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ 101 100%	70,00	11,00

Σίνδος, 13 – 2 – 2023

Η Συντάξασα Μηχανικός

Πρασνούλη Κωνσταντία
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Σίνδος, 13 – 2 – 2023

Θεωρήθηκε
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεμεντζής Δημήτριος
Π.Ε. Τοπογράφων Μηχανικών, MSc