

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Νικ. Πλαστήρα 9, 574 00 Σίνδος Θεσ/νίκης

Τηλέφωνο: 2310 570744

[d.gemenetzis@dimosdelta.gr](mailto:d.gemenetzis@dimosdelta.gr)

[www.dimosdelta.gr](http://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  
C.P.V. : 45212224-2, Κατασκευαστικές εργασίες για στάδια

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ								
A/A ΑΡ. ΤΙΜ.	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Συνολική Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ (ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ)</b>								
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10 100%	m3	220,15	18,37	4.044,16	
2	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τιμμεντοϊστου ή σιδηροϊστου	ΑΤΗΕ 9301.1	ΗΛΜ 10 100%	m3	352,80	38,28	13.505,18	
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου (με μεταφορά)	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069 100%	m3	330,99	15,50	5.130,35	

4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων (με μεταφορά)	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122 100%	m3	1,75	25,95	45,41	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087 100%	m	5,00	15,50	77,50	
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269Α 100%	m	9,00	1,00	9,00	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068 100%	m3	2,85	12,40	35,34	
8	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110 100%	m2	0,45	1,20	0,54	
9	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m (με μεταφορά)	ΝΑΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321Β 100%	m2	0,45	7,60	3,42	
10	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (με μεταφορά)	ΝΑΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521Β 100%	m2	4,50	8,20	36,90	
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (με μεταφορά)	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ-2226 100%	m3	0,50	31,80	15,90	
12	Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ-3213 100%	m3	0,50	101,00	50,50	
<b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ</b>							<b>22.954,20</b>	<b>22.954,20</b>
<b>ΣΩΛΗΝΕΣ – ΚΑΛΩΔΙΑ</b>								
13	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 5 100%	m	732,60	7,50	5.494,50	
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ 9316.7	ΗΛΜ 5 100%	m	18,00	33,50	603,00	
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 16 mm2	ΑΤΗΕ 8773.5.6	ΗΛΜ 47 100%	m	1.213,60	12,23	14.842,33	

16	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.02	ΗΛΜ 102 100%	m	1.200,00	4,60	5.520,00	
17	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι Διατομής 25mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ 45 100%	m	743,00	5,70	4.235,10	
<b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΩΛΗΝΕΣ – ΚΑΛΩΔΙΑ</b>							<b>30.694,93</b>	<b>30.694,93</b>
<b>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
18	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40x40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ 2548 100%	Τεμ.	32,00	60,00	1.920,00	
19	Βάση ιστού σπλισμένη	ΑΤΗΕ N/9313.4	ΗΛΜ 101 100%	Τεμ.	8,00	350,00	2.800,00	
20	Υδραυλικά Ανακλινόμενος Ιστός Φωτισμού, ύψους 20000mm, 12 πλευρών.	ΑΤΗΕ N/9324.3	ΗΛΜ 101 100%	Τεμ.	8,00	8.100,00	64.800,00	
21	Προβολέας LED, ισχύος ≤ 680W και φωτεινής ροής ≥145lm/W	ΑΤΗΕ N/9375.3	ΗΛΜ 103 100%	Τεμ.	48,00	1.900,00	91.200,00	
22	Υδραυλικό σύστημα ανάκλισης- κατάκλισης.	ΑΤΗΕ N/9324.4	ΗΛΜ 101 100%	Τεμ.	2,00	7.000,00	14.000,00	
23	Ηλεκτρικός Πίνακας τύπου Πίλαρ	ΑΤΗΕ N/8840.5	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	8,00	900,00	7.200,00	
24	Τρίγωνο γείωσης	ΑΤΗΕ N/9341.3	ΗΛΜ 45 100%	Τεμ.	8,00	700,00	5.600,00	
25	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ (8) αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	2,00	2.750,00	5.500,00	
26	Φανός εμποδίων	ΑΤΗΕ N/9371.3	ΗΛΜ 103 100%	Τεμ.	8,00	440,00	3.520,00	
27	Αντικεραυνική προστασία	ΑΤΗΕ N/9280	ΗΛΜ 63 100%	Τεμ.	8,00	600,00	4.800,00	

28	Ενέργειες και έγγραφα για τη σύνδεση και ενημέρωση παροχής ΔΕΔΔΗΕ	ΑΤΗΕ Ν/9347	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	2,00	200,00	400,00	
29	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ 101 100%	Τεμ.	11,00	70,00	770,00	
<b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΚΟΣΤΟΣ ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							<b>202.510,00</b>	<b>202.510,00</b>
							<b>Άθροισμα εργασιών :</b>	<b>256.159,13</b>
							<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε.<sup>1</sup>, 18% :</b>	<b>46.108,64</b>
							<b>Σύνολο 1 :</b>	<b>302.267,77</b>
							<b>Απρόβλεπτα<sup>2</sup>, 15% :</b>	<b>45.340,17</b>
							<b>Σύνολο 2 :</b>	<b>347.607,94</b>
							<b>Αναθεώρηση<sup>3</sup>, 2% :</b>	<b>6.952,16</b>
							<b>Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ :</b>	<b>354.560,10</b>
							<b>Φ.Π.Α., 24% :</b>	<b>85.094,42</b>
							<b>Δαπάνη με ΦΠΑ :</b>	<b>439.654,52</b>

Σίνδος, 13 – 2 – 2023

Η Συντάξασα Μηχανικός

Πρασνούλη Κωνσταντία  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Σίνδος, 13 – 2 – 2023

Θεωρήθηκε  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεμεντζής Δημήτριος  
Π.Ε. Τοπογράφων Μηχανικών, MSc

<sup>1</sup>Σχετική δαπάνη “Γενικά Έξοδα και Όφελος Εργολάβου” σύμφωνα με τη παρ. 7(θ) του άρθρου 53 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το άρθ. 16 του Ν.4782/2021 και ισχύει σήμερα.

<sup>2</sup>Σχετική δαπάνη “Απρόβλεπτα” σύμφωνα με τη παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το άρθ. 75 του Ν.4782/2021 και ισχύει σήμερα.

<sup>3</sup>Σχετική δαπάνη “Αναθεώρηση” σύμφωνα με το άρθρο 153 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το άρθ. 72 του Ν.4782/2021 και ισχύει σήμερα.