



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ- ΣΥΚΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθ. Τεύχ.  
Τεχνικών Προδιαγραφών: 22 / 2022**

**ΘΕΜΑ: « Επίσκευή φρεατίων  
και αποκατάσταση  
κατεστραμμένων τμημάτων  
υπογείου δικτύου  
ηλεκτροφωτισμού του Δήμου  
Νεάπολης - Συκεών»**

**CPV: 45453100-8  
45316110-9**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΜΕΛΕΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ.ΤΙΜ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟΤ.	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Σωληνώσεις καλωδίων πολυαιθυλενίου(ΡΕ) Φ110 mm	12.36.01.06 ΥΔΡ	ΤΡΕΧ. ΜΕΤΡΟ	ΥΔΡ 6711.1	2,10	4.560,00	9.576,00
2	Σωληνώσεις καλωδίων πολυαιθυλενίου(ΡΕ) Φ50 mm	ΥΔΡ 12.36.01.02	Τρεχ. Μ.	ΥΔΡ 6711.1	0,82	750,00	615,00
3	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ 4,04	Τετραγ. Μέτρο	ΥΔΡ 6807	12,40	2.317,00	28.730,80
4	Προμήθεια κοκκώδους υλικού με μέγεθος κόκκων 200 mm.	ΟΔΟ Α-19	Κυβ. Μ	ΟΔΟ-3121Β	8,20	462,00	3.788,40
5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ-ΣΚΥΡΩΝ	ΟΔΟ Α-23	Κυβ. Μ.	ΟΔΟ-3121Α	7,70	235,00	1.809,50
6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων (σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη)	ΟΙΚ 20.05.01	Κυβ. Μ.	ΟΙΚ-2124	4,50	1.306,00	5.877,00
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 20.30	Κυβ. Μ.	ΟΙΚ-2171	0,90	1.306,00	1.175,40
8	Μεταφορές με αυτοκίνητο	ΟΙΚ 10.07.01	Τόνο* Χιλιομετρο	ΟΙΚ-1136	0,19	112.840,00	21.439,60
9	Σκυροδέματα μικρών έργων	ΟΙΚ 32.05.03	Κυβ. Μ.	ΟΙΚ-3213	101,00	448,00	45.248,00
10	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ Δ-1	Τρεχ.. Μέτρο	ΟΙΚ-2269(α)	1,00	8.320,00	8.320,00
11	Κοπή αρμών κατασκευών απο σκυρόδεμα με αρμοκόφτη	ΥΔΡ 10.01.01	Τρεχ. Μέτρο	ΥΔΡ 6370	4,10.	110,00	451,00
12	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ 73. 11	Τετραγ. Μ.	ΟΙΚ 7311	22,50	10,00	225,00
13	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	ΟΙΚ 73.16.02	Τετραγ. Μ.	ΟΙΚ 7316	13,50	2.377,00	32.089,50
14	Επιστρώσεις με κυβόλιθους	ΟΙΚ 73.16.01.03 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Τετραγ. Μ.	ΟΙΚ 7316	21.00	70,00	1.470,00
15	Αποκατάσταση ασφατικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΟΔΟ 4.09	Τετραγ. Μ.	ΟΔΟ 4521Β	18,50	90,00	1.665,00
16	Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος	ΟΙΚ 22.10.01	Κυβ. Μέτρο	ΟΙΚ-2226	32,35	467,0	15.107,45

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ.ΤΙΜ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤ.	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
17	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V (διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	H/M 62.10.41.01	Τρεχ. Μ.	ΗΛΜ 102	2,90	260,00	754,00
18	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V (διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> )	H/M 62.10.41.02	Τρεχ. Μ.	ΗΛΜ 102	4,60	2.529,00	11.633,40
19	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V (διατομής 4 x 4 mm <sup>2</sup> )	H/M 62.10.41.07 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Τρεχ. Μ.	ΗΛΜ 102	8,00	3.896,00	31.168,00
20	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V (διατομής 4 x 6 mm <sup>2</sup> )	H/M 62.10.41.08 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Τρεχ. Μ.	ΗΛΜ 102	10,50	3.850,00	40.425,00
21	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V (διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup> )	H/M 62.10.41.09	Τρεχ. Μ.	ΗΛΜ 102	12,50	6.161,00	77.012,50
22	ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 25mm <sup>2</sup>	H/M 62.10.48.03	Τρεχ. Μ.	ΗΛΜ 45	5,70.	5.861,00	33.407,70.
23	ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 10mm <sup>2</sup>	H/M 62.10.48.02	Τρεχ. Μ.	ΗΛΜ 45	3,40	296,00	1.006,40
24	Σιδεροσωλήνας γαλβανισμένος 2" διελεύσεως καλωδίων	H/M 60.20.40.01	Τρεχ. Μ.	ΗΛΜ 5	12,50	118,00	1.475,00
25	Γείωση μεταλλικού ιστού με ηλεκτρόδιο γείωσης	ΑΤΗΕ 9342(ΣΧΕΤΙΚΟ)	Τεμάχιο	ΗΛΜ 45	47,00	118	5.546,00

26	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλα φωτισμού.	62.10.35	Τεμάχιο	ΗΛΜ 55	20,00.	567	11.340,00.
27	Συνδέσεις καλωδίων σε ακροκυβώτια	ΑΤΗΕ 9348 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	Τεμάχιο	ΗΛΜ 45	11,00.	580	6.380,00.
28	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, διαστάσεων 60x40cm (ή 50x50cm)	60.10.85.02	Τεμάχιο	ΟΔΟ-2548	100,00.	295	29.500,00
29	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων ειδικά ενισχυμένα διαστάσεων 60x40cm (ή 50x50cm)	60.10.85.05	Τεμάχιο	ΟΔΟ-2548	150,00.	25	3.750,00
30	Αποξήλωση φρεατίων έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων.	60.10.85.06	Τεμάχιο	ΟΔΟ-2548	70,00.	292	20.440,00

	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΡΘΡΩΝ</b>	451.425,65
<b>( ΓΕ + ΟΕ ) 18%</b>	81.256,62
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	532.682,27
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>	79.902,34
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	612.584,61
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ &amp; ΣΤΟΓΓΥΛΟΠ.</b>	17.415,39
<b>ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ</b>	630.000,00
<b>ΦΠΑ 24%</b>	151.200,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>781.200,00</b>

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **781.200,00 €** μαζί με τον ΦΠΑ 24%.

**ΣΥΚΙΕΣ 27/04/2022**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΑΝΑΠ.  
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ  
ΝΕΑΠΟΛΗΣ- ΣΥΚΕΩΝ**

**ΣΙΑΜΕΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
**ΠΕ Ηλεκτρ.-Μηχαν. Μηχανικός**

**ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**  
**ΠΕ Τοπογράφος - Μηχανικός**