

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ 295/2018
Κ.Α. 20.6699.0012

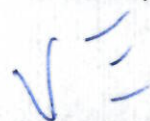
Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
Δ.Ε. Ελλησπόντου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αριθμ. 295/2018 με θέμα "Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Ελλησπόντου" προϋπολογισμού € 11.448,99 με τον Φ.Π.Α. αναφέρεται στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού (καλώδια, διακοπτικό υλικό, σωληνώσεις όδευσης καλωδίων, εργαλεία κλπ) απαραίτητο για τις τρέχουσες ανάγκες των Η/Μ εγκαταστάσεων στην Δ.Ε. Ελλησπόντου.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.

Ο Μελετητής



ΓΚΛΟΥΜΠΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ
Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος
Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
1	Ακροδέκτης χαλκού 10mm2 Φ8	τεμ	200	0,20 €	40,00 €
2	Ακροδέκτης χαλκού 120mm2 Φ12	τεμ	10	2,30 €	23,00 €
3	Ακροδέκτης χαλκού 120mm2 Φ14	τεμ	10	2,30 €	23,00 €
4	Ακροδέκτης χαλκού 16mm2 Φ6	τεμ	50	0,30 €	15,00 €
5	Ακροδέκτης χαλκού 35mm2 Φ10	τεμ	20	0,65 €	13,00 €
6	Ακροδέκτης χαλκού 35mm2 Φ8	τεμ	20	0,60 €	12,00 €
7	Ακροδέκτης χαλκού 50mm2 Φ10	τεμ	20	0,80 €	16,00 €
8	Ακροδέκτης χαλκού 70mm2 Φ12	τεμ	30	1,40 €	42,00 €
9	Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός 63A, 3 πόλους + N	τεμ.	3	15,50 €	46,50 €
10	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 63A, 30mA)	τεμ.	1	62,00 €	62,00 €
11	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63A	τεμ.	4	12,70 €	50,80 €
12	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα διαστ. 35X30, δύο σειρών, τύπου STAB SIEMENS	τεμ.	1	35,00 €	35,00 €
13	Καλώδιο patch cord UTP 6A, RJ45 (8), γκρι, 1m	μέτρα	30	1,50 €	45,00 €
14	Καλώδιο NYG 1X70 τχ cu	μέτρα	15	7,00 €	105,00 €

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
15	Καλώδιο NYΥ 3X120 + 70 τχ cu	μέτρα	15	48,00 €	720,00 €
16	Καλώδιο NYΥ 5X35 τχ cu	μέτρα	250	20,00 €	5.000,00 €
17	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), διαστάσεων : πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m	τεμ.	1	195,00 €	195,00 €
18	Μεγγόμετρο υψηλής παραγωγής τάσης διάσπασης (ΜΕΓΓΕΡ), για τέρστ μόνωσης αναλογικό με μανιάτο	τεμ.	2	120,00 €	240,00 €
19	Πλάκες μπετού διαστάσεων 50X25X4 για την προστασία υπόγειων τροφοδοτικών καλωδίων	τεμ.	300	0,85 €	255,00 €
20	Πλαστικός σωλήνας HDPE μαύρου χρώματος, διπλού δομημένου τοιχώματος, διαμορφώσιμος, με χρωματική σήμανση χρώματος κόκκινου εξωτερικής διατομής Φ110, αντοχή στην συμπίεση 450 Nt	μέτρα	200	3,75 €	750,00 €
21	Πρέσα ακροδεκτών 10-120mm ² , μηχανική	τεμ.	1	138,76 €	138,76 €
22	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κλπ. διαμέτρου 3 ins με μούφα	m	90	8,50 €	765,00 €
23	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος ελαφρού τύπου (κίτρινης) για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ins με μούφα	m	60	6,50 €	390,00 €
24	Τριπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C)	τεμ.	2	10,50 €	21,00 €
25	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπόγειων καλωδίων Φ300, μήκους 0,50m	τεμ.	10	3,00 €	30,00 €
26	Ψαλίδι καλωδίων καστανίας, 2-250mm	τεμ.	2	100,00 €	200,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΟ €
			9.233,06 €	2.215,93 €	11.448,99 €

Ο συντάκτης

ΕΛΕΓΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Η/Μ έργων
και ΗλεκτροφωτισμούΟ Διευθυντής της Διεύθυνσης
Τεχνικών ΥπηρεσιώνΓΚΛΟΥΜΠΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. ΤΕΖΗΓΡΑΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. ΤΕΠΕΧΑΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.

26

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1	Ακροδέκτης χαλκού 10mm ² Φ8	Ακροδέκτης χαλκού 10mm ² Φ8, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
2	Ακροδέκτης χαλκού 120mm ² Φ12	Ακροδέκτης χαλκού 120mm ² Φ12, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
3	Ακροδέκτης χαλκού 120mm ² Φ14	Ακροδέκτης χαλκού 120mm ² Φ14, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
4	Ακροδέκτης χαλκού 16mm ² Φ6	Ακροδέκτης χαλκού 16mm ² Φ6, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
5	Ακροδέκτης χαλκού 35mm ² Φ10	Ακροδέκτης χαλκού 35mm ² Φ10, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
6	Ακροδέκτης χαλκού 35mm ² Φ8	Ακροδέκτης χαλκού 35mm ² Φ8, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
7	Ακροδέκτης χαλκού 50mm ² Φ10	Ακροδέκτης χαλκού 50mm ² Φ10, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
8	Ακροδέκτης χαλκού 70mm ² Φ12	Ακροδέκτης χαλκού 70mm ² Φ12, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
9	Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός 63A, 3 πόλους + N	Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός 63A, 3 πόλους + N, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
10	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 63A, 30mA)	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 63A, 30mA), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
11	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63A	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
12	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα διαστ. 35X30, δύο σειρών, τύπου STAB SIEMENS	Ηλεκτρικός πίνακας από γαλβανιζέ λαμαρίνα ντεκαπέ (DKP) πάχους 1,25 mm κατά Ε.Ν. 6029 με σήμανση CE με πόρτα, διαστάσεων 35X30, μεταλλικός πίνακας δύο σειρών (ενδεικτικού τύπου STAB SIEMENS) με πλάτη στήριξης των υλικών πάχους 1,5 mm και μετώπη, προστασίας IP 54. Θα περιλαμβάνει χωριστές μπάρες ουδέτερου και γείωσης (κλέμενες) στερεωμένες στην πλάτη στήριξης, μετωπική πλάκα (μετώπη), βάση στήριξης ηλεκτρολογικού υλικού (ράγα) στερεωμένη στην πλάτη στήριξης, συγκολλημένη υποδοχή για τη γείωση στην πόρτα και κλειδαριά, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
13	Καλώδιο patch cord UTP 6A, RJ45 (8), γκρι, 1m	Καλώδιο patch cord UTP 6A, RJ45 (8), γκρι, 1m, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

Α/Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

14	Καλώδιο NY 1X70 ΤΧ CU	Καλώδιο NY 1X70 ΤΧ CU, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
15	Καλώδιο NY 3X120 + 70 ΤΧ CU	Καλώδιο NY 3X120 + 70 ΤΧ.CU, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
16	Καλώδιο NY 5X35 ΤΧ CU	ΚΑΛΩΔΙΟ NY 5X35 ΤΧ.CU, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
17	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), διαστάσεων : πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ). Προμήθεια και μεταφορά πύλαρ κατασκευασμένου από γαλβανισμένη και βαμμένη ηλεκτροστατικά λαμαρίνα πάχους 1,5 mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m. Το εσωτερικό του πύλαρ θα είναι ενιαίο και διακριτά χωρισμένο σε δύο χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,35m. Θα προορίζεται για τον μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0,55m για την ηλεκτρική διανομή. Και οι δυο χώροι θα κλείνουν με μονόφυλλη θύρα αναλόγων διαστάσεων. Η θύρα του χώρου της χελώνας της Δ.Ε.Η σε ύψος 0,43m θα φέρει άνοιγμα πλάτους 15 εκ και ύψους 20 εκ. για τη λήψη της ένδειξης από τον καταμετρητή της Δ.Ε.Η. Το άνοιγμα αυτό θα κλείνει με ειδικό πλέγμα και τζάμι fiber glass. Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων (όχι κολλητών), δ) θα έχουν από δυο κλειθρα ασφαλείας η κάθε μια (όχι κλειδί). Και στους δυο χώρους, στην ράχη του πύλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή του γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. καθώς και ο ηλεκτρικός πίνακας. Το επάνω μέρος του πύλαρ θα έχει σχήμα στέγης και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 4cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή. Η λαμαρίνα από την οποία θα είναι κατασκευασμένο το πύλαρ θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ και όλη η κατασκευή θα είναι βαμμένη με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της αρεσκείας της Υπηρεσίας.
18	Μεγγόμετρο υψηλής παραγωγής τάσης διάσπασης (ΜΕΓΓΕΡ), για τέστ μόνωσης αναλογικό με μανιάτο	Μεγγόμετρο υψηλής παραγωγής τάσης διάσπασης (ΜΕΓΓΕΡ), με μανιάτο, αναλογικό με μεγάλη οθόνη ευκρινών ενδείξεων, εύρος μέτρησης : 0- 10000ΜΩ, ακρίβεια : 20%, μήκος Κλίμακας : 8cm, τάση μέτρησης : 2500V, ενδεικτικού τύπου ZC11D-5 MCP, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
19	Πλάκες μπετού διαστάσεων 50X25X4 για την προστασία υπόγειων τροφοδοτικών καλωδίων	Πλάκες μπετού διαστάσεων 50X25X4 για την προστασία υπόγειων τροφοδοτικών καλωδίων οι οποίες θα φέρουν ανάγλυφα την ένδειξη "ΔΕΗ Χ.Τ." (Χαμηλή Τάση), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
20	Πλαστικός σωλήνας HDPE μαύρου χρώματος, διπλού δομημένου τοιχώματος, διαμορφώσιμος, με χρωματική σήμανση χρώματος κόκκινου εξωτερικής διατομής	Πλαστικός σωλήνας HDPE μαύρου χρώματος, διπλού δομημένου τοιχώματος, διαμορφώσιμος με χρωματική σήμανση χρώματος κόκκινου εξωτερικής διατομής Φ110, αντοχή στην συμπίεση 450 Nt, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΙΣ GEODUB L450 προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
21	Πρέσα ακροδεκτών 10-120mm ² , μηχανική	Πρέσα ακροδεκτών 10-120mm ² , μηχανική, με ανταλλάξιμες μήτρες, εξάγωνο σχήμα συμπίεσης, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
22	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins με μούφα	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins ο οποίος στα δύο άκρα θα φέρει πάσο. Ο σιδηροσωλήνας θα φέρει αντίστοιχης διατομής μούφα, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
23	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος ελαφρού τύπου (κίτρινος) για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ins με μούφα	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος ελαφρού τύπου (κίτρινος) για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ins ο οποίος στα δύο άκρα θα φέρει πάσο. Ο σιδηροσωλήνας θα φέρει αντίστοιχης διατομής μούφα, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

Α/Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

24 Τριπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C)

Τριπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

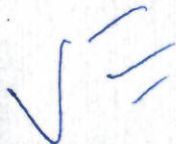
25 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπόγειων καλωδίων Φ300, μήκους 0,50m

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων, από τσιμεντοσωλήνα Φ300, μήκους 0,50m δηλαδή προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου.

26 Ψαλίδι καλωδίων καστανίας, 2-250mm

Ψαλίδι καλωδίων καστανίας, 2-250mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

Ο συντάκτης



ΓΚΑΛΥΜΠΙΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΕΛΕΓΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Η/Μ έργων και Ηλεκτροφωτισμού

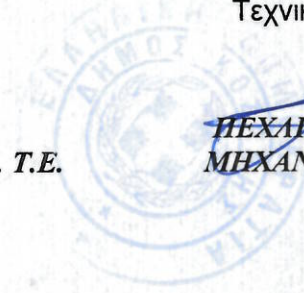


ΖΗΓΡΑΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΕΧΑΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.



1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

1942

1943