ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ, Η/Φ & ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 20/2024
ΠΡΟΫΠ. : 24.999,32 € (με ΦΠΑ) -
ΚΑΕ: 20.6699.0007

CPV : 31321210-7

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια καλωδίων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, για τις προγραμματιζόμενες εργασίες οι οποίες προβλέπεται να γίνουν για τον έλεγχο, τη συντήρηση και την επισκευή των δικτύων ηλεκτροφωτισμού οδών, πλατειών κτλ, των κτιριακών εγκαταστάσεων του Δήμου Κοζάνης, καθώς και την αντιμετώπιση κάθε απρόβλεπτης βλάβης και δυσλειτουργίας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Δήμου Κοζάνης.

Κριτήριο κατακύρωσης της προμήθειας θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής στο σύνολο της.

Τα καλώδια θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δήλωση συμμόρφωσης ότι είναι σύμφωνα με την Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2014/35/EU, δήλωση απόδοσης σε σχέση με τις απαιτήσεις στην επίδοση στην καύση και θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, τα οποίο θα κατατεθούν με την προσφορά του αναδόχου.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Προβλέπεται η κατακύρωση της Σύμβασης προσαυξημένη έως και εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας των αγαθών, σύμφωνα με τα οριζόμενα της παρ. 1 του άρθρου 45 του Ν. 4782/2021.

Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/16 όπως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης του Δήμου Κοζάνης.

ΚΟΖΑΝΗ ΜΑΡΤΙΟΣ 2024
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

STAVROS TZANIDIS
07/03/2024 11:25

Τζανίδης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΚΟΖΑΝΗ ΜΑΡΤΙΟΣ 2024
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος
Η/Μ Έργων, Η/Φ & Αδειοδοτήσεων

XENOFON GKLOUMPOS
07/03/2024 11:33

Γκλούμπος Ξενοφών
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

MICHAIL PECHLIVANIDIS
08.03.2024 07:58

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Σ Π Ρ Ο Ϋ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

Α/Α	*Περιγραφή*	*Μονάδα*	*Ποσότητα*	*Τιμή μονάδας*	*Μερική*
1	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 3X2,5, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	1000	2,20 €	2.200,00 €
2	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 4X2,5, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	1000	3,20 €	3.200,00 €
3	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 5X4, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	500	6,20 €	3.100,00 €
4	Καλώδιο δικτύου UTP cat 5 (καρούλι 305m)	τεμ.	4	110,00 €	440,00 €
5	Καλώδιο εύκαμπτο 2X0,5 HO3VV-F pvc μαύρο	μέτρα	300	0,25 €	75,00 €
6	Καλώδιο εύκαμπτο 2X0,75 HO5VV-F PVC μαύρο	μέτρα	300	0,30 €	90,00 €
7	Καλώδιο εύκαμπτο 3X0,75 HO3VV-F PVC μαύρο	μέτρα	300	0,40 €	120,00 €
8	Καλώδιο NYY 3X1,5 τχ cu	μέτρα	1200	0,80 €	960,00 €
9	Καλώδιο NYY 3X2,5 τχ cu	μέτρα	1200	1,15 €	1.380,00 €
10	Καλώδιο NYY 3X4 τχ cu	μέτρα	500	1,80 €	900,00 €
11	Καλώδιο NYY 4X4 τχ cu	μέτρα	500	2,50 €	1.250,00 €
12	Καλώδιο NYY 4X6 τχ cu	μέτρα	500	3,00 €	1.500,00 €

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
13	Καλώδιο NYY 5X10 τχ cu	μέτρα	200	6,10 €	1.220,00 €
14	Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4X0,27mm² Λευκό	μέτρα	200	0,14 €	28,00 €
15	Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4X0,27mm² Μαύρο	μέτρα	200	0,14 €	28,00 €
16	Καλώδιο τύπου NYMHY3G1,5	μέτρα	600	0,70 €	420,00 €
17	Καλώδιο τύπου NYMHY3G2,5	μέτρα	600	1,10 €	660,00 €
18	Καλώδιο τύπου NYA διατομής 1,5mm² μαύρο	μέτρα	500	0,20 €	100,00 €
19	Καλώδιο τύπου NYA διατομής 2,5mm²	μέτρα	300	0,36 €	108,00 €
20	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² γκρι	μέτρα	100	1,50 €	150,00 €
21	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² καφέ	μέτρα	100	1,50 €	150,00 €
22	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² κόκκινο	μέτρα	100	1,50 €	150,00 €
23	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² μαύρο	μέτρα	100	1,50 €	150,00 €
24	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² μπλε	μέτρα	100	1,50 €	150,00 €
25	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 2,5mm² πρασινοκίτρινο	μέτρα	200	0,37 €	74,00 €
26	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² γκρι	μέτρα	100	0,85 €	85,00 €

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
27	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² καφέ	μέτρα	100	0,85 €	85,00 €
28	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² κόκκινο	μέτρα	100	0,85 €	85,00 €
29	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² μαύρο	μέτρα	100	0,85 €	85,00 €
30	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² μπλε	μέτρα	100	0,85 €	85,00 €
31	Χαλκός γείωσης Φ 16mm, γυμνός	Kg	87	13,02 €	1.132,74 €

ΣΥΝΟΛΟ

ΑΘΡΟΙΣΜΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΟ
20.160,74 €	4.838,58 €	24.999,32 €

Ο συντάκτης	***ΕΛΕΓΘΗΚΕ***	***ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ***
	Ο αναπλ. Προϊστάμενος Η/Μ έργων, Ηλεκτροφωτισμού & Αδειοδοτήσεων	Ο Διευθυντής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
ΤΖΑΝΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. ΤΕ	***ΓΚΛΟΥΜΠΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. ΤΕ***	***ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.***

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α	*ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ*	*ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ*
1	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 3X2,5, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 3X2,5, ισχύος 600/1000V, μόνωση αγωγών από XLPE, με αγωγούς πολύκλωνους από σύρματα καθαρού χάλκού, με εσωτερική μόνωση από PVC, με οπλισμό από γαλβανισμένα ατσάλινα σύρματα και εξωτερική μόνωση από PVC. Περιοχή θερμοκρασίας όταν κάμπτεται από -15ºC έως +90ºC.. Εξωτερική διάμετρος 13,8mm, βάρος χαλκού 397 kg/km, βάρος καλωδίου 20/km (κατά προσέγγιση), για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
2	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 4X2,5, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 4X2,5, ισχύος 600/1000V, μόνωση αγωγών από XLPE, με αγωγούς πολύκλωνους από σύρματα καθαρού χάλκού, με εσωτερική μόνωση από PVC, με οπλισμό από γαλβανισμένα ατσάλινα σύρματα και εξωτερική μόνωση από PVC. Περιοχή θερμοκρασίας όταν κάμπτεται από -15ºC έως +90ºC.. Εξωτερική διάμετρος 14,7mm, βάρος χαλκού 452 kg/km, βάρος καλωδίου 20/km (κατά προσέγγιση), για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
3	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 5X4, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 5X4, ισχύος 600/1000V, μόνωση αγωγών από XLPE, με αγωγούς πολύκλωνους από σύρματα καθαρού χάλκού, με εσωτερική μόνωση από PVC, με οπλισμό από γαλβανισμένα ατσάλινα σύρματα και εξωτερική μόνωση από PVC. Περιοχή θερμοκρασίας όταν κάμπτεται από -15ºC έως +90ºC.. Εξωτερική διάμετρος 18,9mm, βάρος χαλκού 810 kg/km, βάρος καλωδίου 20kg/km (κατά προσέγγιση), για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
4	Καλώδιο δικτύου UTP cat 5 (καρούλι 305m)	Καλώδιο δικτύου UTP cat 5E, 200MHz, 4X2X24AWG, εσωτερικού χώρου, με μέγιστη ισχύ λειτουργίας 100V, αντίσταση μόνωσης ≥5000MΩ*km/500VDC, σύμφωνα με ISO/IEC 11801, EN 50173, TIA/EIA 568C (καρούλι 305m), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
5	Καλώδιο εύκαμπτο 2X0,5 HO3VV-F pvc μαύρο	Καλώδιο 2X0,5 HO5VV-F μαύρο, με μόνωση και μανδύα από PVC, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
6	Καλώδιο εύκαμπτο 2X0,75 HO5VV-F PVC μαύρο	Καλώδιο 2X0,75 HO5VV-F μαύρο, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
7	Καλώδιο εύκαμπτο 3X0,75 HO3VV-F PVC μαύρο	Καλώδιο 3X0,75 HO5VV-F μαύρο, με μόνωση και μανδύα από PVC, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
8	Καλώδιο NYY 3X1,5 τχ cu	ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 3X1,5 TX.Cu (J1VV-U3X1m5mm² μαύρο), να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
9	Καλώδιο NYY 3X2,5 τχ cu	ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 3X2,5 TX.Cu (Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U3X2,5mm² Μαύρο), να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
10	Καλώδιο NYY 3X4 τχ cu	ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 3X4 TX.Cu (Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U3X4mm² Μαύρο), να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
11	Καλώδιο NYY 4X4 τχ cu	ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 4X4 TX.Cu (Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U4X4mm² Μαύρο), να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
12	Καλώδιο NYY 4X6 τχ cu	ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 4X6 TX.Cu (Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 4X6mm² Μαύρο), να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
13	Καλώδιο NYY 5X10 τχ cu	ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 5X10 TX.Cu (Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 5X10mm² Μαύρο), να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
14	Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4X0,27mm² Λευκό	Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4X0,27mm² Λευκό, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
15	Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4X0,27mm² Μαύρο	Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4X0,27mm² Μαύρο, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
16	Καλώδιο τύπου NYMHY3G1,5	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm² Λευκό, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
17	Καλώδιο τύπου NYMHY3G2,5	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm² Λευκό, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
18	Καλώδιο τύπου NYA διατομής 1,5mm² μαύρο	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm² Μαύρο, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
19	Καλώδιο τύπου NYA διατομής 2,5mm²	Καλώδιο τύπου NYA διατομής 2,5mm², προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
20	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² γκρι	Καλώδιο τύπου NYAF H07V-K PVC εύκαμπτο 10mm² γκρι, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
21	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² καφέ	Καλώδιο τύπου NYAF H07V-K PVC εύκαμπτο 10mm² καφέ, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
22	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² κόκκινο	Καλώδιο τύπου NYAF H07V-K PVC εύκαμπτο 10mm² κόκκινο, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
23	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² μαύρο	Καλώδιο τύπου NYAF H07V-K PVC εύκαμπτο 10mm² μαύρο, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
24	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² μπλε	Καλώδιο τύπου NYAF H07V-K PVC εύκαμπτο 10mm² μπλε, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
25	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 2,5mm² πρασινοκίτρινο	Καλώδιο τύπου NYAF H07V-K PVC εύκαμπτο 2,5mm² πρασινοκίτρινο, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
26	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² γκρι	Καλώδιο τύπου NYAF H07V-K PVC εύκαμπτο 6mm² γκρι, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
27	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² καφέ	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² H07V-K PVC καφέ, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
28	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² κόκκινο	Καλώδιο τύπου NYAF H07V-K PVC εύκαμπτο 6mm² κόκκινο, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
29	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² μαύρο	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² H07V-K PVC μαύρο, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
30	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² μπλε	Καλώδιο τύπου NYAF H07V-K PVC εύκαμπτο 6mm² μπλε, να έχει ISO κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
31	Χαλκός γείωσης Φ 16mm, γυμνός	Χαλκός γείωσης Φ 16mm χαλκός γείωσης, γυμνός, Φ16, να έχει ISO κατασκευαστή και να είναι σύμφωνο με το πρότυπο IEC60228, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

Ο συντάκτης	*ΕΛΕΓΘΗΚΕ*	*ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ*
	Ο αναπλ. Προϊστάμενος Η/Μ έργων, Ηλεκτροφωτισμού & Αδειοδοτήσεων	Ο Διευθυντής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
ΤΖΑΝΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.	***ΓΚΛΟΥΜΠΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.***	***ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.***

Ε Ν Τ Υ Π Ο Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α Σ

Α/Α	*Περιγραφή*	*Μονάδα*	*Ποσότητα*	*Τιμή μονάδας*	*Μερική*
1	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 3X2,5, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	1000		
2	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 4X2,5, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	1000		
3	ΚΑΛΩΔΙΟ XLPE/PVC/SWA/PVC 5X4, ισχύος 600/1000V, για τοποθέτηση απευθείας στο έδαφος, με μηχανική αντοχή και προστασία από τρωκτικά	μέτρα	500		
4	Καλώδιο δικτύου UTP cat 5 (καρούλι 305m)	τεμ.	4		
5	Καλώδιο εύκαμπτο 2X0,5 HO3VV-F pvc μαύρο	μέτρα	300		
6	Καλώδιο εύκαμπτο 2X0,75 HO5VV-F PVC μαύρο	μέτρα	300		
7	Καλώδιο εύκαμπτο 3X0,75 HO3VV-F PVC μαύρο	μέτρα	300		
8	Καλώδιο NYY 3X1,5 τχ cu	μέτρα	1200		
9	Καλώδιο NYY 3X2,5 τχ cu	μέτρα	1200		
10	Καλώδιο NYY 3X4 τχ cu	μέτρα	500		
11	Καλώδιο NYY 4X4 τχ cu	μέτρα	500		
12	Καλώδιο NYY 4X6 τχ cu	μέτρα	500		
13	Καλώδιο NYY 5X10 τχ cu	μέτρα	200		
14	Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4X0,27mm² Λευκό	μέτρα	200		
15	Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4X0,27mm² Μαύρο	μέτρα	200		
16	Καλώδιο τύπου NYMHY3G1,5	μέτρα	600		

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
17	Καλώδιο τύπου NYMHY3G2,5	μέτρα	600		
18	Καλώδιο τύπου NYA διατομής 1,5mm² μαύρο	μέτρα	500		
19	Καλώδιο τύπου NYA διατομής 2,5mm²	μέτρα	300		
20	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² γκρι	μέτρα	100		
21	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² καφέ	μέτρα	100		
22	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² κόκκινο	μέτρα	100		
23	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² μαύρο	μέτρα	100		
24	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 10mm² μπλε	μέτρα	100		
25	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 2,5mm² πρασινοκίτρινο	μέτρα	200		
26	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² γκρι	μέτρα	100		
27	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² καφέ	μέτρα	100		
28	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² κόκκινο	μέτρα	100		
29	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² μαύρο	μέτρα	100		
30	Καλώδιο τύπου NYAF εύκαμπτο 6mm² μπλε	μέτρα	100		
31	Χαλκός γείωσης Φ 16mm, γυμνός	Kg	87		

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ