

Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας και Διαχειριστικής Επάρκειας Οικονομικής Διεύθυνσης
ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κοζάνη 20/06/2018

Αριθμ. πρωτ. 20929

Δ/ΝΣΗ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση : Πλ. Νίκης 1
Ταχ. Κωδ. : 501 31
Πληροφορίες : ΠΑΠΑΖΩΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
Τηλέφωνο : 24613-50397
Fax : 24610-34068
e-mail : promithies@cityofkozani.gov.gr

ΠΡΟΣ:

Κάθε

ενδιαφερόμενο

**ΑΝΟΙΧΤΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
με τη συνοπτική διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο Δήμος Κοζάνης πρόκειται να προβεί στην ανάθεση της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Κριτήριο ανάθεσης της ανωτέρω προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Υπάρχει εξασφαλισμένη πίστωση μέσω του προϋπολογισμού του Δήμου Κοζάνης για το έτος 2018 Κ.Α. 30.7135.0012 (ΑΑΥ 766)

Οι τεχνικές προδιαγραφές της ανωτέρω προμήθειας περιγράφονται αναλυτικά στην υπ' αριθ. 128/2018 μελέτη που έχει συνταχθεί από της Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Τμήμα η/μ εργαζομένων & ηλεκτροφωτισμού. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 19.292,70 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 4.630,25€ ήτοι συνολικού προϋπολογισμού 23.922,95 €.

ΔΕΚΤΟΙ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (με τη συνοπτική διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης)

Όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα που ασχολούνται με την προμήθεια που αποτελούν αντικείμενο της συγκεκριμένης πρόσκλησης.

Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας και Διαχειριστικής Επάρκειας Οικονομικής Διεύθυνσης
ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Οι ενδιαφερόμενοι για να συμμετάσχουν πρέπει να υποβάλλουν στο Δήμο την προσφορά τους εγγράφως στο πρωτόκολλο του Δήμου, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, μέχρι την 27/06/2018 ημέρα Τετάρτη και ώρα 13.00 μ.μ.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ επί ποινής αποορίψεως

Η προσφορά του οικονομικού φορέα θα πρέπει να περιέχει:

1. Έντυπο οικονομικής προσφοράς.
2. Τεχνική περιγραφή
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα αναφέρει ότι: α) η επιχείρηση είναι εγγεγραμμένη στο οικείο Επιμελητήριο ή σε επαγγελματικό σύλλογο και ασκώ επάγγελμα συναφές με το αντικείμενο της σύμβασης, β) ότι μελέτησα και αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και της υπ' αριθ. 128/2018 μελέτης και ότι τα είδη και οι υπηρεσίες που προσφέρω είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές γ) δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή μου σε διαγωνισμού του δημοσίου ή των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ)
4. Υπεύθυνη δήλωση του Ν 1599/1986 (Α'75) ως προκαταρκτική απόδειξη ότι δεν υπάρχει εις βάρος του συμμετέχοντος τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους παρακάτω λόγους: α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων (άρθρο 73 του ν. 4412/2016)
5. Υπεύθυνη δήλωση του Ν 1599/1986 (Α'75) ως προκαταρκτική απόδειξη ότι δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016, (άρθρο 4 της παρούσας διακήρυξης), λόγω της οποίας αποκλείεται ή μπορεί να αποκλεισθεί από διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης.
6. Εφόσον πρόκειται για Νομικό πρόσωπο αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης της προσφοράς

Από τον ανάδοχο θα ζητηθεί Απόσπασμα ποινικού μητρώου, φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα προς απόδειξη των ανωτέρω και πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου προ της υπογραφής της σύμβασης.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Δήμο καθημερινά κατά τις εργάσιμες ημέρες επί της μελέτης στην Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Τμήμα Η/Μ Έργων & ΗΛ/φωτισμού τηλ. 2461350425 και επί της διαδικασίας της προμήθειας στο Γραφείο Προμηθειών, τηλ. 24613 50344 – 24613 50360 – 24613 50397.



Συνημμένο, στην παρούσα πρόσκληση, έγγραφο:

Η υπ' αριθ. 128/2018 μελέτη της Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Τμήμα Η/Μ Έργων & ΗΛ/φωτισμού

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ 128/2018
Κ.Α. 30.7135.0012


Προμήθεια υλικών για τον ηλεκτροφωτισμό
παιδικών Χαρών Δήμου Κοζάνης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αριθμ. 128/2018 με θέμα "Προμήθεια υλικών για τον ηλεκτροφωτισμό παιδικών Χαρών Δήμου Κοζάνης" προϋπολογισμού € 23.922,95 με τον Φ.Π.Α. αναφέρεται στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού (φωτιστικά, καλώδια, διακοπτικό υλικό, ερμαριά κλπ) απαραίτητο για τον ηλεκτροφωτισμό Παιδικών Χαρών του Δήμου Κοζάνης (ενδεικτικά αναφέρουμε Παιδικές Χαρές στις Τοπικές Κοινότητες Καρυδίτσας, Λευκοπηγής, Πρωτοχωρίου, Άνω Κώμης, Κρόκου, Αργίλου οι οποίες στερούνται φωτισμού).

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ


ΓΚΛΟΥΜΠΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ
Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος
Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΣΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
Αριθμός Μελέτης 128 /2018
Κ.Α 30.7135.0012

Προμήθεια υλικών για τον ηλεκτροφωτισμό
Παιδικών Χαρών Δήμου Κοζάνης

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α - Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
1 Ασφάλεια 25 A ΝΕΟΖΕD	τεμ.	5	0,34 €	1,70 €
2 Ασφάλεια 35 A ΝΕΟΖΕD	τεμ.	5	0,44 €	2,20 €
3 Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 10A	τεμ.	15	3,10 €	46,50 €
4 Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 16A	τεμ.	20	3,10 €	62,00 €
5 Βάση ασφαλειας ΝΕΟΖΕD για πίνακα 35A, κομπλέ	τεμ.	10	2,50 €	25,00 €
6 Βάση προβολέα	τεμ	5	130,00 €	650,00 €
7 Δέκτης συχνοτήτων δικτύου ηλεκτροφωτισμού	τεμ.	3	100,00 €	300,00 €
8 Διακερή προστατευτική ποδιά εξωτερικής διαμέτρου Φ330 από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο	τεμ	15	55,00 €	825,00 €
9 Διακερή προστατευτική ποδιά εξωτερικής διαμέτρου Φ420 από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο	τεμ	5	60,00 €	300,00 €
10 Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS μονοφασικός (230V, 2 πόλων, 25A, 30mA)	τεμ.	3	30,00 €	90,00 €
11 Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 25A, 30mA)	τεμ.	1	43,00 €	43,00 €
12 Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 40A, 30mA)	τεμ.	1	47,00 €	47,00 €
13 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40A	τεμ.	4	4,30 €	17,20 €

A/A - Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
14 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα διαστ.-35X30, δύο σειρών, τύπου STAB SIEMENS	τεμ.	3	35,00 €	105,00 €
15 Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5 μ. κομπλέ	τεμ.	3	6,00 €	18,00 €
16 Ιστοί 5μ. στρογγυλοί διαμ. 102mm, κορυφής Φ76mm με βάση αγκύρωσης	τεμ	15	280,00 €	4.200,00 €
17 Ιστοί 8μ. Κωνικοί διαμ. βάσης 140mm, κορυφής 60mm με βάση αγκύρωσης	τεμ	5	380,00 €	1.900,00 €
18 Καλώδιο NYΥ 3X1,5 τχ cu	μέτρα	100	1,00 €	100,00 €
19 Καλώδιο NYΥ 3X2,5 τχ cu	μέτρα	300	1,05 €	315,00 €
20 Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), διαστάσεων : πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m	τεμ.	3	195,00 €	585,00 €
21 Μονές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C)	τεμ.	3	2,40 €	7,20 €
22 Πλάκες μπετού διαστάσεων 50X25X4 για την προστασία υπόγειων τροφοδοτικών καλωδίων	τεμ.	350	0,85 €	297,50 €
23 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ75, 6 Atm	μέτρα	350	0,95 €	332,50 €
24 Προβολέας LED 50W - 60W, απόδοσης > 5.000lm, Θερμοκρασία χρώματος 4.000K, CRI ≥ 70, διάρκεια ζωής ≥ 80.000 h, power factor 0,9, IP 66, IK 08	τεμ.	12	110,00 €	1.320,00 €
25 Ρευματοδότης πίνακα schuco με ενδεικτική λυχνία παρουσίας τάσης	τεμ.	5	4,70 €	23,50 €
26 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins με μούφα	m	18	8,50 €	153,00 €
27 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με μούφα, για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 1/4 ins	m	9	4,60 €	41,40 €
28 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπόγειων καλωδίων Φ300, μήκους 0,50m	τεμ.	30	3,00 €	90,00 €
29 Φωτιστικό LED ≥30W, απόδοσης > 5.000lm, Θερμοκρασία χρώματος ≈ 4.000K, CRI ≥70, διάρκεια ζωής ≥ 60.000 h, power factor 0,9, IP 66, IK ≥ 08	τεμ.	15	450,00 €	6.750,00 €

A/A	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική
30	Φωτοκύταρο (διακόπτης λυκόφωτος ράγας) δικτύου ηλεκτροφωτισμού (με ρεύμα χαμηλής τάσης 12V στο φωτοαισθητήρα) ενδεικτικός τύπος ABB TW1	τεμ.	3	35,00 €	105,00 €
31	Χαλκός γείωσης Φ 16mm	μέτρα	400	1,35 €	540,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΟ
			19.292,70 €	4.630,25 €	23.922,95 €

Ο συντάκτης



ΓΚΑΟΥΜΠΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. ΤΕ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ

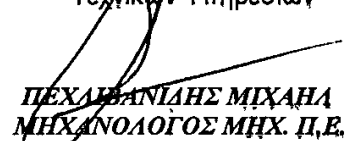
Ο Προϊστάμενος Η/Μ έργων
και Ηλεκτροφωτισμού



ΖΗΓΡΑΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών



ΠΕΧΛΑΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.

ΕΛ
ΔΕ
ΔΙΕ
ΔΙΕ
Αριθ

A/A

ΕΛ
ΔΕ
ΔΙΕ
ΔΙΕ
Αριθ

A/A

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1 Ασφάλεια 25 A NEOZED	Ασφάλεια 25 A NEOZED, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
2 Ασφάλεια 35 A NEOZED	Ασφάλεια 35 A NEOZED, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
3 Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 10A	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 10A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
4 Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 16A	Αυτόματος ασφάλεια τύπου WL-SIEMENS Εντάσεως 16A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
5 Βάση ασφαλειας NEOZED για πίνακα 35A, κομπλέ	Βάση ασφαλειας NEOZED για πίνακα 35A, κομπλέ, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
6 Βάση προβολέα	Βάση προβολέων-"U"PN για τοποθέτηση 4 θέσεων (2+2) προβολέων ισχύος έως 1000Watt, UPN100x50, μήκους 1500mm και διατομή χοάνης Φ76mm Υλικό: Μορφοσίδηρος τύπου "U"PN ποιότητας S235JR/EN 10025 Προστασία: Γαλβάνισμα εγ θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 Πιστοποίηση CE, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
7 Δέκτης συχνότητων δικτύου ηλεκτροφωτισμού	Δέκτης συχνότητων δικτύου ηλεκτροφωτισμού, ο οποίος θα ρυθμίζεται ώστε να λειτουργεί στις ώρες έναυσης και διακοπής του δημοτικού φωτισμού και θα τηλεχειρίζεται μέσω τρυ δικτύου χαμηλής τάσης της ΔΕΗ προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις τρυ Δήμου
8 Διαιρετή προστατευτική ποδιά εξωτερικής διαμέτρου Φ330 από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο	Διακοσμητική Διαιρετή ποδιά εξωτερικής διαμέτρου Φ330 από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο για εύκολη τοποθέτηση στη βάση του ιστού. Καλύπτει πλήρως την πλάκα ξύρασης του ιστού και τις απολήξεις των αγκυριών, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
9 Διαιρετή προστατευτική ποδιά εξωτερικής διαμέτρου Φ420 από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο	Διακοσμητική Διαιρετή ποδιά εξωτερικής διαμέτρου Φ420 από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο για εύκολη τοποθέτηση στη βάση του ιστού. Καλύπτει πλήρως την πλάκα ξύρασης του ιστού και τις απολήξεις των αγκυριών, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
10 Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS μονοφασικός (230V, 2 πόλων, 25A, 30mA)	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS μονοφασικός (230V, 2 πόλων, 25A, 30mA), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
11 Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 25A, 30mA)	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 25A, 30mA), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
12 Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 40A, 30mA)	Διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SM1 SIEMENS τριφασικός (230V, 4 πόλων, 40A, 30mA), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

Α/Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

13 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40Α	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40Α προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
14 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα διαστ. 35X30, δύο σειρών, τύπου STAB SIEMENS	Ηλεκτρικός πίνακας από γαλβανιζέ λαμαρίνα ντεκαπρέ (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 (κλέμενς) 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
15 Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5 μ. κομπλέ	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5 μ. κομπλέ, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
16 Ιστοί 5μ. στρογγυλοί διαμ. 102mm, κορυφής Φ76mm με βάση αγκύρωσης	Διακόσμηση Σιδηροστάτος Φωτισμού ενδεικτικού τύπου "SANTA" Κυκλικής Διατομής ύψους 5000mm, πάχους 3mm, διαμέτρου Φ102mm, διαμέτρου κορυφής Φ76, πλάκα έδρασης Φ310x12mm με οπές σε διάταξη 190x190mm, θυρίδα 300x70mm για τοποθέτηση ακρόκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή Υλικό: Χάλυβας Θερμής Έλασης ποιότητας S235JR/EN 10025 Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 & Ηλεκτροστατικά βαμμένος με πολυεστερικά χρώματα Πιστοποίηση CE Βάση Αγκύρωσης M16x500mm σε διάταξη 190x190. Περιλαμβάνονται: 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
17 Ιστοί 8μ. Κωνικοί διαμ. βάσης 140mm, κορυφής 60mm με βάση αγκύρωσης	Διακόσμηση Κωνικός Κυκλικός Σιδηροστάτος Φωτισμού ενδεικτικού τύπου "ARMONIA" ύψους 8m, πάχους 4mm, διαμέτρου βάσης Φ140 - κορυφής Φ60, θυρίδα 300x75mm για τοποθέτηση ακρόκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης Φ400x15mm με οπές σε διάταξη 235x234 Κατασκευή: Σύμφωνα με το πρότυπο EN-40 Υλικό: Χάλυβας Θερμής Έλασης ποιότητας S235JR/EN 10025 Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 & Ηλεκτροστατικά βαμμένος με πολυεστερικά χρώματα Πιστοποίηση CE. Βάση Αγκύρωσης M24x750mm σε διάταξη 235x235 Περιλαμβάνονται: 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
18 Καλώδιο NYG 3X1,5 τχ cu	ΚΑΛΩΔΙΟ NYG 3X1,5 ΤΧ. Cu, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
19 Καλώδιο NYG 3X2,5 τχ cu	ΚΑΛΩΔΙΟ NYG 3X2,5 ΤΧ. Cu, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

Α/Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

20 Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), διαστάσεων : πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ). Προμήθεια και μεταφορά πίλαρ 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 πίλαρ θα είναι ενιαίο και διακριτά χωρισμένο σε δύο χώρους από τρεις οπίσθιους 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 δύο χώροι θα κλείνουν με μονόφυλλη θύρα αναλόγων διαστάσεων. Η θύρα του χώρου της χελώνας της ΔΕΗ σε ύψος 0,43m θα φέρει άνοιγμα πλάτους 15 εκ και ύψους 20 εκ. για τη λήψη της ένδειξης από τον καταμετρητή της ΔΕΗ. 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 πίλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων (όχι κροκιδιών), δ) θα έχουν από δυο κλείθρα ασφαλείας η κάθε μια (όχι κλειδί). Και στους δυο χώρους, στην ράχη του πίλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή, γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αμτήρη τα όργανα της Δ.Ε.Η. καθώς και ο ηλεκτρικός πίνακας. Το επάνω μέρος του πίλαρ 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 πίλαρ θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ και όλη η κατασκευή θα είναι βαμμένη με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση της αρεσκείας της Υπηρεσίας.
21 Μονές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C)	Μονές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED κόκκινου χρώματος (ενδεικτικός τύπος ABB E219-3C), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
22 Πλάκες μπετού διαστάσεων 50X25X4 για την προστασία υπόγειων τροφοδοτικών καλωδίων	Πλάκες μπετού διαστάσεων 50X25X4 για την προστασία υπόγειων τροφοδοτικών καλωδίων οι οποίες θα φέρουν ανάλυφα την ένδειξη "ΔΕΗ Χ.Τ." (Χαμηλή Τάση), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
23 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ75, 6 Atm	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ75, 6 Atm (σε τεμάχια των τριών μέτρων) προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
24 Προβολέας LED 50W - 60W, απόδοσης > 5.000lm, Θερμοκρασία χρώματος 4.000K, CRI ≥ 70, διάρκεια ζωής ≥ 80.000 h, power factor 0,9, IP 66, IK 08	Προβολέας LED 50W - 60W, φωτεινή ροή ≥ 5.000lm, θερμοκρασία χρώματος ≈4.000K, CR I ≥ 70, διάρκεια ζωής ≥ 80.000 h, power factor ≥ 0,9, IP 66, IK 08 προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
25 Ρευματοδότης πίνακα schuco με ενδεικτική λυχνία παρουσίας τάσης	Ρευματοδότης πίνακα schuco με ενδεικτική λυχνία παρουσίας τάσης, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
26 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
27 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με μούφα, για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 1/4 ins	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 1/4 ins, ο οποίος στα δύο άκρα θα φέρει πάσο. Ο σιδηροσωλήνας θα φέρει αντίστοιχης διατομής μούφα προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
28 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.
29 Φωτιστικό LED ≥30W, απόδοσης > 5.000lm, Θερμοκρασία χρώματος ≈ 4.000K, CRI ≥70, διάρκεια ζωής ≥ 60.000 h, power factor 0,9, IP 66, IK ≥ 08	Φωτιστικό LED ≥ 30W, φωτεινή ροή ≥ 5.000lm, θερμοκρασία χρώματος ≈4.000K, CR I ≥ 70, διάρκεια ζωής ≥ 80.000 h, power factor ≥ 0,9, IP 66, IK ≥ 08, Θερμοκρασία λειτουργίας: -30oC έως +60oC προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

Α/Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

30 Φωτοκύταρο (διακόπτης λυκόφωτος ράγας) δικτύου ηλεκτροφωτισμού (με ρεύμα χαμηλής τάσης 12V στο φωτοαισθητήρα) ενδεικτικός τύπος ABB TW1

Φωτοκύταρο (διακόπτης λυκόφωτος ράγας) δικτύου ηλεκτροφωτισμού (με ρεύμα χαμηλής τάσης 12V στο φωτοαισθητήρα ο οποίος περιλαμβάνεται) με ρύθμιση φωτεινότητας από 2 έως 100 lux, ενδεικτικός τύπος ABB TW1, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

31 Χαλκός γείωσης Φ 16mm

Χαλκός γείωσης Φ 16mm χαλκός γείωσης Φ16, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

Ο συντάκτης



ΓΚΛΟΥΜΠΟΣ 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



ΜΕΧΑΒΑΝΙΑΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.