



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Άγιος Στέφανος, 11 Μαΐου 2012

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή συντάσσεται προκειμένου να γίνει προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (λάμπες, καλώδια, φωτιστικά, κλπ) που χρησιμοποιούνται από τους ηλεκτρολόγους για τις καθημερινές εργασίες συντήρησης των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε κτίρια και δρόμους του Δήμου.

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο κάθε ενδιαφερόμενος προμηθευτής πρέπει στην προσφορά του για το κάθε ηλεκτρολογικό υλικό να αναφέρει τον οίκο παραγωγής του (τη μάρκα του).

Όλα τα είδη θα είναι εντελώς καινούργια και αμεταχείριστα, η κατασκευή και λειτουργία τους θα ακολουθεί τα ευρωπαϊκά και διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα και η παράδοσή τους θα γίνει σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

1. Φωτιστικό Σώμα Υδραργύρου 125W

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, για τοποθέτηση επί μεταλλικού ιστού, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και στις μεταβολές θερμοκρασίας του περιβάλλοντος.

Η βάση του θα είναι κατασκευασμένη από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου σχήματος σφαιρικού τομέα, βαμμένη εξωτερικά με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.

Εντός του φωτιστικού θα υπάρχει μεταλλικός ανακλαστήρας με περσίδες από ανοξείδωτο χάλυβα ο οποίος θα δύναται να αφαιρεθεί εύκολα ώστε να γίνεται η αντικατάσταση του λαμπτήρα.

Η στερέωση της βάσης στον ιστό θα γίνεται με τρεις τουλάχιστον ανοξείδωτους κοχλίες που θα βρίσκονται περιμετρικά της βάσης.

Στη βάση του φωτιστικού θα υπάρχει εγκατεστημένη η ηλεκτρική μονάδα για λειτουργία λαμπτήρα ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης 125W.

Η ηλεκτρική μονάδα θα περιλαμβάνει στραγγαλιστικό πηνίο (μετασχηματιστή), πυκνωτή για την επίτευξη συνφ >0,85 και λυχνιολαβή πορσελάνης E27 ανθεκτική στις αναπτυσσόμενες από το λαμπτήρα θερμοκρασίες.

Η κατασκευή των εν λόγω οργάνων θα ακολουθεί τα διεθνή πρότυπα (72/73 EOK, 89/336 EOK, 92/31 EOK, EN60922, EN60923, IEC922, IEC923) και θα φέρουν τις σχετικές δηλώσεις συμμόρφωσης CE.

Η συνδεσμολογία των οργάνων θα γίνεται με εύκαμπτους αγωγούς σιλικόνης με αντοχή σε θερμοκρασία άνω των 120°C.

Η τοποθέτηση των οργάνων εντός της βάσης θα εξασφαλίζει κλάση μόνωσης I και βαθμό προστασίας IP 44 τουλάχιστον.

Η μπάλα Φ400 του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένη από ειδικό πλαστικό Plexiglas, διαφανούς χρώματος, ανθεκτικό σε κρούσεις και καιρικές μεταβολές, ενώ δεν θα επηρεάζεται από τη θερμοκρασία που αναπτύσσει ο λαμπτήρας κατά τη λειτουργία του.

Το φωτιστικό θα είναι πλήρες με λαμπτήρα ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης 125W.

Το φωτιστικό σώμα θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE και πιστοποιητικό ISO 9001 της εταιρίας συναρμολόγησής του.

2. Μονοφασικό Πίλλαρ

Μεταλλικό κιβώτιο πίλλαρ από γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων Μ 0,60 x Β 0,3 x Υ 1,00 m, με γαλβανισμένη πλάκα στην πλάτη για τη στερέωση των οργάνων, με μεταλλική πόρτα, κλειδαριά και γωνίες στη βάση για βίδωμα στο έδαφος με στριφώνια. Βαφή φούρνου με 2 στρώσεις αστάρι και 1 στρώση τελικού χρώματος επιλογής του Δήμου.

3. Τριφασικό Πίλλαρ

Μεταλλικό κιβώτιο πίλλαρ από γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων Μ 1,20 x Β 0,3 x Υ 1,00 m, με γαλβανισμένη πλάκα στην πλάτη για τη στερέωση των οργάνων, με 2 μεταλλικές πόρτες, κλειδαριά και γωνίες στη βάση για βίδωμα στο έδαφος με στριφώνια. Βαφή φούρνου με 2 στρώσεις αστάρι και 1 στρώση τελικού χρώματος επιλογής του Δήμου.

4. Λαμπτήρες Οικονομίας

Οι λαμπτήρες οικονομίας θα προσφέρονται με γραπτή εγγύηση 8.000 ωρών λειτουργίας τουλάχιστον για τάση από 170 – 250W.

Επίσης η συσκευασία τους θα αναγράφει υποχρεωτικά το τύπο του λαμπτήρα, τη βάση του, την κατανάλωση (W), την απόδοση (W), τη τάση λειτουργίας (V), τη διάρκεια ζωής (σε ώρες), το βαθμός χρωματικής απόδοσης, την εξοικονόμηση ενέργειας (επί τοις εκατό), την ένταση φωτός (lumen), τις διαστάσεις και την ενεργειακή τάξη.

Εάν αυτά τα χαρακτηριστικά δεν αναγράφονται στη συσκευασία, ο συμμετέχων πρέπει να τα δηλώσει εγγράφως.

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι ανάγκες σε ηλεκτρολογικά υλικά, οι ποσότητές τους, η ενδεικτική τιμή μονάδος για το κάθε είδος και το σύνολο της δαπάνης (ενδεικτικός προϋπολογισμός) εμφανίζονται στο συνημμένο πίνακα.

	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ
1 Πίνακας Εξωτερικός 3 Σειρών	τεμάχιο	1	45	45
2 Ραγοδιακόπτης 4x40A	τεμάχιο	1	20	20
3 Ρελέ διαφυγής 4x40A	τεμάχιο	1	40	40
4 Αυτόματη ασφάλεια 32A	τεμάχιο	3	3	9
5 Αυτόματη ασφάλεια 10A	τεμάχιο	25	3	75
6 Αυτόματη ασφάλεια 16A	τεμάχιο	25	3	75
7 Αυτόματη ασφάλεια 20A	τεμάχιο	1	3	3
8 Αυτόματη ασφάλεια 25A	τεμάχιο	1	3	3
9 Ενδεικτικό LED	τεμάχιο	5	2,2	11
10 Ηλεκτρόδιο Φ16x1500	τεμάχιο	3	8	24
11 Σφικτήρας Φ16	τεμάχιο	3	1,4	4,2
12 Καλώδιο NYA 1x16	μέτρο	20	2,8	56
13 Καλώδιο NYΥ 5x10+1,5	μέτρο	15	9	135
14 Ούπα Νο6	τεμάχιο	100	0,01	1
15 Σπιράλ Βαρέως Τύπου Φ32	τεμάχιο	12	1	12
16 Κολάρο Σωλήνα Β.Τ. Φ32	τεμάχιο	50	0,25	12,5
17 Μετρητής Ρεύματος Μ/Φ	τεμάχιο	1	60	60
18 Καλώδιο NYM 5x2,5	μέτρο	100	2,4	240
19 Ψηφιακός Χρονοδιακόπτης Εξωτερικός 7 Ημερών	τεμάχιο	1	65	65
20 Κουδούνι	τεμάχιο	1	14	14
21 Λάμπα Οροφής 77W	τεμάχιο	2	35	70
22 Κυκλική Λάμπα T5 40W	τεμάχιο	3	4	12
23 Λαμπτήρας 85W E27 D/L Λευκό	τεμάχιο	30	17	510
24 Καλώδιο NYΥ 4x1,5	μέτρο	50	0,9	45
25 Καλώδιο NYΥ 3x2,5	μέτρο	30	1	30
26 Πρίζα στεγανή εξωτερική σούκο	τεμάχιο	3	10	30
27 Φωτιστικό στεγανό Atlas 2x36W	τεμάχιο	3	21	63
28 Γυαλί αρματούρας 60W	τεμάχιο	1	3	3
29 Αρματούρα βακελίτη	τεμάχιο	1	3	3
30 Κουτί Φ16/20	τεμάχιο	10	1,3	13
31 Ρακόρ Φ25	τεμάχιο	20	0,4	8
32 Κολλάρο Φ25	τεμάχιο	60	0,35	21
33 Μούφα Φ25	τεμάχιο	60	0,3	18
34 Σωλήνα ευθεία βαρέως τύπου Φ25	μέτρο	42	2	84
35 Σπιράλ Βαρέως Τύπου	μέτρο	50	1,6	80
36 Χελώνα ορειχάλκινη με πλέγμα 75W	τεμάχιο	1	25	25
37 Λάμπα Προβολέα Ιωδίνης 1000W 230V	τεμάχιο	10	9	90
38 Λάμπα Προβολέα Ιωδίνης 1500W 230V	τεμάχιο	10	9,5	95
39 Λάμπα Οικονομίας 23W / E-27 / 230V με κέλυφος θερμό φως	τεμάχιο	40	6	240
40 Λάμπα Οικονομίας 23W / E-27 / 230V χωρίς	τεμάχιο	40	5	200

41	κέλυφος θερμό φως Λάμπα Οικονομίας 26W / E-27 / 230V με κέλυφος άσπρο φως	τεμάχιο	90	7	630
42	κέλυφος άσπρο φως Λάμπα Οικονομίας 23W / E-27 / 230V χωρίς κέλυφος	τεμάχιο	90	6	540
43	Φωτιστικό πλήρες με περσίδα με λαμπτήρα Hg 125W	τεμάχιο	53	72	3816
44	Μονοφασικό Πίλλαρ διαστάσεων Μ 0,60 x Β 0,3 x Υ 1,00 m	τεμάχιο	1	180	180
45	Τριφασικό Πίλλαρ διαστάσεων Μ 1,20 x Β 0,3 x Υ 1,00 m	τεμάχιο	5	280	1400
46	Ηλεκτρόδιο Χαλκού Γείωσης Μ 1,5 m με Κολάρο Φ16/1500 E-Cu	τεμάχιο	18	8	144
47	Σωλήνας Γαλβανιζέ 3'' μήκους 6m με τρύπα Φ22 (για το άγκιστρο ΔΕΗ) εμπορίου (κίτρινη) με τάπα	τεμάχιο	6	60	360
48	Σωλήνας Γαλβανιζέ 1'' μήκους 6m (κίτρινη) Μπράτσο φωτιστικού σώματος γαλβανιζέ	τεμάχιο	6	15	90
49	Φ60	τεμάχιο	100	8,5	850
			ΣΥΝΟΛΟ		10554,70
			ΦΠΑ 23%		2427,58
			ΣΥΝΟΛΟ		12982,28

Το σύνολο της δαπάνης ανέρχεται σε δέκα χιλιάδες πεντακόσια πενήντα τέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά, πλέον δύο χιλιάδες τετρακόσια είκοσι επτά ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά, σύνολο δώδεκα χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα δύο ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΚΟΥΡΟΥΠΑΚΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΓΓΕΛΙΝΑ ANNA
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΟΙΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ
1	Πίνακας Εξωτερικός 3 Σειρών	τεμάχιο	1		
2	Ραγοδιακόπτης 4x40A	τεμάχιο	1		
3	Ρελέ διαφυγής 4x40A	τεμάχιο	1		
4	Αυτόματη ασφάλεια 32A	τεμάχιο	3		
5	Αυτόματη ασφάλεια 10A	τεμάχιο	25		
6	Αυτόματη ασφάλεια 16A	τεμάχιο	25		
7	Αυτόματη ασφάλεια 20A	τεμάχιο	1		
8	Αυτόματη ασφάλεια 25A	τεμάχιο	1		
9	Ενδεικτικό LED	τεμάχιο	5		
10	Ηλεκτρόδιο Φ16x1500	τεμάχιο	3		
11	Σφικτήρας Φ16	τεμάχιο	3		
12	Καλώδιο NYA 1x16	μέτρο	20		
13	Καλώδιο NYΥ 5x10+1,5	μέτρο	15		
14	Ούπα Νο6	τεμάχιο	100		
15	Σπирάλ Βαρέως Τύπου Φ32	τεμάχιο	12		
16	Κολάρο Σωλήνα Β.Τ. Φ32	τεμάχιο	50		
17	Μετρητής Ρεύματος Μ/Φ	τεμάχιο	1		
18	Καλώδιο NYM 5x2,5 Ψηφιακός Χρονοδιακόπτης	μέτρο	100		
19	Εξωτερικός 7 Ημερών	τεμάχιο	1		
20	Κουδούνι	τεμάχιο	1		
21	Λάμπα Οροφής 77W	τεμάχιο	2		
22	Κυκλική Λάμπα T5 40W	τεμάχιο	3		
23	Λαμπτήρας 85W E27 D/L Λευκό	τεμάχιο	30		
24	Καλώδιο NYΥ 4x1,5	μέτρο	50		
25	Καλώδιο NYΥ 3x2,5	μέτρο	30		
26	Πρίζα στεγανή εξωτερική σούκο	τεμάχιο	3		
27	Φωτιστικό στεγανό Atlas 2x36W	τεμάχιο	3		
28	Γυαλί αρματούρας 60W	τεμάχιο	1		
29	Αρματούρα βακελίτη	τεμάχιο	1		
30	Κουτί Φ16/20	τεμάχιο	10		
31	Ρακόρ Φ25	τεμάχιο	20		
32	Κολάρο Φ25	τεμάχιο	60		

33	Μούφα Φ25	τεμάχιο	60
34	Σωλήνα ευθεία βαρέως τύπου Φ25	μέτρο	42
35	Σπирάλ Βαρέως Τύπου	μέτρο	50
36	Χελώνα ορειχάλκινη με πλέγμα 75W Λάμπα Προβολέα Ιωδίνης 1000W	τεμάχιο	1
37	230V Λάμπα Προβολέα Ιωδίνης 1500W	τεμάχιο	10
38	230V Λάμπα Οικονομίας 23W / E-27 /	τεμάχιο	10
39	230V με κέλυφος θερμό φως Λάμπα Οικονομίας 23W / E-27 /	τεμάχιο	40
40	230V χωρίς κέλυφος θερμό φως Λάμπα Οικονομίας 26W / E-27 /	τεμάχιο	40
41	230V με κέλυφος άσπρο φως Λάμπα Οικονομίας 23W / E-27 /	τεμάχιο	90
42	230V χωρίς κέλυφος άσπρο φως Φωτιστικό πλήρες με περσίδα με	τεμάχιο	90
43	λαμπτήρα Hg 125W	τεμάχιο	53
44	Μονοφασικό Πύλλαρ διαστάσεων Μ 0,60 x Β 0,3 x Υ 1,00 m	τεμάχιο	1
45	Τριφασικό Πύλλαρ διαστάσεων Μ 1,20 x Β 0,3 x Υ 1,00 m	τεμάχιο	5
46	Ηλεκτρόδιο Χαλκού Γείωσης Μ 1,5 m με Κολάρο Φ16/1500 E-Cu	τεμάχιο	18
47	Σωλήνας Γαλβανιζέ 3'' μήκους 6m με τρύπα Φ22 (για το άγκιστρο ΔΕΗ) εμπορίου (κίτρινη) με τάπα	τεμάχιο	6
48	Σωλήνας Γαλβανιζέ 1'' μήκους 6m (κίτρινη)	τεμάχιο	6
49	Μπράτσο φωτιστικού σώματος γαλβανιζέ Φ60	τεμάχιο	100

ΣΥΝΟΛΟ

ΦΠΑ 23%

ΣΥΝΟΛΟ