



ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

**«Προμήθεια διαφόρων αναλώσιμων και λοιπών υλικών
(Ηλεκτρολογικό υλικό)»**

Αναθέτουσα Αρχή: Δήμος Θεσσαλονίκης

**Προϋπολογισμός: 406.500,00€ (χωρίς ΦΠΑ 23%)
499.995,00€ (με Φ.Π.Α. 23%)**

Διάρκεια της Σύμβασης: Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται 9 (εννιά) μήνες από την ημέρα υπογραφής και πρωτοκόλλησής της.

Διαδικασία Ανάθεσης: Ηλεκτρονικός Ανοιχτός Διεθνής Διαγωνισμός
με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή
ανά είδος του προϋπολογισμού.

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: 07/07/2016

**Κ.Α. 20. 6699.01.02
20. 7135.02.02**

Χρηματοδότηση: Ιδίους Πόρους



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η 11/2016

Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή ανά είδος του προϋπολογισμού για την προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια διαφόρων αναλώσιμων και λοιπών υλικών (Ηλεκτρολογικό υλικό), προϋπολογισμού 499.995,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Ο Δήμαρχος Θεσσαλονίκης,

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α) «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α'/1995) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
4. Στην Οδηγία 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 31ης Μαρτίου 2004 (ΕΛ 134/30-04-2004) «Περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημόσιων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών».
5. Τις διατάξεις του Π.Δ.60/2007 (ΦΕΚ 64 Α) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ/31-3-2004 «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51 ΕΚ της Επιτροπής και την οδηγία 2005/75 ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.
6. Τις διατάξεις του Ν. 3871/17-08-2010 Δημοσιονομική Διαχείριση.
7. Τις διατάξεις του Π.Δ. 113/2010 (Φ.Ε.Κ. 194/Α/22-11-2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
8. Την υπ' αριθ. 11389/1993 (ΦΕΚ 185 Β/23-3-1993) απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.)».
9. Τις διατάξεις του Ν.2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α) «Περί Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.

10. Της διατάξεις Ν.3310/05 (ΦΕΚ 30 Α) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του Ν.3414/05 (ΦΕΚ 279 Α) «Τροποποίηση του Ν. 3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».
11. Τις διατάξεις του Ν.2690/99 (ΦΕΚ 45 Α) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
12. Τις διατάξεις του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
13. Τις διατάξεις του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων-Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πρωχευτικός κώδικας) - Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
14. Τις διατάξεις της παρ. Ζ του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107 Α) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» σχετικά με «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/07 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
15. Τις διατάξεις του Ν.3548/2007 (ΦΕΚ 68 Α) «Περί καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου».
16. Τις διατάξεις του Ν.3886/2010 (ΦΕΚ 173 Α) «Περί δικαστικής προστασίας κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων».
17. Τις διατάξεις του Ν.4250/14 (ΦΕΚ 74 Α) «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ.318/1992 και λοιπές ρυθμίσεις».
18. Τις διατάξεις του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ 120 Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85 Α).
19. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677 Β) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
20. Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5).
21. Τις διατάξεις του άρθρου 157 του Ν.4281/2014 ((ΦΕΚ 160 Α) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
22. Το Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014) "Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις" και ειδικότερα την υποπαράγραφο ΣΤ.20 του άρθρου 1 "Εφαρμογή Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων" που αντικατέστησε την παρ.1 του άρθρου 8 του Ν.4155/2013.

23. Το Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 29/Α/19-3/2014) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις όπου σύμφωνα με το άρθρο 37 έγινε η τροποποίηση της παρ. 1 του άρθρου 201 του Ν. 4281/2014.
24. Την υπ' αριθμ. 1365/05-10-2015 (ΑΔΑ: ΩΖΣΑΩΡ5-ΑΨ1) Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια διεθνούς διαγωνισμού για την: "Προμήθεια διαφόρων αναλώσιμων και λοιπών υλικών (Ηλεκτρολογικό υλικό)", προϋπολογισμού δαπάνης 499.995,00 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%) με Αρ. Μελέτης 37/2015.
25. Την υπ' αριθμ. 1614/22-10-2014 (ΑΔΑ: ΒΧ1ΑΩΡ5-5ΡΤ) - ΑΔΑΜ: 15REQ003121966 2015-10-05 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη ποσού 499.995,00€, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια «Διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών (Ηλεκτρολογικό υλικό)», Η παραπάνω δαπάνη αναλύεται ως εξής: α) ποσό 297.000,00€ για το έτος 2015 και β) ποσό 202.995,00€ για το έτος 2016. Διαθέτει πίστωση συνολικού ποσού 297.000,00€ σε βάρος των παρακάτω Κ.Α., της Υπηρεσίας 20, της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων, του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού του Δήμου Θεσσαλονίκης οικονομικού έτους 2015, ως εξής: i) ποσό 150.000,00€ σε βάρος του Κ.Α. 6699.01.01 «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών», με χρηματοδότηση από τα ανταποδοτικά, (σχετ. η υπ' αριθμ. 1298/2015 Π.Α.Υ.) ii) ποσό 147.000,00€ σε βάρος του Κ.Α. 7135.02.01 «Προμήθεια ειδών ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού - μηχ/των», με χρηματοδότηση από τα ανταποδοτικά (σχετ. η υπ' αριθμ. 1299/2015 Π.Α.Υ.).
26. Την υπ' αριθ. 37/2015 μελέτη, της Δ/ση Βιώσιμης Κινητικότητα και Δικτύων, του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού και Φωτεινής Σηματοδότησης του Δήμου Θεσσαλονίκης.
27. Την υπ' αριθμ.878/2015 Απόφαση Δημάρχου περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στην Αντιδήμαρχο Οικονομικών Γεωργία Ρανέλλα.
28. Την υπ' αριθμ. 388/02-03-2016 (ΑΔΑ: ΩΒΑ3ΩΡ5-2ΕΚ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία διαθέτει πίστωση συνολικού ποσού 173.030,29€ για την προμήθεια «Διαφόρων αναλώσιμων και λοιπών υλικών (Ηλεκτρολογικό υλικό)» επιμεριζόμενη ως εξής: α) κατά το ποσό των 100.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. 6699.01.02 «Προμήθεια διαφόρων αναλώσιμων και λοιπών υλικών (παλαιές συμβάσεις)» της Υπηρεσίας 20 της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού του Δήμου Θεσσαλονίκης οικονομικού έτους 2016.και β) κατά το ποσό των 73.030,29 € σε βάρος του Κ.Α. 7135.02.02 «Προμήθεια ειδών ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού – Μηχανημάτων (παλαιές συμβάσεις» της Υπηρεσίας 20 της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού του Δήμου Θεσσαλονίκης οικονομικού έτους 2016 (ΠΑΥ Α/Α 710/2016 & Α/Α 711/2016).
29. Την υπ' αριθμ. 711/11-05-2016 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές και καθορίστηκαν οι όροι του ηλεκτρονικού διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού για την εν λόγω προμήθεια.

16PROC004473192 2016-05-27

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διεθνή Δημόσιο μειοδοτικό διαγωνισμό επιλογής αναδόχου για την προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών (Ηλεκτρολογικό υλικό)», **CPV:31681410-0 Ηλεκτρολογικό Υλικό**, προϋπολογισμού **499.995,00€**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%, **με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος του προϋπολογισμού**, με τους κατωτέρω όρους:

Άρθρο 1

Όργανο, τόπος και χρόνος διενέργειας του διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Συστήματος από την αρμόδια Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού που ορίστηκε με τις υπ' αριθμ. 209/11-02-2016. (ΑΔΑ: ΩΡ7ΥΩΡ5-2ΕΔ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr	30-05-2016	31-05-2016 Ημέρα Τρίτη Ωρα : 07:00 π.μ.	01-07-2016 Ημέρα Παρασκευή Ωρα :15:00 μ.μ.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν.4155/2013 και το άρθρο 6 της Υ.Α. Π1/2390/2013.

Άρθρο 2

Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση προμήθειας

2.1. Προϋπολογισμός Δαπάνης

Η προϋπολογιζόμενη από τον Δήμο δαπάνη για την «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών (Ηλεκτρολογικό υλικό)», σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη και τα λοιπά τεύχη του Διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των (τετρακοσίων έξι χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ 406.500,00€) που με την προσθήκη του Φ.Π.Α. 23% =(ενενήντα τριών χιλιάδων τετρακοσίων ενενήντα πέντε ευρώ 93.495,00€), ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **(τετρακοσίων ενενήντα εννιά χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα πέντε ευρώ) 499.995,00€**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. όπως αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω:

A/A	Άρθρο προδιαγραφών	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ)	Ε.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	1	Ακροδέκτες πρέσσας (κος) σωληνωτά 35mm ²	τεμ	50	0,46	23,00
2	2	Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm ²	Kg	140	12,00	1.680,00
3	3	Αγωγός γυμνός χάλκινος 25 mm ²	Kg	110	12,00	1.320,00
4	4	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 2x40A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	20	30,00	600,00
5	5	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 3x63A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	30	58,00	1.740,00
6	6	Αντισκοριακό σπρέυ 400ml	τεμ	40	6,50	260,00
7	7	Ασφάλειας βάση 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100	2,50	250,00
8	8	Ασφάλειας βάση 80-100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	40	7,90	316,00
9	9	Ασφάλειας βάση 2-25A ενδ.τύπου DIAZED	τεμ	30	1,20	36,00
10	10	Ασφάλειας βάση 35-63A ενδ.τύπου DIAZED με κάλυμμα	τεμ	30	1,60	48,00
11	11	Ασφάλεια μαχαιρωτή 50 A No 00	τεμ	20	2,40	48,00
12	12	Ασφάλεια μαχαιρωτή 63 A No 00	τεμ	20	2,40	48,00
13	13	Ασφάλεια μαχαιρωτή 80 A No 00	τεμ	20	2,40	48,00
14	14	Βάση ασφάλειας μαχαιρωτής NH 00 160A - μονή	τεμ	20	4,50	90,00
15	15	Βάση ασφάλειας μαχαιρωτής NH 01 250A - μονή	τεμ	20	12,00	240,00
16	16	Ασφάλειας φυσίγγιο 25 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	20	0,35	7,00
17	17	Ασφάλειας φυσίγγιο 35 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	20	0,50	10,00
18	18	Ασφάλειας φυσίγγιο 50 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	20	0,50	10,00
19	19	Ασφάλειας φυσίγγιο 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	40	0,50	20,00
20	20	Ασφάλειας φυσίγγιο 80 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100	2,50	250,00
21	21	Ασφάλειας φυσίγγιο 100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	50	2,50	125,00
22	22	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 40 A	τεμ	50	0,60	30,00
23	23	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 50 A	τεμ	50	0,90	45,00
24	24	Ασφάλεια γυάλινη φουσε 5 A (5X20)	τεμ	100	0,20	20,00
25	25	Ασφάλεια γυάλινη φουσε 6 A (6X30)	τεμ	100	0,20	20,00

16PROC004473192-2016-05-27

26	26	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	50	4,50	225,00
27	27	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	50	4,50	225,00
28	28	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 25 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	50	4,50	225,00
29	29	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 40 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40	55,00	2.200,00
30	30	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 63 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40	60,00	2.400,00
31	31	Αγκύριο πάκτωσης 23χ23 cm για ιστούς Άνω Πόλης (με ροδέλεςκαι παξιμάδια)	τεμ	80	30,00	2.400,00
32	32	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με γάντζο	τεμ	50	4,50	225,00
33	33	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με μπουλώνι	τεμ	50	1,70	85,00
34	34	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ6 κυτίο 100τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20	2,50	50,00
35	35	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ8 κυτίο 100τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20	2,80	56,00
36	36	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ10 κυτίο 50τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20	3,00	60,00
37	37	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ12 κυτίο100τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20	3,90	78,00
38	38	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ14 κυτίο 50τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20	4,50	90,00
39	41	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 25τχ	τεμ	100	9,00	900,00
40	42	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 35τχ	τεμ	100	10,00	1.000,00
41	43	Εκκινήτης νατρίου 3 επαφών,150-250-400W	τεμ	1500	5,50	8.250,00
42	44	Ηλεκτρονικό μπαλαστ τύπου PHILIPS HID -PV 150/S MH/CDM	τεμ	10	40,00	400,00
43	45	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5m πλήρες (με κοχλία σύνδεσης) ενδ.τύπου elemco	τεμ	100	15,00	1.500,00
A/A	Άρθρο προδιαγραφών	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ)	Ε.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
44	52	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² μπλέ(H07V-K)	μ	100	1,05	105,00
45	53	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² καφέ(H07V-K)	μ	100	1,05	105,00
46	54	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² γκρι(H07V-K)	μ	100	1,05	105,00
47	55	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτογια πίνακες10mm ² μαύρο(H07V-K)	μ	100	1,05	105,00
48	56	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτογια	μ	100	1,05	105,00

16PROC0044731992016-05-27

		πίνακες 10mm ² κίτρινο (H07V-K)				
49	57	Καλώδιο NYA 1,5 mm ² (H07V-U)	μ	2400	0,25	600,00
50	58	Καλώδιο NYA 2,5 mm ² (H07V-U)	μ	1500	0,40	600,00
51	59	Καλώδιο NYA 6 mm ² (H07V-U)	μ	500	0,90	450,00
52	60	Καλώδιο NYA 10 mm ² (H07V-R)	μ	2500	1,50	3.750,00
53	61	Καλώδιο NYA 16 mm ² (H07V-R)	μ	500	2,18	1.090,00
54	62	Καλώδιο NYA 35 mm ² (H07V-R)	μ	200	4,50	900,00
55	63	Καλώδιο NYA 50 mm ² (H07V-R)	μ	200	6,00	1.200,00
56	64	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ² (H05VV-U)	μ	2500	0,75	1.875,00
57	65	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ² (H05VV-U)	μ	3500	1,00	3.500,00
58	66	Καλώδιο NYY 4X6 mm ² (E1VV-R)	μ	1000	2,50	2.500,00
59	67	Καλώδιο NYY 4X10 mm ² (E1VV-R)	μ	4500	4,50	20.250,00
60	68	Καλώδιο NYY 5X2,5 mm ² (E1VV-U)	μ	1500	2,00	3.000,00
61	69	Καλώδιο NYY 5X6 mm ² (E1VV-U)	μ	500	4,00	2.000,00
62	70	Καλώδιο NYY 5X10 mm ² (E1VV-R)	μ	400	6,00	2.400,00
63	71	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μαύρο	μ	500	0,60	300,00
64	72	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μπλέ	μ	500	0,60	300,00
65	73	Κλέμες τερματικές 10-16 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100	0,90	90,00
66	74	Κλέμες τερματικές 16-25 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100	1,30	130,00
67	75	Κλέμες τερματικές 25-35mm ² με βίδες 16mm	τεμ	100	1,50	150,00
68	76	Κυπαρισσάκια 35 mm ² με πλαστικό κάλυμμα	τεμ	50	2,00	100,00
69	77	Λαδομπογιά γκρι για πίνακες	Kg	50	9,00	450,00
70	78	Λαδομπογιά μαύρη για ιστούς	Kg	30	10,00	300,00
71	79	Λαδομπογιά πράσινη για ιστούς	Kg	50	10,00	500,00
72	80	Διαλυτικό χρωματος	Kg	50	4,00	200,00
73	81	Λαμαρίνα μαύρη 2000 x 1000 x 1 mm	Kg	20	1,30	26,00
74	82	Λαμαρινόβιδες Αλουμινίου 6X60 (φρεζάτες) κούτιο 1000 τεμ	κουτιο	1	38,00	38,00
75	83	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,3X32 γαλβανιζέ κούτιο 1000 τεμ	κουτιο	1	48,00	48,00
76	84	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,3X50 γαλβανιζέ κούτιο 1000 τεμ	κουτιο	1	60,00	60,00
77	85	Λουκέτα ασφαλείας (πασπαρτού) No 60	τεμ	50	12,00	600,00
78	86	Λαμπτήρας νατρίου 70 W σωληνωτός	τεμ	500	10,80	5.400,00
79	87	Λαμπτήρας νατρίου 100 W σωληνωτός	τεμ	600	11,50	6.900,00
80	88	Λαμπτήρας νατρίου 150 W σωληνωτός	τεμ	2500	12,00	30.000,00

16PROC004473192-2016-05-27

81	89	Λαμπτήρας νατρίου 250 W σωληνωτός	τεμ	2100	12,00	25.200,00
82	90	Λαμπτήρας νατρίου 400 W σωληνωτός	τεμ	1500	13,00	19.500,00
83	91	Λαμπτήρας νατρίου 150 W αχλαδωτός	τεμ	200	12,00	2.400,00
84	92	Λαμπτήρας νατρίου 250 W αχλαδωτός	τεμ	150	14,00	2.100,00
85	93	Λαμπτήρας νατρίου 400 W αχλαδωτός	τεμ	150	16,50	2.475,00
86	94	Λαμπτήρας νατρίου 70 W αχλαδωτός με εκκινητή	τεμ	300	10,80	3.240,00
87	95	Λαμπτήρας υδραργύρου 125 W αχλαδωτός	τεμ	500	3,00	1.500,00
88	96	Λαμπτήρας υδραργύρου 250 W αχλαδωτός	τεμ	100	6,60	660,00
89	97	Λαμπτήρας υδραργύρου 400 W αχλαδωτός	τεμ	50	10,80	540,00
90	98	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PRISMATIC, 23 W E27	τεμ	500	7,80	3.900,00
91	99	Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160 W	τεμ	120	5,00	600,00
92	100	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ τύπου CDM-T 250W/942 G12 UV-BLOCK MASTERCOLOR (Ν. Δημαρχείο)	τεμ	30	58,00	1.740,00
93	101	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD 70W / 830 (Λ. Πύργο)+δίκτυο	τεμ	120	25,00	3.000,00
94	102	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 942 (Λ. Πύργο)+δίκτυο	τεμ	90	29,00	2.610,00
95	103	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W ενδ.τύπου CDM-SA/T 150W/942 (Λ. Πύργο)	τεμ	20	35,00	700,00
96	104	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70 W ενδ.τύπου CDO-TT 70 W/828 σωληνωτός (B. Όλγας)	τεμ	50	23,00	1.150,00
A/A	Άρθρο προδιαγραφών	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ)	Ε.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
97	105	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ.τύπου CDO-TT 250W/830 σωληνωτός (Λ. Νίκης)	τεμ	24	45,00	1.080,00
98	106	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W ενδ.τύπου MHN-TD 150W/842(Λ. Πύργο)	τεμ	50	13,90	695,00
99	107	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 100W	τεμ	300	27,00	8.100,00
100	108	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 150W	τεμ	150	27,00	4.050,00
101	109	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250 W ενδ τύπου OSRAM HQI	τεμ	100	19,00	1.900,00

16PROC004473192-2016-05-27

		250W/N/SI				
102	110	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 400 W ενδ τύπου OSRAM HQI 400W/N/SI (Τσιμισκή, Λ. Πύργο)	τεμ	170	19,00	3.230,00
103	111	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-T 18W/827 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	10	3,00	30,00
104	112	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-D 18W/840 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	100	3,50	350,00
105	113	Λαμπτήρες 70W για σηματοδότες(αντικραδασμι κοί) ενδ.τύπου CLAUDE KRYPTON	τεμ	3000	2,00	6.000,00
106	114	Πλακέτα τροφοδοσίας για σηματοδότη LED, τύπου SAGEM DIOFIT WE D200, 127-230V	τεμ	50	30,00	1.500,00
107	115	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E27 (ντουί)	τεμ	100	1,50	150,00
108	116	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E40 (ντουί)	τεμ	100	2,80	280,00
109	117	Μεντεσέδες πινάκων	τεμ	100	5,00	500,00
110	118	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 70W	τεμ	140	10,00	1.400,00
111	119	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 100W	τεμ	100	13,00	1.300,00
112	120	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 150W	τεμ	300	13,00	3.900,00
113	121	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 250W	τεμ	400	18,00	7.200,00
114	122	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 400W	τεμ	230	24,00	5.520,00
115	123	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου125W, ενδ.τύπουSCHWABE	τεμ	50	9,50	475,00
116	124	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου 250W	τεμ	50	15,00	750,00
117	125	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου 400W	τεμ	50	17,00	850,00
118	126	Μονωτήρας πλήρης με πύρο τύπου ΔΕΗ	τεμ	100	50,00	5.000,00
119	127	Μονωτική ταινία 19X33 mm Μαύρη, τύπου TESSA	τεμ	500	1,00	500,00
120	128	Μονωτική ταινία 19X33 mm Λευκή, τύπου TESSA	τεμ	500	1,00	500,00
121	129	Μούφες για καλώδιο NYY 5x16mm ²	τεμ	30	25,00	750,00
122	130	Μπουλόνια γαλβανιζέ M20X40 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50	4,50	225,00

16PROC004473102-2016-05-27

123	131	Υπτοκώβια γαλβανίζε M20X50 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50	5,30	265,00
124	133	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου clima	τεμ	30	50,00	1.500,00
125	134	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου polar	τεμ	30	50,00	1.500,00
126	144	Ροδέλες γαλβανίζε Φ10	τεμ	100	0,07	7,00
127	145	Ροδέλες γαλβανίζε Φ20	τεμ	100	0,08	8,00
128	146	Ροδέλες γαλβανίζε Φ25	τεμ	100	0,18	18,00
129	147	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1 1/4 inch (πράσινη) με μούφα	μ	30	8,00	240,00
130	148	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 2 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	30	15,00	450,00
131	149	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 3 inch (πράσινη) με μούφα	μ	30	20,00	600,00
132	150	Σιδηρογωνιές 30X30mm	Kg	100	1,30	130,00
133	151	Σιλικόνες 280ml	τεμ	30	4,30	129,00
134	152	Στριφόνι Φ10x70, ολόπασο	τεμ	100	0,12	12,00
135	153	Στριφόνι Φ10x120, ολόπασο	τεμ	100	0,15	15,00
136	154	Σφαίρα άθραυστη διαφ. διαστάσεων για ΦΣ πάρκων	τεμ	50	25,00	1.250,00
137	155	Σφικτήρας συνεστραμένου με πλαστική προστασία 25τχ	τεμ	50	2,30	115,00
138	156	Σφικτήρας συνεστραμένου με πλαστική προστασία 35τχ	τεμ	50	2,50	125,00
139	157	Σωλήνας εύκαμπος μεταλλικός ανοξειδωτος 4"	μ	10	9,00	90,00
140	158	Σωλήνας εύκαμπος πλαστικός Φ 50 τύπου χελιφλέξ	μ	50	3,50	175,00
141	159	Σωλήνας πλαστικός Φ100mm - 6atm	μ	1000	6,00	6.000,00
142	160	Τριγωνικές κλειδαριές πινάκων κομπλέ	τεμ	100	8,00	800,00
143	161	Τσιμεντοσωλήνας Φ40 1,0μ	τεμ	10	21,60	216,00
144	162	Τσιμεντοσωλήνας Φ40 0,5μ	τεμ	10	18,00	180,00
145	175	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία τύπου LEGRAND	τεμ	50	45,00	2.250,00
146	176	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες (περίπου 20Kgr)	τεμ	100	40,00	4.000,00
A/A	Άρθρο προδιαγραφών	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ)	Ε.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
147	177	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 50 X 50 πλήρες (περίπου 25Kgr)	τεμ	50	50,00	2.500,00
					ΣΥΝΟΛΟ Α	268.010,00
					ΦΠΑ 23%	61.642,30
					ΣΥΝΟΛΟ Α ΜΕ ΦΠΑ	329.652,30

Α/Α	Αρθρο προδιαγραφών	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (ΠΑΓΙΑ)	Ε.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	39	Βραχίονας γαλβανιζέ σιδηροϊστόυ 5 m	τεμ	10	30,00	300,00
2	40	Βραχίονας γαλβανιζέ ξύλινου ιστού μονός	τεμ	100	10,00	1.000,00
3	46	Ιστός ύψους 4,5m Λ.Πύργου	τεμ	2	570,00	1.140,00
4	47	Βάση (εντός εδάφους)για ιστό χυτοσιδηρό Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδ.	τεμ	2	520,00	1.040,00
5	48	Τμήμα Νο 2 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2	320,00	640,00
6	49	Τμήμα Νο 3 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	3	300,00	900,00
7	50	Τμήμα Νο 4 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	5	950,00	4.750,00
8	51	Εσωτερικός σιδηροϊστός με φλάντζα για χυτοσιδηρό ιστό Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	7	150,00	1.050,00
9	132	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 4	τεμ	10	1400,00	14.000,00
10	135	Προβολέας 150W μεταλ. Ιωδιδίων	τεμ	10	50,00	500,00
11	136	Προβολέας 250W μεταλ. Ιωδιδίων	τεμ	40	65,00	2.600,00
12	137	Προβολέας 400W μεταλ. Ιωδιδίων	τεμ	10	65,00	650,00
13	138	Προβολέας 150W Νατρίου	τεμ	10	50,00	500,00
14	139	Προβολέας 250W Νατρίου	τεμ	10	60,00	600,00
15	140	Προβολέας 400W Νατρίου	τεμ	10	65,00	650,00
16	141	Προβολέας PHILIPS τύπου DECOFLOOD MVF617,για λαμπτήρα HPI-T 400W, Λευκός Πύργος	τεμ	2	540,00	1.080,00
17	142	Προβολέας ενδοδαπέδιος τύπου DISANO QUADRO ASYMMETRIC , για λαμπτήρα JM-TS 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	3	690,00	2.070,00
18	143	Προβολέας τύπου PHILIPS PROflood DCP 608 (κανόνι), για λαμπτήρα 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	2	5160,00	10.320,00
19	163	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 150 W Νατρίου	τεμ	50	120,00	6.000,00
20	164	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 250 W Νατρίου	τεμ	10	200,00	2.000,00
21	165	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 400 W Νατρίου	τεμ	5	220,00	1.100,00
22	166	Φωτιστικό κορυφής μεταλ. ιωδιδίων MH E40, τύπου ALFA 1A 150W,	τεμ	50	450,00	22.500,00
23	167	Φωτιστικό κορυφής μεταλ ιωδιδίων JM-E100W ,τύπου clima	τεμ	20	350,00	7.000,00
24	168	Φωτιστικό κορυφής 45W LED, τύπου clima	τεμ	30	750,00	22.500,00
25	169	Φωτιστικό κορυφής μεταλ ιωδιδίων JM-E100W, τύπου polar	τεμ	30	280,00	8.400,00

16PROC004473192-2016-05-27

26	170	Φωτιστικό κορυφής μεταλλωοιδίων για λαμπτήρα 250 W , τύπου Λ.Νίκης	τεμ	6	1250,00	7.500,00
27	171	Φωτιστικό κορυφής μαγνητικής επαγωγής, τύπου IMC-EX/IND/SQR με λαμπτήρα 80W	τεμ	20	450,00	9.000,00
28	172	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Αριστοτέλους	τεμ	5	250,00	1.250,00
29	173	Φωτιστικό επιτοίχιο τύπου SIMES Brique Rectangular, για λαμπτήρα PL-T 18W Λ. Πύργος	τεμ	20	210,00	4.200,00
30	174	Φωτιστικό σώμα τύπου Philips Mini 300 Cube DGP 300, για λαμπτήρα CDM-TD 70W Λ. Πύργος	τεμ	5	650,00	3.250,00
					ΣΥΝΟΛΟ Β	138.490,00
					ΦΠΑ 23%	31.852,70
					ΣΥΝΟΛΟ Β ΜΕ ΦΠΑ	170.342,70
					ΣΥΝΟΛΟ Α+Β	499.995,00

Το Κοινό Λεξιλόγιο (CPV) της προμήθειας είναι το 31681410-0 Ηλεκτρολογικό Υλικό.

2.2. Χρηματοδότηση

Η σύμβαση που θα ανατεθεί με την ολοκλήρωση του Διαγωνισμού θα χρηματοδοτηθεί από Ιδίους Πόρους. Για τον λόγο αυτό ελήφθη η υπ' αριθμ. **388/02-03-2016 (ΑΔΑ:ΩΒΑ3ΩΡ5-2ΕΚ)** Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία διατέθηκε σχετική πίστωση σε βάρος των ΚΑ 20. 6699.01.02 με τίτλο «Προμήθεια διαφόρων αναλώσιμων και λοιπών υλικών (παλαιές συμβάσεις)» & ΚΑ 20. 7135.02.02 με τίτλο «Προμήθεια ειδών ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού – Μηχανημάτων (παλαιές συμβάσεις)» του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2016, (ΠΑΥ: 710/2016 & ΠΑΥ: 711/2016) της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων.

Άρθρο 3

Δεκτοί στο διαγωνισμό - Προϋποθέσεις συμμετοχής

1. Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί όσοι ασκούν εμπορία ή κατασκευή των υπό προμήθεια ειδών.
2. Δικαιούμενοι συμμετοχής :
 - α. Έλληνες
 - β. Αλλοδαποί
 - γ. Νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά
 - δ. Συνεταιρισμοί
 - ε. Ενώσεις προμηθευτών
3. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, δεν πρέπει να απασχολούν ούτε κατά το χρόνο κατάθεσης των προσφορών, ούτε καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, ανασφάλιστο προσωπικό.

4. Για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (προμηθευτές) πρέπει να διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό Σύστημα (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr).

4.α. Η ψηφιακή υπογραφή χορηγείται από πιστοποιημένη προς τούτο αρχή και πρέπει να είναι σκληρής αποθήκευσης, δηλαδή να δημιουργείται μέσω Ασφαλούς Διάταξης Δημιουργίας Υπογραφής (USB token).

Ο κατάλογος των αρχών που παρέχουν ψηφιακή υπογραφή αναφέρεται στην ιστοσελίδα της Αρχής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων

http://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/Electronic_Communications/DigitalSignatures/SupervisedList.html.

4.β. Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες αιτούνται την εγγραφή τους παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του συστήματος ταυτοποιούνται ως εξής:

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το ανωτέρω Τμήμα της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.

- Οι οικονομικοί φορείς-χρήστες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δε διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΑΠ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το ανωτέρω Τμήμα της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.

- Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας :

- είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

-είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται στο παράρτημα ΙΧ Α για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και στο παράρτημα ΙΧ Γ για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών του Π.Δ. 60/2007 και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος-μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται/αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό Μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

4.γ. Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με τη χρήση ψηφιακής υπογραφής χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής.

4.δ. Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

Συμβατικά στοιχεία

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σ' αυτήν κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η παρούσα διακήρυξη του διαγωνισμού,
2. Η με αριθμό μελέτη 37/2015 της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητα και Δικτύων, που περιλαμβάνουν τα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά, που πρέπει να ικανοποιούν τα παραδοτέα της σύμβασης,
3. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός,
4. Η Οικονομική Προσφορά του μειοδότη και
5. Τα από το διαγωνιζόμενο πλήρη τεχνικά και περιγραφικά στοιχεία που θα δοθούν με την προσφορά.

Άρθρο 5**Προσφορές**

1. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για ένα ή περισσότερα είδη του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Ανάδοχος/ανάδοχοι θα αναδειχτεί/αναδειχτούν ο προσφέρων τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος του προϋπολογισμού.
2. Αντιπροσφορές δε γίνονται δεκτές.
3. Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές.
4. Η ισχύς των προσφορών θα είναι τουλάχιστον εννεάμηνη.
5. Οικονομικοί όροι των διαγωνιζομένων δε γίνονται δεκτοί.
6. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής μέχρι λήξεως της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
7. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, τότε ο προσφέρων οικονομικός φορέας οφείλει να σημαίνει τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του με χρήση του σχετικού πεδίου του Συστήματος. Στην αντίθετη περίπτωση, θα μπορούν να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο στην προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του διαγωνιζομένου.
8. Οι προσφορές (στην έντυπη μορφή τους και όπως αποτυπώνονται στο αρχείο .pdf) δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις κ.λπ. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.
9. Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους της προσφοράς που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης προκειμένου να αξιολογηθούν. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. διακήρυξης προκειμένου να αξιολογηθούν. Από τις

16PROC004473192-2016-05-27
Διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Άρθρο 6

Κατάρτιση και υποβολή προσφορών

1. Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν.4155/2013, στην Υ.Α. Π1/2390/2013, στο Π.Δ. 60/2007 και στην Υ.Α.11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ).

2. Περιεχόμενο προσφορών

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

α. Ένας υποφάκελος (κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα) με την ένδειξη “Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά” στον οποίο υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά καθώς και τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς.

Συγκεκριμένα στον υποφάκελο αυτό περιλαμβάνονται :

Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι προσφέροντες υποβάλλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο **άρθρο 7** της διακήρυξης σε αρχείο .pdf σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4155/2013 και στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 στο Π.Δ. 60/2007 και στην Υ.Α.11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ).

Οι υπεύθυνες δηλώσεις, τα στοιχεία και τα δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν σε έντυπη μορφή εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών (πλην των ΦΕΚ και των εγγράφων που φέρουν ψηφιακή υπογραφή) στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό (προκειμένου να παραδοθούν στην αρμόδια επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού) με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις του Ν.1599/1986 :

- υπογράφονται ψηφιακά από τον προσφέροντα και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.
- πρέπει να φέρουν ημερομηνία σύνταξης και ημερομηνία ψηφιακής υπογραφής εντός της προθεσμίας υποβολής ηλεκτρονικά των προσφορών στο Σύστημα.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή άλλα στοιχεία του υποφακέλου “Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά” που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτείται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν

εκδοθεί συντάχθει από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ενδεικτικά, τέτοια στοιχεία θεωρούνται η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πιστοποιητικά που εκδίδονται από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

Τα δημόσια έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων ενώ τα ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων που έχουν προηγουμένως μεταφραστεί στην ελληνική γλώσσα (σε περίπτωση ξενόγλωσσων) και θεωρηθεί από δικηγόρο ή αρμόδια δημόσια αρχή (άρθρο 1 του Ν.4250/2014).

Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του υπογεγραμμένου ψηφιακά ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

β. Ένας υποφάκελος (κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα) με την ένδειξη “Οικονομική προσφορά” στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα (προμηθευτή).

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του υπογεγραμμένου ψηφιακά ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο. Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

3. Αποδεικτικό υποβολής

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 7

Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Οι προσφέροντες υποβάλουν ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης **Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr** μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις διατάξεις του Ν.4155/2013 , στο άρθρο 11 της ΥΑ Π1/2390/2013, **εγκαίρως και προσηκόντως** τα κατωτέρω αναφερόμενα δικαιολογητικά συμμετοχής σε μορφή αρχείου pdf.

Η μη προσκόμιση κάποιου από τα δικαιολογητικά αποτελεί λόγο αποκλεισμού του συμμετέχοντος.

1. Εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με το αρθ. 157 του Ν. 4281/2014. Ορίζεται εγγυητική επιστολή συμμετοχής με ποσό που θα καλύπτει το 2% του προϋπολογισμού δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α. των (ειδών (α/α) του συνημμένου ενδεικτικού προϋπολογισμού) για τα οποία κατατίθεται η προσφορά. Η εγγυητική συμμετοχής για το σύνολο των ειδών ανέρχεται στο ποσό των οκτώ χιλιάδων εκατόν τριάντα ευρώ (8.130,00 €) δεκάμηνης ισχύος σύμφωνα με – άρθρο 15 της Δικακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον Οικονομικό φορέα (προμηθευτή) ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

2. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου (3μηνου) τριμήνου από την ημερομηνία του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα), από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση: για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

3. Πιστοποιητικό αρμόδιας Δικαστικής και Διοικητικής Αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα), από το οποίο να προκύπτει ότι :

- δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.
- δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης και πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.
- δεν έχει λυθεί η εταιρία.

4. Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν **τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα). Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας:

- i. Αφορά και τους φορείς επικουρικής ασφάλισης και όχι μόνο τους οργανισμούς κύριας ασφάλισης.
- ii. Αφορά όλους τους απασχολούμενους στην επιχείρηση, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, που είναι ασφαλισμένοι σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό.
- iii. Σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων, αφορά και όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε ασφαλιστικούς οργανισμούς.
- iv. Σε περίπτωση εταιρειών (νομικών προσώπων), αφορά την ίδια την εταιρεία (το νομικό πρόσωπο) και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός αν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία.

- Για τον έλεγχο των ανωτέρω στοιχείων, οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν, μαζί με το πιστοποιητικό ή τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής ενημερότητας, θεωρημένη κατάσταση προσωπικού κατά ειδικότητα, στην οποία θα φαίνονται οι ασφαλιστικοί φορείς όπου υπάγεται κάθε απασχολούμενος ή τυχόν ισοδύναμα έγγραφα κάθε επιχείρησης, ανάλογα με την χώρα στην οποία έχει την έδρα της. Σε περίπτωση που η κατάσταση

προσωπικού σε κάποια χώρα δεν θεωρείται από αρμόδια αρχή, τότε ο συμμετέχων πρέπει να υποβάλλει μαζί με την κατάσταση προσωπικού και την ένορκη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή όποιας άλλης αρμόδιας αρχής της χώρας που έχει την έδρα της η επιχείρηση, με την οποία θα βεβαιώνεται το περιεχόμενο της κατάστασης προσωπικού. Σε χώρες που δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση. Τα έγγραφα αυτά θα υποβάλλονται μαζί με τα πιστοποιητικά της παραγράφου αυτής.

5. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) του διαγωνιζόμενου με την οποία θα δηλώνουν ότι δεν υπάρχει σε βάρος τους καταδικαστική απόφαση για τους παρακάτω λόγους παρ. 1 του άρθρου 43 του Π.Δ .60/2007 (άρθρο 45 της Οδηγίας 2004/18/EK):

- i. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1),
- ii. δωροδοκία**, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2),
- iii. απάτη**, κατά την έννοια του άρθρου 1 της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σελ. 48),
- iv. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες**, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76) η οποία ενσωματώθηκε με το Ν. 2331/1995 (Α' 173) και τροποποιήθηκε με το Ν. 3424/2005 (Α' 305).

6. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) του διαγωνιζόμενου η οποία θα αναφέρει τους φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών και ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

7. Φορολογική ενημερότητα από την αρμόδια εφορία ή ηλεκτρονικά από το taxisnet.

8. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με πιστοποίηση της εγγραφής τους για το συγκεκριμένο επάγγελμα που να έχει ισχύ την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

- Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στο εξωτερικό τα δικαιολογητικά των παραγράφων (3), (4) και (5) του παρόντος εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι.

7.2. Οι αλλοδαποί προμηθευτές

1. Εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με το αρθ. 157 του Ν. 4281/2014. Ορίζεται εγγυητική επιστολή συμμετοχής με ποσό που θα καλύπτει το 2% του προϋπολογισμού δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α. των (ειδών (α/α) του συνημμένου ενδεικτικού προϋπολογισμού) για τα οποία κατατίθεται η προσφορά. Η εγγυητική συμμετοχής για το σύνολο των ειδών ανέρχεται στο

16PROC004473192-2016-05-27
προς των ακτών χιλιάδων εκατόν τριάντα ευρώ (8.130,00 €) δεκάμηνης ισχύος σύμφωνα με –
άρθρο 15 της Δικακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον Οικονομικό φορέα (προμηθευτή) ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

2. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου (3μηνου) τριμήνου από την ημερομηνία του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα), από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

3. Πιστοποιητικό αρμόδιας Δικαστικής και Διοικητικής Αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα), από το οποίο να προκύπτει ότι :

- δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται από το δίκαιο της χώρας τους.
- δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης και πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία που προβλέπεται από το δίκαιο της χώρας τους.
- δεν έχει λυθεί η εταιρία.

4. Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** και ως προς τις **φορολογικές τους υποχρεώσεις** κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Οι διατάξεις του εδαφίου (4) που αφορούν τους Έλληνες πολίτες, ισχύουν και στην περίπτωση αυτή.

5. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) του διαγωνιζόμενου με την οποία θα δηλώνουν ότι δεν υπάρχει σε βάρος τους καταδικαστική απόφαση για τους παρακάτω λόγους:

- i. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1),
- ii. δωροδοκία**, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2),
- iii. απάτη**, κατά την έννοια του άρθρου 1 της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σελ. 48),
- iv. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες**, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία

16PROC004473192-2016-05-27 τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/87/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76) η οποία ενσωματώθηκε με το Ν. 2331/1995 (Α' 173) και τροποποιήθηκε με το Ν. 3424/2005 (Α' 305).

6. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) του διαγωνιζόμενου η οποία θα αναφέρει τους φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών και ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

7. Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, περί εγγραφής τους στα μητρώα του οικείου επιμελητηρίου ή ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις ή καταλόγους.

7.3 Τα νομικά πρόσωπα (ημεδαπά ή αλλοδαπά) :

1. Τα δικαιολογητικά των ανωτέρω περιπτώσεων (7.1) και (7.2), Ειδικότερα, το απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας του νομικού προσώπου, αφορά τους Διαχειριστές στις περιπτώσεις που το νομικό πρόσωπο είναι Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ή προσωπική εταιρεία (Ο.Ε. και Ε.Ε.) ή Ι.Κ.Ε., τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο όταν το νομικό πρόσωπο είναι ανώνυμη εταιρεία (Α.Ε.) και τους νομίμους εκπροσώπους σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου και από αυτό θα προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα ανωτέρω αδικήματα των ως άνω αναφερόμενων του παρόντος άρθρου για Έλληνες Πολίτες.

2. Πιστοποιητικό αρμόδιας Δικαστικής και Διοικητικής Αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα), από το οποίο να προκύπτει ότι :

- δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση όπως εκάστοτε ισχύει για ημεδαπές Α.Ε. ή για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα.
- δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης και πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία όπως εκάστοτε ισχύει για ημεδαπές Α.Ε. ή για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα.
- δεν έχει λυθεί η εταιρία.

3. Επί ημεδαπών εταιρειών περιορισμένης ευθύνης και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) υποβάλλεται πιστοποιητικό μεταβολών. Σε περίπτωση που υφίστανται τροποποιήσεις στο καταστατικό της εταιρίας που ιδρύθηκε μετά τις 4/4/2011 χορηγείται πιστοποιητικό περί μη λύσεως της εταιρίας. Σε κάθε άλλη περίπτωση χορηγείται πιστοποιητικό Γ.Ε.ΜΗ.

7.4. Οι συνεταιρισμοί:

1. Εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με το αρθ. 157 του Ν. 4281/2014. Ορίζεται εγγυητική επιστολή συμμετοχής με ποσό που θα καλύπτει το 2% του προϋπολογισμού δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α. των (ειδών (α/α) του συνημμένου ενδεικτικού προϋπολογισμού) για τα οποία κατατίθεται η προσφορά. Η εγγυητική συμμετοχής για το σύνολο των ειδών ανέρχεται στο

προς των ακτών χιλιάδων εκατόν τριάντα ευρώ (8.130,00 €) δεκάμηνης ισχύος σύμφωνα με – άρθρο 15 της Δικακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον Οικονομικό φορέα (προμηθευτή) ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή

2. Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

3. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας Διοικητικής ή Δικαστικής αρχής της χώρας του, έκδοσης του τελευταίου (3μηνου) τριμήνου από την ημερομηνία του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα), ως άνω έγγραφης ή ηλεκτρονικής ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι ο πρόεδρος του Διοικητικού του Συμβουλίου δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα ανωτέρω αδικήματα του εδαφίου των ως άνω αναφερόμενων του παρόντος άρθρου (7.1) για Έλληνες πολίτες.

4. Τα δικαιολογητικά των εδαφίων (3) και (4) της περίπτωσης (7.1.) ως άνω του παρόντος άρθρου για Έλληνες πολίτες εφόσον πρόκειται για ημεδαπούς συνεταιρισμούς και των εδαφίων (3) και (4) της περίπτωσης (7.2) ως άνω του παρόντος άρθρου για αλλοδαπούς, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπούς συνεταιρισμούς, αντίστοιχα και του εδαφίου (2) της περίπτωσης (7.3) ως άνω του παρόντος άρθρου για νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά.

5. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) του διαγωνιζόμενου η οποία θα αναφέρει τους φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών και ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

6. Φορολογική ενημερότητα από την αρμόδια εφορία ή ηλεκτρονικά από το taxisnet.

7.5 Οι ενώσεις προμηθευτών / κοινοπραξίες :

Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά καταθέτουν :

- Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση.

Στους διενεργούμενους διαγωνισμούς δικαιούνται συμμετοχής ενώσεις προμηθευτών εφόσον:

1. Ο κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση συμβάλλει με οιοδήποτε τρόπο στη διαμόρφωση του προσφερόμενου προϊόντος.
2. Στην ένωση προμηθευτών συμμετέχουν και παραγωγικές επιχειρήσεις σε συνολικό ποσοστό τουλάχιστον 50% της τιμής προσφοράς.

Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό της εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Αν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσής της με την ίδια τιμή και όρους.

Και στις δύο περιπτώσεις τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη.

- Η αντικατάσταση εγκρίνεται με απόφαση της Ο.Ε. ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Στην περίπτωση που η ανωτέρω ανάγκη αντικατάστασης προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης η σχετική απόφαση λαμβάνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο.

7.6. Νομιμοποιητικά και λοιπά έγγραφα

Επιπλέον οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν και τα ακόλουθα :

α. Τα νομικά πρόσωπα θα καταθέσουν τα δικαιολογητικά σύστασής τους, και συγκεκριμένα:

Εάν ο προσφέρων είναι **Α.Ε.** , **Ι.Κ.Ε.** και **Ε.Π.Ε.** πρέπει να προσκομίσει:

- Προκειμένου για Α.Ε., βεβαίωση στην οποία να αναφέρονται οι γενόμενες τροποποιήσεις του καταστατικού της εταιρείας και ένα αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού υπογεγραμμένο από τον Πρόεδρο του ΔΣ ή τον νόμιμο αναπληρωτή του.
- Προκειμένου για Α.Ε., ένα αντίγραφο του ΦΕΚ στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.
- Προκειμένου για Ι.Κ.Ε., αντίγραφο του καταστατικού της κεφαλαιουχικής εταιρίας και των τροποποιήσεών του, και απόφαση των εταίρων για ορισμό του διαχειριστή, αν δεν ορίζεται στο καταστατικό.
- Προκειμένου για Ε.Π.Ε., Πιστοποιητικό Μεταβολών της αρμόδιας αρχής και κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.

Εάν ο προσφέρων είναι **προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.)** πρέπει να προσκομίζει:

- Επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.
- Πιστοποιητικό από το αρμόδιο Πρωτοδικείο περί των τροποποιήσεων του καταστατικού (πιστοποιητικόμεταβολών). Σε περίπτωση που υφίστανται τροποποιήσεις στο καταστατικό εταιρείας που ιδρύθηκε μετά τις 4/4/2011, χορηγείται πιστοποιητικό περί μη λύσεως της εταιρείας. Σε κάθε άλλη περίπτωση χορηγείται πιστοποιητικό Γ.Ε.ΜΗ.

Τα ως άνω νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος, και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

- **Υπεύθυνη δήλωση** (άρθρο 8 Ν.1599/1986), στην οποία θα δηλώνεται:

Ότι δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.

- Ότι δεν έχουν αποκλειστεί η συμμετοχή τους από διαγωνισμούς του δημοσίου ή των ΟΤΑ με βάση αμετάκλητη απόφαση.
- Ότι δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του Διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική του ιδιότητα, που μπορεί να διαπιστωθεί με οποιοδήποτε μέσο από την Α.Α.
- Ότι δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία.
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου, **απόφαση αρμοδίου οργάνου** του νομικού προσώπου για **την έγκριση συμμετοχής** στον διαγωνισμό. Σε περίπτωση ενώσεων / κοινοπραξιών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, αποφάσεις των οργάνων διοίκησης των οικονομικών φορέων που τις αποτελούν, περί έγκρισης συμμετοχής τους στην ένωση / κοινοπραξία και συμμετοχής τους στον διαγωνισμό για την συγκεκριμένη προμήθεια.

β. Τα φυσικά πρόσωπα, θα καταθέσουν

- Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.
- **Υπεύθυνη δήλωση** (άρθρο 8 Ν.1599/1986), στην οποία θα δηλώνεται:
 - Ότι δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.
 - Ότι δεν έχουν αποκλειστεί η συμμετοχή τους από διαγωνισμούς του δημοσίου ή των ΟΤΑ με βάση αμετάκλητη απόφαση.
 - Ότι δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του Διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική του ιδιότητα, που μπορεί να διαπιστωθεί με οποιοδήποτε μέσο από την Α.Α.
 - Ότι δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία.

7.7. Εφόσον οι διαγωνιζόμενοι συμμετέχουν στον διαγωνισμό με εκπρόσωπο / αντιπρόσωπο τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά και **παραστατικό εκπροσώπησης**, υπογεγραμμένο ψηφιακά από τον οικονομικό φορέα που πρόκειται να εκπροσωπηθεί στον διαγωνισμό. Κανένας δεν μπορεί να εκπροσωπηθεί, στην ίδια δημοπρασία, περισσότερες από μία (1) εταιρείες, ή ένωση προμηθευτών ούτε να συμμετέχει χωριστά για τον εαυτό του και να εκπροσωπηθεί άλλο φυσικό πρόσωπο, εταιρία, συνεταιρισμό ή και ένωση προμηθευτών. Στην περίπτωση αυτή αποκλείονται όλες οι προσφορές εκτός εάν αποσύρει ο ενδιαφερόμενος όλες τις προσφορές εκτός από μία, με την οποία θα συμμετάσχει στο διαγωνισμό. Επίσης δεν μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό για λογαριασμό του υπάλληλος εταιρίας που συμμετέχει σε αυτόν ή ειδικός σύμβουλος αμειβόμενος από αυτή με μισθό ή και με άλλο τρόπο αμοιβής.

7.8 Λοιπές δηλώσεις

Εκτός των ανωτέρω κατά περίπτωση δικαιολογητικών, οι συμμετέχοντες οφείλουν να υποβάλουν ηλεκτρονικά επί ποινή αποκλεισμού στον διαγωνισμό Υπεύθυνη δήλωση της παραγράφου 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει ότι:

- Έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης – και των τεχνικών προδιαγραφών και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα, εκτός εάν στην προσφορά τους ρητά αναφέρουν τα σημεία που τυχόν δεν αποδέχονται. Στην περίπτωση αυτή ο διαγωνιζόμενος πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους αυτής που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.
- Υπεύθυνη δήλωση για το χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών η οποία θα γίνει τμηματικά σε διάστημα 9 (εννέα) μηνών, από την υπογραφή της σύμβασης στους τόπους που θα υποδεικνύονται από την αρμόδια υπηρεσία
- **Βεβαίωση** του Τμήματος Ταμείου της Δ/σης Οικονομικής και ταμειακής Διαχείρισης ότι δεν υφίσταται καμία οφειλή τους προς το Δήμο Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε αιτία ή βεβαίωση διακανονισμού της οφειλής τους.

Εάν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα, ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου.

Για τους προμηθευτές που στη χώρα τους δεν προβλέπεται από τον νόμο ένορκη δήλωση, αυτή μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη ψηφιακά.

8. Οικονομική επάρκεια.

Οι προσφέροντες θα πρέπει να αποδείξουν την οικονομική τους επάρκεια καταθέτοντας : Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών (πρωτότυπα ή ευκρινή φωτοαντίγραφα αυτών), στην περίπτωση που η δημοσίευση ισολογισμών απαιτείται από την νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο διαγωνιζόμενος, των τριών τελευταίων προ του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, ή – σε περίπτωση που δεν τηρεί ισολογισμούς – δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών του διαγωνιζόμενου για τις εν λόγω τρεις οικονομικές χρήσεις.

Ο διαγωνιζόμενος θα καταθέσει τα ΦΕΚ με τους εγκεκριμένους και νομίμως δημοσιευμένους ισολογισμούς του, ενώ για όποιες οικονομικές χρήσεις δεν έχουν δημοσιευτεί ισολογισμοί σε ΦΕΚ, είναι αποδεκτά αντίγραφα οικονομικών εφημερίδων όπου έχουν δημοσιευτεί οι ισολογισμοί αυτοί. Ειδικά για την προηγούμενη του έτους του διαγωνισμού οικονομική χρήση για την οποία δεν έχει δημοσιευτεί ακόμα ισολογισμός, ο διαγωνιζόμενος υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών του έτους αυτού, υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπό του.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα μικρότερο της ως άνω καθοριζόμενης τριετίας, υποβάλλει τους ισολογισμούς που έχει συντάξει και δημοσιεύσει κατά το διάστημα αυτό ή δήλωση για το διάστημα αυτό.

Ελάχιστο επίπεδο οικονομικής επάρκειας για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών θεωρείται ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του προσφέροντος κατά την τελευταία 3ετία να ανέρχεται στο 50% του συνολικού προϋπολογισμού των ειδών της παρούσας για τα οποία υποβάλλεται προσφορά. Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα

μικρότερο της ως άνω καθοριζόμενης τριετίας, ελάχιστο επίπεδο οικονομικής επάρκειας για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών θεωρείται ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του προσφέροντος κατά το χρονικό διάστημα που η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα, το οποίο ανέρχεται στο 50% του συνολικού προϋπολογισμού των ειδών της παρούσας για τα οποία υποβάλλεται προσφορά. Σε περίπτωση που ο προσφέρων αποτελεί Ένωση / Κοινοπραξία επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση (με βάση τα ποσοστά συμμετοχής των μελών σε αυτές και όχι αθροιστικά).

Τεχνική προσφορά

1. Τα τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων ειδών και τυχόν τεχνικά φυλλάδια των διαγωνιζομένων.

- Λεπτομερή Περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος, συνοδευόμενη

Από κάθε απαραίτητο πληροφοριακό έντυπο (PROSPECTUS, τεχνικούς καταλόγους, σχέδια, αναλυτικές περιγραφές κλπ) που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους. Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής.

β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος.

γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου ή αριθμός σχετικού καταλόγου.

- Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».
- Στη περίπτωση που ο προσφέρων δεν θα κατασκευάσει ο ίδιος το τελικό προϊόν, **υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου της επιχείρησης** στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος ότι έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στο προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
- Απαραίτητως και με ποινή αποκλεισμού, η κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από **φύλλο τεχνικής προσφοράς (το οποίο πρέπει να κατατεθεί σε ηλεκτρονική μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένο)**. Αναλυτικότερα, στο εδάφιο «εργοστάσιο κατασκευής» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια τα στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής, στο εδάφιο «τύπος – μοντέλο» το συγκεκριμένο είδος μοντέλο όπως αυτό τιτλοφορείται από το εργοστάσιο κατασκευής – σε αντιστοιχία με τα συνοδευτικά έγγραφα, στο εδάφιο «έντυπο τεχνικώνπροδιαγραφών» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια το έντυπο που

κατατίθεται με σκοπό την αναλυτική παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών, σε περίπτωση εκτενούς έντυπου ή πολλών φυλλαδίων στο κάθε ένα από αυτά θα σημειώνεται ο A/A του υλικού, στον οποίο αντιστοιχεί στον προϋπολογισμό της μελέτης για να επισημαίνεται η ακριβής θέση των χαρακτηριστικών, τέλος στο εδάφιο «πιστοποιητικά ποιότητας» θα αναφέρεται το συγκεκριμένο έντυπο που κατατίθεται για την αναγνώριση της ποιότητας του είδους που προσφέρεται.

- Στην τεχνική και οικονομική προσφορά και με ποινή αποκλεισμού η αρίθμηση και οι ονομασίες των ειδών που προσφέρονται θα είναι όπως ακριβώς και στις προδιαγραφές της διακήρυξης.
 - Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς στους τόπους που θα υποδεικνύεται από την αρμόδια υπηρεσία.
 - Τα υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης να φέρει το σήμα CE ή ισοδύναμο όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και να διαθέτει το αντίστοιχο πιστοποιητικό δήλωση συμμόρφωσης CE ή ισοδύναμο.
 - Αναντιστοιχία τεχνικής προσφοράς - τεχνικών φυλλαδίων - prospectus μεταξύ τους είτε με αυτή της οικονομικής προσφοράς, αποτελεί ουσιαστικό λόγο απόρριψης της προσφοράς
2. Όσα δικαιολογητικά – πιστοποιητικά – εγγυήσεις του κατασκευαστή αναφέρονται στις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή, εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή.

Οικονομική προσφορά

Οι οικονομικές προσφορές θα αναφέρονται σε ΕΥΡΩ, ανεξάρτητα από τη χώρα προέλευσης των ειδών (εγχώρια ή εισαγόμενα). Προσφορά στην οποία θα καθορίζεται η τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως Απαράδεκτη.

Άρθρο 8

Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 10:00 π.μ. έως 11:00 π.μ., μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών υποφακέλων “Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά”.

Οι ηλεκτρονικοί υποφάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές, μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των υποφακέλων “Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά”, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν.

Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των υποφακέλων “Οικονομική Προσφορά”, οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λαμβάνουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

Άρθρο 9

Αξιολόγηση προσφορών - Διαδικασία ηλεκτρονικής αξιολόγησης προσφορών και δικαιολογητικών

Αξιολόγηση προσφορών

1. Η αξιολόγηση των προσφερομένων ειδών γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 20 της αριθμ.11389/93 Υ.Α. (ΕΚΠΟΤΑ) και λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω στοιχεία :

- Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης , ο έλεγχος των οποίων θα πρέπει να γίνει από την επιτροπή.
- Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
- Η προσφερόμενη τιμή.

2. Η κατακύρωση γίνεται τελικά στον προμηθευτή του οποίου η προσφορά είναι αποδεκτή με βάση τους καθοριζόμενους στη διακήρυξη όρους, στις τεχνικές προδιαγραφές και προσφέρει την χαμηλότερη τιμή ανά είδος του προϋπολογισμού.

3.Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές που περιέχουν για το άρθρο του ενδεικτικού προϋπολογισμού, την ίδια ακριβώς τιμή και είναι σύμφωνες με τη διακήρυξη, και τις τεχνικές προδιαγραφές.

4. Εάν οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή πριν απορρίψει τις προσφορές, ζητά γραπτώς διευκρινίσεις για τη σύνθεση της προσφοράς τις οποίες τυχόν κρίνει σκόπιμες.

Οι διευκρινίσεις αυτές μπορούν να αφορούν :

- α. τον οικονομικό χαρακτήρα της μεθόδου κατασκευής των προϊόντων,
- β. τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή/και τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των προϊόντων,
- γ. την πρωτοτυπία των προμηθειών που προτείνει ο προσφέρων,
- δ. την ενδεχόμενη χορήγηση κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα.

Εφόσον η αναθέτουσα αρχή διαπιστώσει ότι μία προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή λόγω χορήγησης κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα, η προσφορά μπορεί να απορρίπτεται αποκλειστικά γι' αυτόν το λόγο με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση μόνο μετά από διαβούλευση και εφόσον ο προσφέρων δεν είναι σε θέση να αποδείξει, εντός επαρκούς προθεσμίας την οποία τάσσει η αναθέτουσα αρχή, ότι η εν λόγω ενίσχυση χορηγήθηκε σε νόμιμα πλαίσια. Όταν η αναθέτουσα αρχή απορρίπτει μια προσφορά υπό τις συνθήκες αυτές, ενημερώνει την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σχετικά.

5.α. προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης απορρίπτεται,

5.β. προσφορά που παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτεται,

16PROC004473192-2016-05-27
5.γ. Δεν απορρίπτεται προσφορά εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις και

5.δ. η ύπαρξη μίας και μόνο προσφοράς δεν εμποδίζει την εξέλιξη του διαγωνισμού και την κατακύρωση του αποτελέσματος αυτού εφόσον κρίνεται ότι αυτή από πλευράς τεχνικών προδιαγραφών και οικονομικής προσφοράς είναι σύμφωνη με τους όρους της διακήρυξης και συμφέρουσα για την υπηρεσία (Γνωμ. Νομ. Συμβ. του Κράτους 455/2006).

6. Σε κάθε περίπτωση για την κατακύρωση αποφασίζει η Οικονομική Επιτροπή, η δε απόφαση κατακύρωσης υποβάλλεται για έλεγχο νομιμότητας στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης.

Διαδικασία ηλεκτρονικής αξιολόγησης προσφορών και δικαιολογητικών

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως :

- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού) προβαίνουν στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού) απευθύνουν αιτήματα στους χρήστες-οικονομικούς φορείς (προμηθευτές) για παροχή διευκρινίσεων και χρήστες-οικονομικοί φορείς παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που προβλέπονται στη διακήρυξη.
- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού) συντάσσουν και υπογράφουν τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (υπάλληλοι του Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξης Οικονομικής Επιτροπής) συντάσσουν και υπογράφουν τις κατά περίπτωση αποφάσεις επί της αξιολόγησης των φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Οι χρήστες-οικονομικοί φορείς (προμηθευτές) ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.

Άρθρο 10

Χρόνος και τρόπος πρόσβασης στα έγγραφα

Οι χρήστες έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται από το Σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του Ν.2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 ΦΕΚ Β' 1317/23.04.2012) και αυτών της περίπτωσης β της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του Ν.4155/2013.

Άρθρο 11

Κρίση αποτελεσμάτων διαγωνισμού

Η Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης με γνωμοδότηση της προς την Οικονομική Επιτροπή που αποφασίζει σχετικά, μπορεί να προτείνει :

- α. Κατακύρωση της προμήθειας.
 - β. Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.
 - γ. Την κατακύρωση της προμήθειας σε περίπτωση περισσότερων μειοδοτών με ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές με τη διενέργεια κλήρωσης μεταξύ αυτών, για την επιλογή του προμηθευτή.
2. Επίσης, η Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού γνωμοδοτεί για :
- α. τη ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και απευθείας ανάθεση προμήθειας.
 - β. τη συνέχιση του διαγωνισμού με την υποβολή νέων έγγραφων προσφορών, χωρίς τροποποίηση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης ή της πρόσκλησης.
 - γ. την τελική ματαίωση της προμήθειας.

Άρθρο 12

Ανακοίνωση Κατακύρωσης

1. Στον προμηθευτή που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση, που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- α) Το είδος
- β) Την ποσότητα
- γ) Την τιμή
- δ) Το φορέα για τον οποίο προορίζονται τα είδη
- ε) Τη συμφωνία της κατακύρωσης με τους όρους της διακήρυξης και τις τυχόν αποδεκτές τροποποιήσεις των όρων αυτών
- στ) Τα στοιχεία της απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής για την κατακύρωση του διαγωνισμού
- ζ) Την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης

2. Με την ανακοίνωση η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

3. Ο προμηθευτής στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας εγγύηση καλής εκτέλεσης, ποσού ίσου με το 5% της συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α. Ο προμηθευτής μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Όμως στην περίπτωση αυτή, ο χρόνος παράδοσης του κάθε προϊόντος αρχίζει να υπολογίζεται μετά από δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Τούτο δεν ισχύει στην περίπτωση που ο χρόνος παράδοσης του προϊόντος αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία αναγγελίας της σχετικής πίστωσης. Εφόσον η σύμβαση υπογράφεται πριν από τη λήξη της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών που αναφέρεται παραπάνω, ο χρόνος παράδοσης του κάθε είδους υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

4. Εάν η κατακύρωση γίνεται σε αλλοδαπό προμηθευτή, η ανακοίνωση απευθύνεται στον εκπρόσωπό του στην Ελλάδα, εάν υπάρχει, σε αντίθετη περίπτωση αποστέλλεται σχετικό

τηλεγράφημα ή τηλετύπημα στον αλληλόπαρο προμηθευτή. Στην περίπτωση που η πληρωμή στον προμηθευτή προβλέπεται να γίνει με άνοιγμα πίστωσης, η εγγύηση καλής εκτέλεσης μπορεί να κατατεθεί στον ανταποκριτή της Τράπεζας της Ελλάδος στο εξωτερικό, ενώ η εγγύηση συμμετοχής παραμένει σε ισχύ και αποδεσμεύεται μετά την κατάθεση και αποδοχή της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

5. Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 34 και 35 της Υ.Α. 11389/93.

Άρθρο 13

Σύμβαση

1. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται 9 (εννιά) μήνες από την ημέρα υπογραφής και πρωτοκόλλησής της. Η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου της.

Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί σε περίπτωση που δεν έχει ολοκληρωθεί το οικονομικό αντικείμενό της σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Υπ. Απόφαση 11389/93 (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.) για διάστημα που δεν θα υπερβαίνει το 1/4 του συμβατικού χρόνου.

2. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής :

α. Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης

β. Τα συμβαλλόμενα μέρη

γ. Τα προς προμήθεια είδη και την ποσότητα

δ. Την τιμή της προσφοράς.

ε. Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης

στ. Τις τεχνικές προδιαγραφές

ζ. Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις και ρήτρες

η. Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών

θ. Τον τρόπο πληρωμής και αναπροσαρμογής του συμβατικού τιμήματος,

εφόσον προβλέπεται αναπροσαρμογή.

ι. Τις σχετικές διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας

Προκειμένου να υπογραφεί η σύμβαση, η οποία καταρτίζεται από το Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών του Δήμου, η κατακυρωτική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής αποστέλλεται μαζί με το φάκελο του διαγωνισμού για έλεγχο νομιμότητας σύμφωνα με τα οριζόμενα στα διατάξεις του άρθρου 225 του Ν.3852/2010 και μετά από τον προσυμβατικό έλεγχο από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52).

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία.

Η σύμβαση υπογράφεται για λογαριασμό του Δήμου από τον αρμόδιο Αντιδήμαρχο και δημοσιεύεται εντός σαράντα οκτώ (48) ημερών από την πρωτοκόλλησή της στην Επίσημη Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

4. Ο Δήμος μπορεί να συνάψει δημοσίες-σύμβασεις προσφεύγοντας σε διαδικασία με διαπραγμάτευση, χωρίς να απαιτείται δημοσίευση σχετικής προκήρυξης, εάν ύστερα από την ανοικτή διαγωνιστική διαδικασία:

α. δεν υποβλήθηκε καμία προσφορά ή καμία από τις υποβληθείσες προσφορές δεν κρίνεται κατάλληλη

β. δεν υπάρχει κανείς υποψήφιος, εφόσον δεν έχουν τροποποιηθεί ουσιωδώς οι όροι της σύμβασης και με την προϋπόθεση ότι διαβιβάζεται σχετική έκθεση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ύστερα από αίτημά της.

5. Η σύμβαση τροποποιείται όταν τούτο προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

6. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

α. Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα, ή εάν αυτή που παραδόθηκε, υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται από την Επιτροπή Αξιολόγησης ως ασήμαντο.

β. Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.

γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Άρθρο 14

Άρνηση υπογραφής της σύμβασης

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση εντός δέκα (10) ημερών από της γνωστοποίησης και δεν καταθέσει την κατά το προηγούμενο άρθρο εγγύηση, η εγγύηση συμμετοχής εκπίπτει υπέρ του Δήμου.

Ο Δήμος δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχόν γενομένης σ' αυτόν θετικής ή αποθετικής ζημίας από τον αρνηθέντα την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 15

Εγγυήσεις

1. Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό

Κάθε προσφορά συμμετοχής στο διαγωνισμό θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγυητική επιστολή συμμετοχής με ποσό που θα καλύπτει το 2% του προϋπολογισμού δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α. των (ειδών (α/α) του συνημμένου ενδεικτικού προϋπολογισμού) για τα οποία κατατίθεται η προσφορά. Η εγγυητική συμμετοχής για το σύνολο των ειδών ανέρχεται στο ποσό των οκτώ χιλιάδων εκατόν τριάντα ευρώ (8.130,00 €).

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης.

Σε περίπτωση που η διάρκεια ισχύος της προσφοράς λήγει, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και στους λοιπούς προσφέροντες εντός τεσσάρων (4) ημερών από την κοινοποίηση σ' αυτούς είτε της οριστικής απόφασης περί απόρριψης της προσφοράς τους από τα επόμενα στάδια της διαδικασίας ανάθεσης είτε της οριστικής απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης.

2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α.

Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου που κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 (Α'/139) και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

• Οι εγγυήσεις πρέπει να αναφέρουν και τα ακόλουθα:

1. Την ημερομηνία έκδοσης
2. Τον εκδότη
3. Το φορέα προς τον οποίο απευθύνεται
4. Τον αριθμό της εγγύησης
5. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση
6. Την πλήρη επωνυμία του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση
7. Τον τίτλο και τον αριθμό της διακήρυξης και την ημερομηνία διαγωνισμού.

Άρθρο 16

Τιμές προσφορών

1. Η τιμή προσφοράς θα αναφέρονται σε ΕΥΡΩ, ανεξάρτητα από τη χώρα προέλευσης των ειδών (εγχώρια ή εισαγόμενα). Προσφορά στην οποία θα καθορίζεται η τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
2. Εφόσον στην προσφορά δε προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου για την αξιολόγηση των προσφορών.
3. Στην προσφορά πρέπει να ληφθούν υπόψη όλες οι νόμιμες κρατήσεις και φόροι που προβλέπονται από τη νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

Γλώσσα σύνταξης προσφορών

Οι προσφορές, τεχνικές και οικονομικές, θα είναι γραμμένες στην ελληνική γλώσσα ή θα μεταφράζονται και θα επικυρώνονται από αρμόδια αρχή και θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία. Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

Άρθρο 18**Χρονική ισχύς προσφορών**

1. Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα τουλάχιστον εννέα (9) μηνών από την ημέρα του διαγωνισμού. Κατά το διάστημα που ισχύουν οι προσφορές ο Δήμος μπορεί να καλέσει τον προκριθέντα διαγωνιζόμενο με βάση το πρακτικό αξιολόγησης για να υπογράψει σύμβαση προμήθειας με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και της συγγραφής υποχρεώσεων. Ο διαγωνιζόμενος δε δύναται κατά το διάστημα της ισχύος της προσφοράς του να επιζητήσει την ακύρωση αυτής ή οποιαδήποτε μεταβολή των όρων προερχόμενη από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των εννέα (9) μηνών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο Δήμος Θεσσαλονίκης κρίνει ασύμφωρες τις προσφορές μπορεί να επαναλάβει το διαγωνισμό, όποτε ο μειοδότης δεν μπορεί να προβάλλει καμία αξίωση.

2. Ο Δήμος Θεσσαλονίκης μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να ζητήσει την παράταση ισχύος των προσφορών κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με αυτό των εννέα (9) μηνών. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου παράτασης ισχύος των προσφορών ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού (άρθρο 13 παρ. 3 ΕΚΠΟΤΑ).

Άρθρο 19**Χρόνος -Τόπος -Τρόπος παράδοσης**

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στους τόπους που θα υποδεικνύονται από την αρμόδια υπηρεσία.

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει 9 (εννιά) μήνες από την ημέρα υπογραφής και πρωτοκόλλησής της σύμβασης, με ευθύνη του μειοδότη κατόπιν συνεννόησης με την Δ/ση Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη μέσα στα χρονικά περιθώρια με τον τρόπο που ορίζονται, από την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες νωρίτερα.

Οι παραδόσεις των υλικών γίνονται με δελτίο αποστολής ή με δελτίο αποστολής - τιμολόγιο.

Ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και δεν υποβλήθηκε έγκαιρα αίτημα παράτασής του ή έληξε ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδώσει τα είδη.

Άρθρο 20**Πρόελευση των προσφερόμενων ειδών**

Οι προμηθευτές (παχρεούντες) να αναφέρουν στην προσφορά τους τη χώρα προέλευσης και κατασκευής του είδους που προσφέρουν. Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του το εργοστάσιο το οποίο θα κατασκευάσει το προσφερόμενο είδος καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του.

Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η παραπάνω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Κατασκευή του είδους σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε στην προσφορά, συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου από την σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Στη περίπτωση που ο προσφέρων δεν θα κατασκευάσει ο ίδιος το τελικό προϊόν, **υπεύθυνη δήλωση θεωρημένη του νομίμου εκπροσώπου της επιχείρησης** στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος ότι έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στο προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

Άρθρο 21

Ενστάσεις – Προσφυγές - Δικαστική προστασία

Α. Ενστάσεις-Προσφυγές

1. α. Ο οικονομικός φορέας (προμηθευτής) υποβάλλει τις ενστάσεις προσφυγές ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία και την περίπτωση β' της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του Ν.4155/2013, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα του Συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου .pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή.

Σε περίπτωση που το εν λόγω έγγραφο δεν φέρει ψηφιακή υπογραφή ο οικονομικός φορέας το υποβάλλει σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Σε περίπτωση αποστολής με ταχυδρομείο ως ημερομηνία αποστολής λογίζεται η ημερομηνία που φέρει η σφραγίδα του ταχυδρομείου.

Σε κάθε περίπτωση, η ημερομηνία άσκησης της ένστασης είναι η ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής, εκτός εάν υπάρχει περίπτωση διάστασης μεταξύ του κειμένου της ένστασης, όπως αυτή έχει υποβληθεί ηλεκτρονικά, και της ένστασης, όπως έχει προσκομισθεί από τον οικονομικό φορέα, οπότε ως ημερομηνία άσκησης της ένστασης λογίζεται η ημερομηνία αποστολής.

β. Μετά την υποβολή των ενστάσεων/προσφυγών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως :

- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού) προβαίνουν στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των ενστάσεων/προσφυγών.

• Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού) συντάσσουν και υπογράφουν τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των ενστάσεων/προσφυγών.

- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (υπάλληλοι του Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξης Οικονομικής Επιτροπής) συντάσσουν και υπογράφουν τις κατά περίπτωση αποφάσεις επί της αξιολόγησης των ενστάσεων/προσφυγών.
- Οι χρήστες-οικονομικοί φορείς (προμηθευτές) ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της ένστασης/προσφυγής τους.

2. Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν υποβάλλεται ως εξής :

α. Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης της διακήρυξης και της υποβολής των προσφορών. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα.

Η ένσταση εξετάζεται από την Οικονομική Επιτροπή και η σχετική απόφαση εκδίδεται το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.

Όταν με την παραπάνω απόφαση τροποποιείται όρος της διακήρυξης, τότε μετατίθεται και η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού κατά χρονικό διάστημα είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης της σχετικής ανακοίνωσης μέχρι την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Στην περίπτωση αυτή, όσον αφορά τη δημοσίευση ακολουθείται η ίδια διαδικασία που προβλέπεται από τις σχετικές διατάξεις.

β. Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν, μόνο από προμηθευτή που συμμετέχει στο διαγωνισμό ή αποκλείσθηκε από αυτόν σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο. Η ένσταση υποβάλλεται μέχρι και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του αντίστοιχου σταδίου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο, το οποίο υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή του στην Οικονομική Επιτροπή που αποφαινεται τελικά.

γ. Ενστάσεις που υποβάλλονται για άλλο λόγο εκτός των προαναφερομένων δε λαμβάνονται υπόψη.

B. Δικαστική προστασία (N.3886/2010)

Ενστάσεις - προσφυγές υποβάλλονται για τους λόγους και με την διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 4 του Ν. 3886/10 (Φ.Ε.Κ. 173 /Α') «Δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεων Δημοσίων Έργων, Κρατικών Προμηθειών και Υπηρεσιών σύμφωνα με την Οδηγία 89/665 Ε.Ο.Κ.» όπως τροποποιήθηκε με το αρθ. 63 Ν 4055/12 (Α 51) μέσω του συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή.

1. Πριν υποβάλλει την αίτηση ασφαλιστικών μέτρων, ο ενδιαφερόμενος οφείλει, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών αφότου έλαβε πλήρη γνώση της παράνομης πράξης ή

παραλαίψης, να άσκησει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Η αναθέτουσα αρχή οφείλει να αποφανθεί αιτιολογημένα, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και, αν την κρίνει βάσιμη, λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα. Αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία, τεκμαίρεται η απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής (άρθρο 4).

2. Η αίτηση ασφαλιστικών μέτρων κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο (Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής) μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη ρητή ή σιωπηρή απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής και δεν επιτρέπεται να περιέχει αιτιάσεις διαφορετικές από τις αιτιάσεις της προδικαστικής προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής, η άσκηση αυτής, καθώς και η προθεσμία και η άσκηση της αίτησης ασφαλιστικών μέτρων κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Εφόσον ασκηθεί αίτηση ασφαλιστικών μέτρων, ο αιτών ειδοποιεί σχετικά την αναθέτουσα αρχή με κάθε πρόσφορο μέσο, όπως τα ηλεκτρονικά και η τηλεομοιοτυπία, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την άσκηση της αιτήσεως. Κατά τα λοιπά, η άσκηση αιτήσεως ασφαλιστικών μέτρων δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ορίζεται άλλως με προσωρινή διαταγή του αρμόδιου δικαστή (άρθρο 5).

3. Ο ενδιαφερόμενος μπορεί να ζητήσει τη κήρυξη της ακυρότητας της σύμβασης που υπογράφηκε όταν συντρέχουν οι λόγοι που αναφέρονται στο άρθρο 8 του Ν.3886/2010.

Άρθρο 22

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση

1. Σε περίπτωση που το προϊόν παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται, εκτός των τυχόν προβλεπομένων κατά περίπτωση κυρώσεων και πρόστιμο που υπολογίζεται ως εξής :

α. Για καθυστέρηση, που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 1/2 του μέγιστου προβλεπόμενου χρόνου παράτασης, επιβάλλεται πρόστιμο 2,5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας του κάθε είδους που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Εάν κατά τον υπολογισμό του μισού του χρόνου παράτασης προκύπτει κλάσμα ημέρας, θεωρείται ολόκληρη μέρα.

β. Για καθυστέρηση, που υπερβαίνει το 1/2 του παραπάνω χρονικού διαστήματος, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας του κάθε είδους που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Τα παραπάνω, κατά περίπτωση, ποσοστά προστίμων υπολογίζονται στη συμβατική αξία του προϊόντος που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, χωρίς το Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση που τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Εφόσον με την απόφαση κήρυξης του προμηθευτή ως εκπτώτου, παρέχεται σ' αυτόν η δυνατότητα να παραδώσει τα είδη μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας του διαγωνισμού που διενεργείται εις βάρος του, επιβάλλεται συνολικά πρόστιμο για εκπρόθεσμη παράδοση

10% με ποσοστό 10% της συμβατικής τιμής, ανεξάρτητα από την ημερομηνία παράδοσης μέσα στο παρεχόμενο χρονικό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν και τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο. Εάν ο έκπτωτος προμηθευτής παραδώσει τα είδη, ο διαγωνισμός ή τα αποτελέσματα αυτού, ματαιώνονται, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από την οριστική παραλαβή τους.

4. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων γίνεται με παρακράτηση από το ποσό που έχει να λαμβάνει ο προμηθευτής ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

5. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλογικά σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 23

Κήρυξη προμηθευτή ως έκπτωτου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που ορίζεται για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά είδη, μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Δήμου ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του Δήμου ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσης προθεσμίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου

Κατά τα λοιπά σε περίπτωση που ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος, επιβάλλονται σ' αυτόν οι κυρώσεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 35 της Υπ. Απόφασης 11389/93.

Άρθρο 24

Παραλαβή - Απόρριψη - αντικατάσταση συμβατικών ειδών

Η προσωρινή και οριστική παραλαβή των ειδών γίνεται από τριμελή Επιτροπή του Δήμου, οριζόμενη κατά τις διατάξεις του άρθρου 28 της 11389/93 Υπ. Απόφασης περί ΕΚΠΟΤΑ, όπως ορίζουν οι ισχύουσες προδιαγραφές, καθώς επίσης εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες των προσφερομένων ειδών, όπως και τυχόν επελθούσες φθορές, ζημιές, κλπ. λόγω ακαταλληλότητας των ειδών.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης των ειδών ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή τους με άλλα που είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται με την απόφαση αυτή.

Τα απορρίφθηνα είδη δεν επιτρέπονται στον ανάδοχο πριν την παραλαβή των ειδών για τα οποία κηρύχθηκε έκπτωσης και του δόθηκε δικαίωμα παράδοσης ή τη λήξη της προθεσμίας για την παράδοση τούτων.

Εάν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωσης και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Εάν κατά την παραλαβή των προς προμήθεια ειδών διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τέλεια ή μερική απόρριψη αυτών, την αντικατάσταση (με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή των ακατάλληλων ειδών με άλλα κατάλληλα στο συντομότερο δυνατό χρόνο που θα οριστεί από την υπηρεσία). Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπο.

Άρθρο 25

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν από την εφαρμογή της παρούσας σύμβασης επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 40 της αριθμ.11389/1993 Υ.Α. και τις διατάξεις του Ν.3463/2006.

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ως προς το κύρος, την ερμηνεία και την εκτέλεση της σύμβασης αυτής και τις αξιώσεις που γεννώνται από αυτήν θα επιλύεται από τα αρμόδια δικαστήρια της έδρας του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 26

Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά και προϋποθέτει, εκτός από την έκδοση των νόμιμων παραστατικών εκ μέρους του και την τήρηση των λοιπών υποχρεώσεων του που προβλέπονται στη διακήρυξη.

Μετά την παραλαβή των ειδών, ο ανάδοχος εκδίδει σχετικό τιμολόγιο πώλησης.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνεται με εξόφληση του ποσού μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα τους.

Μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου από την Υπηρεσία του Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 παρ.Ζ' (Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) υποπαράγραφος Ζ.5 (Συναλλαγές μεταξύ των επιχειρήσεων και Δημοσίων Αρχών-Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/τεύχος Α'/9-5-2013).

Μετά την πάροδο των τριάντα (30) ημερών, ο ανάδοχος δικαιούται νόμιμο τόκο υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση, εφόσον έχει εκπληρώσει τις συμβατικές και νομικές του

16PROC004473192-2016-05-27
υποχρεώσεις και δεν έχει λάβει το οφειλόμενο ποσό εμπρόθεσμα, εκτός εάν ο οφειλέτης δεν ευθύνεται για την καθυστέρηση.

Άρθρο 27

Δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή

Τον ανάδοχο βαρύνουν η κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 παρ.3 του Ν.4013/2011), ο αναλογούν φόρος εισοδήματος, η δαπάνη των δημοσιεύσεων (γνωμοδότηση Δ'Τμήματος Ν.Σ.Κ. 204/2010 – Ν.3801/2009, άρθρο 46, ΦΕΚ 163 Α' - Ν.3548/2007, άρθρο 4, ΦΕΚ 68 Α'), κάθε νόμιμη κράτηση καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει επίσης το Δήμο Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 28

Διακηρύξεις - Κανόνες δημοσιότητας

Τα σχετικά με τον προκηρυσσόμενο διαγωνισμό έγγραφα, εφόσον ζητηθούν έγκαιρα από τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές, παραδίδονται ή αποστέλλονται σε αυτούς μέσα σε τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες από τη λήψη της σχετικής αίτησης.

Αντίγραφο της διακήρυξης μπορούν να λαμβάνουν οι ενδιαφερόμενοι κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από την αρμόδια Δ/νση Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης, του Τμήματος Προκηρύξεων και Δημοπρασιών, οδός Βασ. Γεωργίου Α' 1, 1ος όροφος, ΚΤΙΡΙΟ Β, αρμόδια υπάλληλος Μ. Κανταρά, τηλ. 2313317532.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών, σχετικών επί των Τεχνικών Προδιαγραφών θα δίνονται από την αρμόδια υπάλληλο της Δ/νσης Βιώσιμης Κινητικότητα και Δικτύων, του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού και Φωτεινής Σηματοδότησης Σ. Αναστασιάδου, τηλ. 2313318331 που συνέταξε την μελέτη και από την Διεύθυνση Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης, του Τμήματος Προκηρύξεων και Δημοπρασιών, από την αρμόδια υπάλληλος Μ. Κανταρά, τηλ. 2313317532, έξι (6) τουλάχιστον ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία που έχει ορισθεί για την υποβολή των προσφορών. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες παρέχονται το αργότερο τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά τη λήψη των σχετικών αιτημάτων.

Τα αιτήματα :

α. υποβάλλονται, από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς (στους οποίους έχουν χορηγηθεί όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης ύστερα από αίτησή τους), ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

β. συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf με το κείμενο των ερωτημάτων το οποίο υποχρεωτικά πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

γ. δεν εξετάζονται αν υποβληθούν εκτός των ανωτέρω προθεσμιών ή υποβληθούν με άλλο τρόπο ή το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Η προκήρυξη του διαγωνισμού θα σταλεί ηλεκτρονικά στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα δημοσιευτεί Περιληπτική διακήρυξη στο τεύχος Δημοσίων Συμβάσεων του Φ.Ε.Κ., θα αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ, και στον ελληνικό τύπο σύμφωνα με το Ν. 3548/2007.

16PROC004473192 2016-05-27
Τα τεύχη του διαγωνισμού θα είναι αναρτημένα στο δικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης
στη διεύθυνση www.thessaloniki.gr και στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του
ΕΣΗΔΗΣ.

Άρθρο 29

Προσυμβατικός έλεγχος

Προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν.
4129/2013 (Α' 52).

Θεσσαλονίκη 06-05-2016

Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΠΑΝΕΛΛΑ

16PROC004473192 2016-05-27

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
(ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 499.995,00 € (με Φ.Π.Α)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 37/2015

ΚΑ: 20.002/6699.01.01 (Αναλώσιμα)

ΚΑ: 20.002/7135.02.01 (Πάγια)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Προμήθεια διαφόρων αναλώσιμων
και λοιπών υλικών
(Ηλεκτρολογικό υλικό)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 499.995,00€
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 37 / 2015

ΚΑ: 20.002/6699.01.01(Αναλώσιμα)

ΚΑ: 20.002/7135.02.01(Πάγια)

Για την διενέργεια διεθνή διαγωνισμού με συμπλήρωση τιμολογίου κλειστών προσφορών στο Δήμο, συνολικού προϋπολογισμού 499.995,00 €.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα υλικά του διαγωνισμού θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE

Όλα τα φωτιστικά σώματα θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN60598 συμπληρωματικά με ότι αναφέρεται στις παρακάτω προδιαγραφές

Όλοι ιστοί θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN40 συμπληρωματικά με ότι αναφέρεται στις παρακάτω προδιαγραφές.

1. Ακροδέκτες πρέσσας («παπουτσάκι»)

Ακροδέκτες για τη σύνδεση καλωδίων ισχύος, με ονομαστική τάση μέχρι 30KV, βαρέως τύπου σωληνωτού, Νο35 σπής Φ12.

2 - 3. Αγωγός γυμνός χάλκινος - γείωσης

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, για γείωση υπόγειου δικτύου, διατομής: 16 και 25 mm² .

4. Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Διακόπτης διαρροής ρεύματος) 2x40A

Διπολικός ονομαστικής τάσης 230/240V – 50Hz, ονομαστικής έντασης IN=40A. Ονομαστικό ρεύμα διαρροής ΙΔN=30mA, 2 στοιχείων, μονοφασικός, μαζί με ουδέτερο από στοιχεία των 17,5mm. Θα διαθέτουν σήμανση CE και βαθμό προστασίας IP40. Ενδεικτικός τύπος ABB.

5. Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Διακόπτης διαρροής ρεύματος) 3x63A

Τετραπολικός, ονομαστικής τάσης 230/240V – 50Hz, ονομαστικής έντασης IN=63A. Ονομαστικό ρεύμα διαρροής ΙΔN=30mA, 4 στοιχείων, τριφασικός, μαζί με ουδέτερο από στοιχεία των 17,5mm. Θα διαθέτουν σήμανση CE και βαθμό προστασίας IP40. Ενδεικτικός τύπος ABB.

6 Αντισκωριακό σπρέυ

Αντισκωριακό σπρέυ, φιάλη των 400 ml.

7-8. Ασφάλειας βάση ενδ.τύπου NEOZED

Βάση για ασφάλεια ενδ.τύπου NEOZED, κατάλληλη για μεγέθη ασφαλειών: 63A, 80-100A.

9-10 Ασφάλειας βάση ενδ.τύπου DIAZED

Βάση για ασφάλεια ενδ.τύπου DIAZED, κατάλληλη για μεγέθη ασφαλειών: 2-25A, 35-63A.

11-13. Ασφάλεια μαχαιρωτή

Ασφάλεια μαχαιρωτή: Νο00 50 A, Νο00 63 A, Νο00 80A

14,15. Ασφάλειας βάση μαχαιρωτής

Βάση μονή, για ασφάλεια μαχαιρωτή τύπου NH, κατάλληλη για μεγέθη ασφαλειών: Νο00, Νο01.

16-21. Ασφάλειας φυσίγγιο

Ασφάλεια τήξης ενδ.τύπου Neozed (DIN 57636 / VDE0636), τάσης 220V, ονομαστικής έντασης: 25A, 35A, 50A, 63A, 80A, 100A.

22,23. Ασφάλειας φυσίγγιο (τύπου ΔΕΗ)

Ασφάλεια τύπου ΔΕΗ, ονομαστικής έντασης: 40A, 50A, ως δείγμα υπηρεσίας.

24,25. Ασφάλειας φυσίγγιο (φουσέ) 5A (5x20), 6A (6x30)

Μικροασφάλεια γυάλινη τύπου G - φουσέ (DIN 41571), ονομαστικής έντασης: 5A και 6A αντίστοιχα.

26-28. Αυτόματη ασφάλεια ράγας 16, 20, 25A

Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί και ονομαστικής τάσεως UN=230/240V, ενδεικτικού τύπου SH200L-B ABB. Θα στηρίζονται κουμπωτά σε ράγα σιδηροδρόμου των πινάκων φωτισμού, θα έχουν προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων 4,5KA και το περίβλημά τους θα είναι από ενισχυμένο μονωτικό πλαστικό.

Η καμπύλη εντάσεως – χρόνου θα είναι τύπου B.

Το υλικό θα διαθέτει σήμα ποιότητας CE. Θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής και οι χαρακτηριστικές καμπύλες εντάσεως χρόνου του μικροαυτομάτου.

29,30. Αυτόματος τηλεχειριζόμενος διακόπτης ράγας (Αέρος) 3X40A, 3X63A

Αυτόματος τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος (ρελέ), ενδεικτικού τύπου ABB, κατηγορίας χρήσης AC-3 και ονομαστικής έντασης: 3X40A, 3X63A, μετά τριών κυρίων επαφών και βοηθητικών κλειστών και ανοικτών επαφών, τάσεως πηνίου 230V. Θα κουμπώνει σε ράγα.

31. Αγκύριο πάκτωσης 23X23 cm για τοιχούς Ανώ Πόλης (με ροδέλες και παξιμάδια)

Ως σχέδιο Υπηρεσίας

32. Βύσμα αγκύρωσης M12 μεταλλικό με γάντζο

Ως δείγμα Υπηρεσίας

33. Βύσμα αγκύρωσης M12 μεταλλικό με μπουλόνι

Ως δείγμα Υπηρεσίας

34-38. Βύσμα αγκύρωσης Φ6, Φ8, Φ10, Φ12, Φ14 πλαστικό για τούβλο (πλήρες)

Ως δείγμα Υπηρεσίας

39. Βραχίονας γαλβανιζέ σιδηροϊστού 5m

Βραχίονας γαλβανισμένος για τοποθέτηση σε ιστό τηλεσκοπικής διάταξης, ύψους 5μ, από σιδηροσωλήνα διαμέτρου 1 ¼", πάχους 2 mm και οριζοντίου προβολής ενός (1) m.

Ως δείγμα Υπηρεσίας

40. Βραχίονας γαλβανιζέ ξύλινου ιστού

Βραχίονας γαλβανισμένος για τοποθέτηση σε ξύλινο ιστό, από σιδηροσωλήνα διαμέτρου 1 ¼" πάχους 2 mm , συνολικού μήκους 1m και οριζοντίου προβολής (0,65) m. Στο κατακόρυφο τμήμα θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα δύο γαλβανιζέ κολλάρια από λάμα για στερέωση του με τον ιστό.

Ως δείγμα Υπηρεσίας.

41,42. Διμεταλλικός σφικτήρας συνεστραμένου 25τχ,35τχ

Ως δείγμα Υπηρεσίας.

43. Εκκινητής λυχνίας ατμών νατρίου - ηλεκτρονικός

Εκκινητής λυχνίας ατμών Νατρίου, τριών επαφών, ηλεκτρονικού τύπου, κατάλληλος για λυχνίες ατμών νατρίου: 150W, 250W, 400 W. Με μπουλόνι στήριξης.

Ως δείγμα Υπηρεσίας.

44. Ηλεκτρονικό ballast τύπου HID-PV 150/S MH/CDM PHILIPS

Ηλεκτρονικό ballast τύπου HID-PV 150/S MH/CDM PHILIPS, τάσης τροφοδοσίας 220-240V, Μεγίστη Ισχύς 150W, Διαστάσεων 15x9x4cm (LxWxH), κατάλληλο για προβολέα τύπου PHILIPS PROflood DCP 608 (κανόνι).

45. Ηλεκτρόδιο γειώσεως χαλκού, πλήρες

Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, πάχους επιχαλκώσεως 250μm, ονομαστικής διάστασης Φ14mmΧ1500cm, συνοδευόμενου από κολάρο σύνδεσης σε χάλκο γείωσης 16-25mm. ενδ. τύπου elemco

46. Ιστός ύψους 4,5m για Λευκό Πύργο

Οι ιστοί μικρού ύψους θα εγκατασταθούν όπου τοποθετούνται φωτιστικά κορυφής (επικαθήμενα) καθώς και για την εγκατάσταση προβολέων.

Ο ιστός θα είναι ύψους 4,5 m, κωνικής μορφής Φ150-Φ80 mm, από πρεσσαριστό αλουμίνιο.

Ο ιστός θα είναι βαμμένος ηλεκτροστατικά με ελάχιστο πάχος βαφής 15/20μ, με χρώμα όμοιο με τους ήδη υπάρχοντες . Θα φέρουν θυρίδα επίσκεψης.

Ο ιστός στα τελευταία τμήματα θα φέρει σωλήνα αλουμινίου του ίδιου πάχους με τον ιστό, διαμέτρου Φ60mm ο οποίος θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40 m ακόμη, κατάλληλα συνδεδεμένο για την τοποθέτηση και τη στερέωση πάνω σε αυτόν του βραχίονα ή απευθείας του φωτιστικού σώματος. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

Ο ιστός σε απόσταση 0,8 m από τη βάση του θα έχει μεταλλική θύρα επαρκών διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου του ιστού. Οι κοχλίες στηρίξεως της θυρίδας επί του ιστού θα είναι ορειχάλκινοι.

Ο ιστός θα τοποθετείται πάνω σε βάση από άοπλο σκυρόδεμα με ενσωματωμένο φρεάτιο, όπου θα πακτώνεται ο ιστός σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του. Μετά την τοποθέτηση του ιστού πάνω στη βάση, θα γίνεται η τελική διαμόρφωση της επιφάνειας της βάσεως, δηλαδή κάλυψη των περικοχλίων με γράσσο ή βαζελίνη και τελική πλήρωση με τσιμεντοκονία.

Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE και θα πληρούν τις προδιαγραφές ENEC και MQ.

Ο ιστός θα είναι ενδεικτικού τύπου : Philips Metronomis Poles, conic column H=4,5m

47. Βάση εντός εδάφους ιστού χυτοσιδηρού παραδοσιακού(τύπου Λ. Νίκης)

Η βάση του ιστού θα είναι κυλινδρική στο τμήμα το οποίο θα είναι ενταφιασμένο. Το τμήμα αυτό έχει ύψος περίπου 550mm και η εσωτερική του διάμετρος είναι περίπου Φ350. Μετά το κυλινδρικό τμήμα, η βάση του ιστού έχει οκταγωνική διατομή με περιγεγραμμένο κύκλο Φ570. Το οκτάγωνο διαθέτει τέσσερις (4) μεγάλες πλευρές ακμής 270mm και τέσσερις (4) μικρές πλευρές ακμής 150mm. Το ύψος του οκταγωνικού τμήματος είναι 230mm και το πάχος του είναι 22mm.

48-50. Τμήμα Νο 2, Νο 3, Νο 4 ιστού χυτοσιδηρού παραδοσιακού(τύπου Λ. Νίκης)

Τα τμήματα Νο2, Νο3 και Νο4 είναι κυλινδρικά κωνικά. Το τμήμα Νο2 διαθέτει συνολικό μήκος 850mm , ενώ το κυλινδρικό του τμήμα εισέρχεται, για τη στήριξή του, στο τμήμα Νο1 και έχει μήκος 280mm και Φ290. Το τμήμα Νο3 έχει συνολικό μήκος 1160mm, και το τμήμα Νο4 έχει μήκος 2400mm. Κάθε τμήμα διαθέτει κατάλληλες οπές για την στήριξη.

Από τις οπές αυτές περνούν βίδες. Τα πάχη των τμημάτων αυτών είναι 20mm . Το τμήμα Νο4 στο άνω μέρος θα διαθέτει κατάλληλων διαστάσεων οπή για τη διέλευση καλωδίου (3x1,5mm²), προκειμένου να ηλεκτροδοτηθεί ο φωτεινός διάκοσμος . Το τελευταίο τμήμα Νο4 διαθέτει στο σημείο σύνδεσής του άνοιγμα Φ70 για το πέρασμα του πυρήνα.

51. Τμήμα ιστού χυτοσιδηρού παραδοσιακού(τύπου Λ. Νίκης)

Εσωτερικός σιδηροϊστός στήριξης

Ο ιστός θα διαθέτει πρόσθετη στήριξη με τη χρήση κατάλληλου χαλύβδινου πυρήνα χωρίς ραφή. Ο πυρήνας θα είναι κατασκευασμένος κατά DIN 2448 χωρίς ραφή και γαλβανισμένος κατά EN ISO 1461 (ενδεικτικά Φεξωτ. 31,8 και πάχος 8mm). Η τελική επιλογή των διαστάσεων του πυρήνα θα γίνει σε συνεργασία με τον κατασκευαστή του ιστού. Ο τρόπος στήριξης του πυρήνα φαίνεται στο σχέδιο.

Επιφανειακή επεξεργασία – βαφή όλων των τμημάτων του ιστού.

Τα διάφορα τμήματα του ιστού θα πρέπει να επεξεργαστούν παραπέρα με αμμοβολή. Στη συνέχεια θα εφαρμοστεί αρχικά ένα στρώμα primer ψευδαργύρου, επιπρόσθετα ένα στρώμα primer εποξειδικού φωσφορικού ψευδαργύρου. Το τρίτο στρώμα βαφής που θα εφαρμοστεί θα είναι συνθετικό primer αλκαϊδική ρητίνη. Το τελικό επιφανειακό στρώμα θα είναι αλκαλική μπογιά.

Προετοιμασία επιφάνειας

Για την συνάφεια του στρώματος της βαφής με την μεταλλική επιφάνεια θα πρέπει να προηγηθούν επιμελώς οι παρακάτω εργασίες:

Υλικά που έχουν αποκολληθεί, στρώματα σκουριάς, βρωμιά, λάδια κ.α θα πρέπει να απομακρυνθούν από την επιφάνεια που πρόκειται να βαφεί. Απομάκρυνση της υγρασίας από την επιφάνεια βαφής.

Βαφή

Η επεξεργασία βαφής έχει αναφερθεί παραπάνω και θα είναι κατάλληλη για βαφές χυτοσιδηρών επιφανειών.

Η βαφή θα είναι ηλεκτροστατική.

Ο ιστός θα κατασκευαστεί από χυτοσίδηρο κατά EN 1561-GJL-200 (GG22 / DIN1691), ενώ η τελική επιφάνεια θα πρέπει να είναι καλά επεξεργασμένη ώστε το τελικό αποτέλεσμα να παρουσιάζει ανώτερα ποιοτικά χαρακτηριστικά.

Οι συγκεκριμένοι ιστοί θα έχουν κατάλληλη σχεδίαση ώστε να παρέχεται η δυνατότητα συνολικά κάποιος νέος ιστός να αντικαταστήσει υφιστάμενο στην υπάρχουσα βάση στήριξης, είτε τμήματα του νέου ιστού να αντικαταστήσουν μέρη υφιστάμενου ιστού

Η Υπηρεσία θα προμηθευτεί τμήματα του παραδοσιακού χυτοσιδηρού Ιστού (Τύπου Λ. Νίκης), σύμφωνα με σχέδιο της Υπηρεσίας

Η συνολική μορφή του ιστού παρουσιάζεται στο συνημμένο σχέδιο. Ο ιστός σε όλο το σώμα του διαθέτει διάφορες ανάγλυφες αισθητικές παρεμβάσεις. Το τελικό αισθητικό αποτέλεσμα θα πρέπει να είναι ίδιο με τους υφιστάμενους ιστούς στην Λ. Νίκης.

52-56. Καλώδιο εύκαμπτο λεπτοπολύκλωνο, τύπου H07V-K

Αγωγός τύπου H07V-K (παλαιός τύπος NYAF), προδιαγραφής ΕΛΟΤ 563.3 (HD 21.3): αγωγός εύκαμπτος λεπτοπολύκλωνος χάλκινος αγωγός, με μόνωση από PVC, χωρίς μανδύα, ονομαστικής τάσεως 450/750V, ονομαστικής διατομής 1X10mm², διαφόρων χρωμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

57-59. Καλώδιο χαμηλής τάσης, H07V-U (παλαιού τύπου NYA) 1,5 – 2,5 – 6 mm²

Καλώδια από μονόκλωνους (U) χάλκινους αγωγούς από μόνωση PVC, τάσεως 450/750 V και τάσεως δοκιμής 2,5 KV. Η εξωτερική και εσωτερική επένδυση θα είναι από PVC.

Προϋπόθεση: Τα μήκη των καλωδίων θα είναι σε κουλούρες των 100 μ., διαφόρων χρωμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας

60-63. Καλώδιο χαμηλής τάσης, H07V-R (παλαιού τύπου NYA) 10 – 16– 35 – 50 mm²

Καλώδια από πολύκλωνους (R) χάλκινους αγωγούς από μόνωση PVC, τάσεως 450/750 V και τάσεως δοκιμής 2,5 KV. Η εξωτερική και εσωτερική επένδυση θα είναι από PVC.

Προϋπόθεση: Τα μήκη των καλωδίων θα είναι σε κουλούρες των 100 μ.

64,65. Καλώδιο χαμηλής τάσης, AO5VV-U (παλαιού τύπου NYM) 3x1,5 – 3x2,5mm²

Καλώδιο ανθυγρά με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους (U) τάσεως 300/500 V, τάσεως δοκιμής 2KV. Η εξωτερική και εσωτερική επένδυση θα είναι από PVC.

Προϋπόθεση: Τα μήκη των καλωδίων θα είναι σε κουλούρες των 100 μ.

66-70. Καλώδιο E1VV-U (παλαιού τύπου N.Y.Y.) 4x6mm² – 4x10mm² – 5x2,5 mm² – 5x6mm² – 5x10mm² – 5x25mm²

Τα καλώδια E1VV-U (N.Y.Y.) 5x2,5 mm² , 5x6mm², θα είναι ανθυγρά τάσεως 0,6/1 KV τάσεως δοκιμής 4 KV με χάλκινους μονόκλωνους αγωγούς (U) με εξωτερική επένδυση P.V.C. και εσωτερική ελαστική ή πλαστική , σύμφωνα με τους κανονισμούς ΕΛΟΤ, IEC και V.D.E.

Τα καλώδια E1VV-R (N.Y.Y.) 4x6mm², 4x10mm² , 5x10mm², θα είναι ανθυγρά τάσεως 0,6/1 KV τάσεως δοκιμής 4 KV με χάλκινους πολύκλωνους αγωγούς (R) με εξωτερική επένδυση P.V.C. και εσωτερική ελαστική ή πλαστική , σύμφωνα με τους κανονισμούς ΕΛΟΤ, IEC και V.D.E.

Προϋπόθεση: Τα μήκη των καλωδίων θα είναι σε κουλούρες των 500 μ.

71,72. Καλώδιο σιλικόνης 2,5 mm²

Καλώδιο από πολύκλωνους (R) χάλκινους αγωγούς, διατομής 2,5 mm² ,για υψηλές θερμοκρασίες από λάστιχο οξικού βινυλαιθυλίου EVA (4G) ή λάστιχο σιλικόνης (2G), τάσεως 450V/ 750V, τάσεως δοκιμής 2,5KV, σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN V.D.E. 0250

Προϋπόθεση: Τα μήκη των καλωδίων θα είναι σε κουλούρες των 100 μ., σε μαύρο και μπλέ χρώμα.

16PROC004473192 2016-05-27

73. Κλέμες τερματικές 10-16 mm², με βίδες 10 mm

74. Κλέμες τερματικές 16-25 mm², με βίδες 10 mm

75. Κλέμες τερματικές 25-35 mm², με βίδες 16 mm

76. Κυπαρισσάκια 35 mm² με πλαστικό κάλυμμα

77. Λαδομπογιά γκρι για πίνακες

78. Λαδομπογιά μαύρη για ιστούς

79. Λαδομπογιά πράσινη για ιστούς

80. Διαλυτικό χρώματος

81. Λαμαρίνα μαύρη 2000X1000X1mm

82. Λαμαρινόβιδες αλουμινίου 6X60 (φρεζάτες)

83. Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M6,3X32 γαλβανιζέ

84. Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M6,3X50 γαλβανιζέ

85. Λουκέτα ασφαλείας (πασπαρτού)

Ορειχάλκινα λουκέτα ασφαλείας (πασπαρτού), βαρέως τύπου, Νο60 μακρύλαιμα και κοντόλαιμα, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

86. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 70W σωληνωτός

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz και λειτουργία με εκκινήτη και στραγγαλιστικό πηνίο , ισχύος 70 W, σωληνωτής μορφής με κάλυκα βιδωτό τύπου E27. Φωτεινής ροής 6.600Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000oK και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 25 Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 30.000 ώρες
Ενδεικτικός τύπος: Philips Master SON-T PIA Plus 70 W

87-90. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100W, 150W, 250W και 400W σωληνωτός

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και λειτουργία με εκκινητή και στραγγαλιστικό πηνίο, ισχύος:100W, 150W, 250W, 400W, σωληνωτής μορφής. Η φωτεινή ροή θα είναι αντίστοιχα: 10.700 Lm,17.700 Lm, 33.000 Lm, 55.800 Lm. Ο κάλυκας τους θα είναι βιδωτός τύπου E 40. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0ο C με τάση 180V. Θερμοκρασία χρώματος 2000ο K. Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 25.

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master SON-T PIA Plus 100W, 150W, 250W και 400W

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 36.000 ώρες

91-93. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W, 250W και 400W αχλαδωτός

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 150W, 250W και 400W αχλαδωτής μορφής, διαφανής, κάλυκα τύπου E40. Φωτεινής ροής αντίστοιχα: 16.100Lm, 30.900Lm, 55.400Lm. Θερμοκρασία χρώματος 2000οK. Δείκτη χρώμ.απόδοσης (Ra)25. Ενδεικτικός τύπος: Philips Master SON PIA Plus 150W, 250W και 400W

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 36.000 ώρες.

94. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 70 W με εκκινητή αχλαδωτός

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 70 W, με εκκινητή και κάλυκα βιδωτό τύπου E27. Φωτεινής ροής 5.600 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000ο K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 25.

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες

95-97 Λαμπτήρας υδραργύρου 125 W, 250 W, 400 W αχλαδωτός

Λαμπτήρας ατμών υδραργύρου, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, ισχύος: 125W, 250 W, 400 W. Ο λαμπτήρας θα έχει την συνηθισμένη στο εμπόριο ωοειδή μορφή με εξωτερικό περίβλημα από σκληρό νάιλον που εσωτερικά θα έχει επάλειψη από φθορίζουσα σκόνη. Ο κάλυκας θα είναι βιδωτός ('Εδισσον) τύπου E27 για το λαμπτήρα των 125W και τύπου E40 για 250 W, 400 W. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0ο C με τάση180 V. Η φωτεινή τους ροή 6.200 Lm, 12.700Lm, 22.000 Lm. Θερμοκρασία χρώματος 4200ο K. Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 45

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 16.000 ώρες

98. Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PRISMATIC,23W,E27

Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PRISMATIC, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, ισχύος 23W. Ο κάλυκας θα είναι βιδωτός τύπου E27. Η φωτεινή τους ροή 1.480Lm .Θερμοκρασία χρώματος 2700οK.

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 15.000 ώρες

99. Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160 W

Λαμπτήρας μικτού φωτισμού, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και για λειτουργία χωρίς εκκινήτη και στραγγαλιστικό. Θα είναι ελλειψοειδούς μορφής, ενδεικτικού μήκους 173 έως 177mm και μέσης διαμέτρου 75 έως 76 mm, με κάλυκα E27 και ισχύ λαμπτήρα 160W. Φωτεινής ροής 3200Lm, δείκτη χρωματικής απόδοσης Ra=65 και θερμοκρασίας 3600OK.

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 13.000 ώρες

100. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDM-T 250 W με κάλυκα G12

Ο λαμπτήρας θα είναι μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα ενός άκρου. Τάσης λειτουργίας 230 V, 50Hz θα λειτουργεί με όργανα έναυσης και λειτουργίας νατρίου υψηλής πίεσης αντίστοιχης ισχύος και θα αποδίδει 26000 Lumen. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι G12. Θερμοκρασία χρώματος 4200 οK. και βαθμός χρωματικής απόδοσης 91 (Ra).

Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 8000 ώρες

Ενδεικτικός τύπος: Philips CDM-T 250W/942 G12

101. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDM-TD 70 W με κάλυκα Rx7s

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων με κεραμικό καυστήρα δύο άκρων. Τάσεως τροφοδοσίας 230V, 50Hz, ισχύος 70 W και θα αποδίδει 6.000 Lumen. Θερμοκρασία χρώματος 3000 οK και βαθμός χρωματικής απόδοσης 82 (Ra). Θα διαθέτει κάλυκα Rx7s.

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 16.000 ώρες

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master colour CDM-TD 70 W/830

102. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDM-TD 150 W με κάλυκα Rx7s

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων με κεραμικό καυστήρα δύο άκρων. Τάσης τροφοδοσίας 230V, 50Hz, ισχύος 150 W και θα αποδίδει 13.750 Lumen. Θερμοκρασία χρώματος 4200 οK και βαθμός χρωματικής απόδοσης 96 (Ra). Θα διαθέτει κάλυκα Rx7s.

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 16.000 ώρες

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master colour CDM-TD 150 W/942

103. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDM-SA/T 150 W, με κάλυκα G12

Ο λαμπτήρας θα είναι μεταλλικών αλογονιδίων, κεραμικού καυστήρα ενός άκρου. Τάσης τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, ισχύος 150 W και θα αποδίδει 14000 Lumen. Θερμοκρασία χρώματος 4200 οK. και βαθμός χρωματικής απόδοσης 95 (Ra). Θα διαθέτει κάλυκα G12.

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 9.000 ώρες

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master colour CDM-SA/T 150 W/942

16PROC004473192_2016-05-27

104. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDO-TT 70W/828

Ο λαμπτήρας θα είναι μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα, τάσης λειτουργίας 230 V, 50Hz θα λειτουργεί με όργανα έναυσης και λειτουργίας νατρίου υψηλής πίεσης αντίστοιχης ισχύος και θα αποδίδει 7500 Lumen. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι E27.

Θερμοκρασία χρώματος 2800 οΚ και βαθμός χρωματικής απόδοσης 90 (Ra).. Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 27000 ώρες

Ενδεικτικός τύπος: Philips CDO-TT Plus 70W/828

105. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDO-TT 250 W σωληνωτός (Λ. Νίκης)

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα, τάσης λειτουργίας 230 V και ισχύος 250W. Θα φέρουν εξωτερικό περίβλημα από σκληρό γυαλί. Η φωτεινή ροή θα είναι τουλάχιστον 28.300 lm. Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 23000 ώρες.

Ο κάλυκας θα είναι βιδωτός τύπου E40. Θερμοκρασία χρώματος 3000 οΚ. και βαθμός χρωματικής απόδοσης 88 (Ra).

Ενδεικτικός τύπος Philips CDO –TT Plus 250 W /830.

106. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων MHN-TD 150 W

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων με διαφανή κώδωνα κατασκευασμένος από χαλαζία με φίλτρο U.V.. τάσης τροφοδοσίας 230 V, 50 Hz ισχύος 150 W. Απόδοση 12.500 lumen, ο κάλυκας θα είναι τύπου Rx7s, θερμοκρασίας χρώματος 4200 οΚ και βαθμός χρωματικής απόδοσης 85 (Ra).

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 10.000 ώρες

Ενδεικτικός τύπος: Philips MHN-TD B 150 W /842

107 ,108. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων JM-E 100,150W

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, τάσης τροφοδοσίας 230 V, 50 Hz και ισχύος 100W / 150W. Θα φέρουν εξωτερικό περίβλημα από σκληρό γυαλί. Η φωτεινή ροή θα είναι τουλάχιστον 8.500 lm και 12.900 lm. Ο κάλυκας θα είναι βιδωτός (Εντισσον) τύπου E27. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0οC με τάση 180 V. Θερμοκρασία χρώματος 2900 K. Πολύ καλή βαθμίδα χρωματικής απόδοσης Ra>70.

Ενδεικτικός τύπος OSRAM HQI-E100/WDLE27 , HQI-E150/WDLE27

109 , 110. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων HQI-T 250W/N/SI- 400W/N/SI

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, τάσης τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 250W / 400W, σωληνωτός, διαφανής, Φωτεινής ροής 20.000Lm / 32.000 Lm , με θερμοκρασία χρώματος 4.000 έως 4.500K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 65. Ο κάλυκας θα είναι βιδωτός τύπου E 40

Ενδεικτικού τύπου OSRAM HQI 250W/N/SI- 400W/N/SI\

111. Λαμπτήρας φθορισμού PL-T 18W/827(μικρού μήκους)

Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος 18 W τάσης λειτουργίας 230 V, 50Hz, Φωτεινής ροής 1.200 Lumen και χρωματικής απόδοσης 3000 οΚ. Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 10.000 ώρες. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι Gx24d-2.

Ενδεικτικός τύπος: Sylvania LynxCF-T 18W/827.

112. Λαμπτήρας φθορισμού PL-T 18W/840.(μεγάλου μήκους)

Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος 18 W τάσης λειτουργίας 230 V, 50Hz, Φωτεινής ροής 1.200 Lumen και χρωματικής απόδοσης 3000 οΚ. Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 10.000 ώρες. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι Gx24d-2.

Ενδεικτικός τύπος: Sylvania LynxCF-D 18W/840.

113. Λαμπτήρας για σηματοδότες 70W

Λαμπτήρας πυράκτωσης αντικραδασικός ισχύος 70 W τάσης λειτουργίας 230 V, 50Hz και θα αποδίδει 645 Lumen και χρωματικής απόδοσης 2700 οΚ. Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 8.000 ώρες. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι E27

Ενδεικτικός τύπος: SYLVANIA CLAUDE KRYPTON 70W/645.

114. Πλακέτα τροφοδοσίας για σηματοδότη LED,τύπου SAGEM DIOFIT WE D200,127-230V

Ως δείγμα Υπηρεσίας

115,116. Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E27,E40

117.Μεντεσέδες πινάκων

Ως δείγμα Υπηρεσίας

118-122. Μετασχηματιστής λαμπτήρα νατρίου Υ.Π. 70,100, 150, 250 και 400W, (BALLAST)

Μετασχηματιστής κατάλληλος για τη λειτουργία λαμπτήρα φωτιστικών σωμάτων ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως, τάσης 220 V, ισχύος αντίστοιχα: 70, 150, 250, 400W. Κατάλληλος για σύνδεση με εκκινητή τριών επαφών. Θα έχει αθόρυβη λειτουργία, δηλαδή δεν θα πάλλονται τα ελάσματα του πυρήνα του κατά την λειτουργία του .

Ενδεικτικού τύπου SCHWABE

123-125. Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου ισχύος 125 W , 250 και 400W

Μετασχηματιστής κατάλληλος για τη λειτουργία λαμπτήρα φωτιστικών σωμάτων ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, τάσης 220 V, ισχύος αντίστοιχα: 125, 250 και 400W -ΩΣ ΔΕΙΓΜΑ-.

Ενδεικτικού τύπου SCHWABE

126. Μονωτήρας πλήρης με πύρο τύπου ΔΕΗ

Σύστημα μονωτήρα τύπου ΔΕΗ, το οποίο θα συμμορφώνεται με το σχέδιο και το δείγμα της υπηρεσίας και θα περιλαμβάνει:

A. Δίχαλο Στήριξης - Μπρακέτο

Η κατασκευή του δίχαλου θα γίνει σύμφωνα με το σχέδιο και το δείγμα της υπηρεσίας. Η διαμόρφωσή του θα γίνει εν θερμώ ή εν ψυχρώ. Στη δεύτερη περίπτωση θα πρέπει να υποστεί αποτατική κατεργασία μετά από τη διαμόρφωση, για να εξαιρεθεί η ψαθυρότητα που ενδεχόμενα δημιουργήθηκε κατά την κατεργασία.

B. Πείρος

Ράβδος κυκλικής διατομής σύμφωνα με το DIN 1013 από το υλικό St 37 σύμφωνα με το DIN 1/100.

Γ. Ασφάλεια Πείρου - Περόνη

Σύμφωνα με το DIN 94 από ορείχαλκο. Γίνεται δεκτή και περόνη από ανοξείδωτο χάλυβα αυτασφαλιζόμενη, με κατάλληλη διεύρυνση της οπής διελεύσεως της.

Δ. Μονωτήρας

Μονωτήρας από πορσελάνη σύμφωνα με το σχέδιο και το δείγμα της υπηρεσίας.

E. Προδιαγραφή Υλικών – Ποιότητα – Έλεγχος

Το σύστημα μονωτήρα τύπου ΔΕΗ θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα όσα περιγράφονται στα παρακάτω:

E1. Επιψευδαργύρωση: Όλα τα τεμάχια από σίδηρο θα επιψευδαργυρώνονται με εμβάπτιση εν θερμώ, σύμφωνα με την προδιαγραφή GR-181.

E2. Τελική επεξεργασία: α) Τα δίχαλα πρέπει να είναι απαλλαγμένα από ελαττώματα εμφανίσεως π.χ. από κακή κατεργασία, ρωγμές, ακμές, εγκοπές, παραμορφώσεις κ.λ.π. β) Τα δίχαλα πρέπει να έχουν συμμετρικό σχήμα, με τις οπές για τη διέλευση του πείρου ομοαξονικές. Ο άξονας του δίχαλου πρέπει να σχηματίζει ορθή γωνία με τον άξονα του πείρου.

E3. Σήμανση: Τα δίχαλα πρέπει να φέρουν εγχάρακτα το σήμα του κατασκευαστή και το χρόνο της κατασκευής τους.

E4. Επιθεώρηση: Η επιθεώρηση για την αποδοχή του υλικού πρέπει να γίνεται με διπλή δειγματοληψία σύμφωνα με το IEC 410, στάθμη γενικού ελέγχου II για κανονικό έλεγχο και ΑΣΠ (AQL)=1,5%. Η επιθεώρηση θα αφορά οπτικό έλεγχο των βασικών λειτουργικών διαστάσεων και των ελαττωμάτων της τελικής επεξεργασίας, έλεγχο της ποιότητας και του πάχους της επιψευδαργυρώσεως σύμφωνα με τις απαιτήσεις της GR-181. Μετά από συμφωνία του Κατασκευαστή με την επιχείρηση, παρτίδες που απορρίφθηκαν για αποκλίσεις στις διαστάσεις ή ελαττώματα στην τελική επεξεργασία ή την επιψευδαργύρωση, μπορούν να υποβάλλονται ξανά για επιθεώρηση, αφού ξεχωριστούν, με ευθύνη του κατασκευαστή, τα ελαττωματικά τεμάχια.

E5. Δοκιμή για την ποιότητα του χάλυβα: α) Για την εξακρίβωση της ποιότητας του υλικού (δίχαλο, πείρος και ασφάλεια) πρέπει να γίνουν οι κατάλληλες δοκιμές κατά την κρίση του επιθεωρητή, β) Σε περίπτωση αμφιβολίας για την ποιότητα της πρώτης ύλης, θα πρέπει να εκτελεσθούν οι πιο πάνω δοκιμές, σε τρία δοκίμια από το έτοιμο προϊόν εφοδιασμένο με μονωτήρα Χ.Τ. γ)

Δοκιμή φόρτισης κατά τη διεύθυνση των σκελών των διχάλων με δύναμη 1000Kg που εφαρμόζεται στο μονωτήρα, δ) Δοκιμή φόρτισης κάθετα προς τη διεύθυνση των σκελών των διχάλων με δύναμη 600Kg, που εφαρμόζεται από μονωτήρα, ε) Δοκιμή φόρτισης του κάθε σκέλους ξεχωριστά με δύναμη 90 Kg, που εφαρμόζεται κατά τη διεύθυνση του άξονα του πείρου. Μετά την αποφόρτιση (για όλες τις δοκιμές) δεν πρέπει να παρουσιαστεί σε κανένα δοκίμιο, μόνιμη παραμόρφωση.

Ως δείγμα Υπηρεσίας

127,128. Μονωτική ταινία

Μονωτική ταινία πλάτους 19mm και μήκους 33m σε χρώμα λευκό και μαύρο, ενδεικτικού τύπου 19X33 TESSA.

129. Μούφες για NYY 5x16 mm²

Μούφα πλαστική προουτολίνης επεκτάσεως ή διακλαδώσεως για καλώδια χαμηλής τάσεως 500V και διατομής NYY 5X16mm² ενδεικτικού τύπου 3M.

130. Μπουλώνια ολόπασα γαλβανιζέ M20x35 cm, με περικόχλιο

Ως δείγμα Υπηρεσίας

131. Μπουλώνια ολόπασα γαλβανιζέ M20x50 cm, με περικόχλιο

Ως δείγμα Υπηρεσίας

132. Πίνακας μικτός (Πίνακας διανομής & θέση για όργανα ΔΕΗ) No 4

Θα είναι από χαλυβδοέλασμα DKP πάχους 2 mm. και σιδηρογωνιών τύπου πύλαρ στεγανός προστασίας IP 55/IK10 κατάλληλος για τοποθέτηση σε υπαίθριο χώρο με ειδική βάση στηρίξεως. Οι διαστάσεις, το σχήμα, το εσωτερικό πλαίσιο και η συνδεσμολογία του πίνακα φαίνονται στα συνημμένα σχέδια. Θα είναι βαμμένος με μία στρώση αντισκοριακού και δύο στρώσεις βαφής. Μέσα στο πύλαρ θα υπάρχει χώρισμα και δύο πόρτες για τον διαχωρισμό του πίνακα διανομής και τα όργανα της ΔΕΗ.

Ο πίνακας θα περιλαμβάνει το παρακάτω υλικό πλήρως συνδεδεμένο και συναρμολογημένο με τα απαραίτητα καλώδια, μπάρες χαλκού, κλέμμες και μικρολικά έτοιμος προς λειτουργία:

1. Γενικός τριφασικός διακόπτης περιστροφικός 3X125A	τεμ.	1
2. Γενικές ασφάλειες πίνακα 100/80 A πλήρεις, βιδωτές	"	3
3. Μικροαυτόματοι διακόπτες μονοπολικοί 10 A	"	3
4. Μικροαυτόματοι διακόπτες μονοπολικοί 35 A	"	9
5. Αυτόματοι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες (ρελέ) 45 A	"	3
6. Ενδεικτικές λυχνίες γραμμής	"	9

7. Αμπερόμετρο	περιοχής 0-100 A	"	3
8. Βολτόμετρο	περιοχής 0-500 A	"	1
9. Μεταγωγέας βολτομέτρου 7 θέσεων		"	1
10. Ρευματοδότης πίνακος ΣΟΥΚΟΥ 16 A		"	1
11. Χελώνα Φωτισμού και λαμπτήρας	για τον εσωτερικό φωτισμό του πίλλαρ	"	1

Οι πίνακες θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60947, EN 60430-1, IEC947, IEC439-1, VDE 0660.

Ο κατασκευαστής του πίνακα θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά το πρότυπο ISO 9001:2000 με σαφές αντικείμενο την παραγωγή πινάκων,

133. Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου clima

134. Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου polar

135. Προβολέας για λαμπτήρα Μεταλλικών Ιωδιδίων 150W RX7s

Προβολέας για λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων ισχύος 150W στενής δέσμης (όχι μεγαλύτερη από 15ο). Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο.

Ο ανταγωγαστήρας θα είναι κατασκευασμένος από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας.

Το πάχος του γυαλιού δεν θα είναι μικρότερο από 4 mm και θα είναι ανθεκτικό σε θερμότητα και κρούση.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, με εποξειδική πούδρα ανθεκτικό σε συνθήκες διάβρωσης και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.

Ο προβολέας και θα είναι κατάλληλος για να δεχθεί λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων 150W RX7s (περιλαμβανομένων κατάλληλων ηλεκτρικών οργάνων έναυσης).

Ο προβολέας θα έχει προστασία τουλάχιστο IP65 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529. Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230V και συχνότητας 50Hz.

Η ηλεκτρική μόνωση θα είναι κλάσης II. Η εσωτερική συνδεσμολογία θα γίνεται με καλώδιο αντοχής 120°C.

Θα γίνονται δεκτοί προβολείς που θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα EN60598-1 και θα φέρουν πιστοποίηση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των προβολέων θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2000.

Φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά προβολέα 150W

Οι προβολείς που θα προσφέρει ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να διαθέτουν το κατάλληλο οπτικό σύστημα (κάτοπτρα, καλύμματα, τρόπο στήριξης των λαμπτήρων) όπως και τους κατάλληλους λαμπτήρες από πλευράς τύπου, ισχύος και φωτεινής απόδοσης.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει κάθε απαραίτητο πληροφοριακό έντυπο (PROSPECTUS, τεχνικούς καταλόγους, σχέδια, αναλυτικές περιγραφές κλπ) ώστε να κατατοπίζεται πλήρως η επιτροπή αξιολόγησης.

Τέλος οι προβολείς θα παραδοθούν πλήρεις, με το σύστημα έναυσης και έτοιμοι προς λειτουργία.

136,137. Προβολέας για λαμπτήρα Μεταλλικών Ιωδιδίων 250W, 400W

Προβολέας για λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων ισχύος 250W, 400W συμμετρικής δέσμης.

Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο.

Ο ανταυγαστήρας θα είναι κατασκευασμένος από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας.

Το πάχος του γυαλιού δεν θα είναι μικρότερο από 4 mm και θα είναι ανθεκτικό σε θερμότητα και κρούση.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, με εποξειδική πούδρα ανθεκτικό σε συνθήκες διάβρωσης και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.

Ο προβολέας θα φέρει λυχνιολαβή E40 από πορσελάνη, κατάλληλος για να δεχθεί λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων 250W, 400W αντίστοιχα (περιλαμβανομένων κατάλληλων ηλεκτρικών οργάνων έναυσης).

Ο προβολέας θα έχει προστασία τουλάχιστο IP65 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529. Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230V και συχνότητας 50Hz.

Η ηλεκτρική μόνωση θα είναι κλάσης II. Η εσωτερική συνδεσμολογία θα γίνεται με καλώδιο αντοχής 120°C.

Θα γίνονται δεκτοί προβολείς που θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα EN60598-1 και θα φέρουν πιστοποίηση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των προβολέων θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2000.

Φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά προβολέα 250W, 400W

Οι προβολείς που θα προσφέρει ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να διαθέτουν το κατάλληλο οπτικό σύστημα (κάτοπτρα, καλύμματα, τρόπο στήριξης των λαμπτήρων) όπως και τους κατάλληλους λαμπτήρες από πλευράς τύπου, ισχύος και φωτεινής απόδοσης.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει κάθε απαραίτητο πληροφοριακό έντυπο (PROSPECTUS, τεχνικούς καταλόγους, σχέδια, αναλυτικές περιγραφές κλπ) ώστε να κατατοπίζεται πλήρως η επιτροπή αξιολόγησης.

Τέλος οι προβολείς θα παραδοθούν πλήρεις, με το σύστημα έναυσης και έτοιμοι προς λειτουργία.

138-140. Προβολέας για λαμπτήρα Νατρίου 150W ,250W, 400W

Προβολέας για λαμπτήρα Νατρίου ισχύος 150W, 250W, 400W συμμετρικής δέσμης.

Ο προβολέας θα αποτελείται από τα παρακάτω βασικά επί μέρους τμήματα:

A. Σώμα: Το σώμα για τον προβολέα θα είναι ενιαίο και επάνω του θα προσαρμόζεται κορνίζα συγκράτησης του υάλινου καλύμματος. Το οπτικό σύστημα θα είναι μεγάλης ακρίβειας και υψηλής ανακλαστικότητας και θα αποτελείται από ειδικά επεξεργασμένα κάτοπτρα για τη δημιουργία

ασύμμετρης ή συμμετρικής δέσμης. Ο προβολέας θα φέρει λυχνιολαβή από πορσελάνη τύπου E40 και δακτύλιο στήριξης του λαμπτήρα.

Β. Υάλινο κάλυμμα: Το υάλινο κάλυμμα του προβολέα θα έχει πάχος τουλάχιστον 5mm και θα είναι ειδικής επεξεργασίας ώστε αφ' ενός να αντέχει στη θερμοκρασία που αναπτύσσεται στο εσωτερικό του προβολέα και αφ' ετέρου να κατακερματίζεται σε περίπτωση θραύσεως του, για την αποφυγή τραυματισμών από την πτώση του κρυστάλλου. Μεταξύ του υάλινου καλύμματος και σώματος του προβολέα θα υπάρχει ελαστικό παρέμβυσμα κατασκευασμένο από σιλικόνη υψηλής καθαρότητας για να εξασφαλίζεται άριστη στεγανότητα έναντι σκόνης και νερού επιπέδου IP 65 και IEC 598.

Γ. Ηλεκτρική μονάδα: Όλα τα ηλεκτρικά όργανα του προβολέα, δηλαδή στραγγαλιστικό πηνίο, πυκνωτής, εναυστήρας, θα είναι τοποθετημένα σε ξεχωριστό χώρο από τον προβολέα ώστε να μην επηρεάζεται αυτός λειτουργικά. Ο χώρος αυτός θα έχει δική του θυρίδα κατασκευασμένη από ειδικό πολυμερές πλαστικό.

Θα γίνονται δεκτοί προβολείς που θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα EN60598-1 και θα φέρουν πιστοποίηση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των προβολέων θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2000

141. Προβολέας τύπου PHILIPS Deco Flood MVF617

Προβολέας εξωτερικός για λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων, με κάτοπτρο συμμετρικής δέσμης, με ενσωματωμένα όλα τα όργανα έναυσης, διαστάσεων 400X444X183mm.

Ο προβολέας θα έχει προστασία τουλάχιστο IP65, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529. Θα είναι κατάλληλος για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230V και συχνότητας 50Hz.

Η ηλεκτρική μόνωση θα είναι κλάσης I. Η εσωτερική συνδεσμολογία θα γίνεται με καλώδιο αντοχής 120oC.

Οι προβολείς θα φέρουν φίλτρο διόρθωσης θερμοκρασίας χρώματος του ίδιου κατασκευαστή.

Τύπος φωτιστικού σώματος: Philips Deco Flood MVF617 MB

Τύπος φίλτρου διόρθωσης: Philips ZVF 617 (HB LSP)

Τύπος λαμπτήρα: Philips HPI-T 400W

142. Προβολέας ενδοδαπέδιος τύπου DISANO QUADRO ASYMMETRIC ,για λαμπτήρα JM-TS 150W

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Σώμα από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο σε δυο στάδια:

πρώτο στάδιο : επεξεργασία καταφέρεις με εμβάπτιση σε λουτρό οξειδωτικής ρητίνης, που το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό σε χημικούς διαβρωτικούς παράγοντες (ατμοσφαιρικοί ρύποι) και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον (ομίχλη άλμης).

δεύτερο στάδιο : βαφή σε υψηλή θερμοκρασία (όντος κλίβανου) με ακρυλική βαφή, οικολογική, φιλική προς το περιβάλλον, σταθεροποιημένη στην ακτινοβολία α ώστε να μην ξεθωριάζει.

Φέρει εμπρόσθια κορνιζά από ανοξείδωτο ατσάλι. Η εμπρόσθια κορνιζά συγκρατείται στο σώμα του φωτιστικού με ανοξείδωτες βίδες ασφάλειας (Allen).

Το σύστημα έναυσης βρίσκεται τοποθετημένο εκτός του σώματος του φωτιστικού και σε ανεξάρτητο κυτίο από fiberglass για λόγους θερμικής απομόνωσης και απλοποίηση της εγκατάστασης του φωτιστικού.

Για την τροφοδοσία του, το φωτιστικό φέρει κλήμα για καλώδιο με μέγιστη διατομή $\varnothing 4\text{mm}^2$ για είσοδο και έξοδο του καλωδίου τροφοδοσίας.

Ασύμμετρος ανταυγαστήρας από αναδειγμένο αλουμίνιο.

Εσωτερικός και εξωτερικός διάχυτης (κάλυμμα) από διαφανές γυαλί μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής πάχους 5mm, 15mm αντίστοιχα.

Εσωτερικά φέρει πτερύγιο από αλουμίνιο το οποίο καλύπτει μερικώς τον λαμπτήρα, για μέγιστη αντιθρομβωτική προστασία. ταυτόχρονα εμποδίζει την αύξηση της θερμοκρασίας στην εξωτερική επιφάνεια του διάχυτη.

Το φωτιστικό είναι drive over. μέγιστο ανεκτό βάρος στην επιφάνεια του φωτιστικού 3000kg. η θερμοκρασία που αναπτύσσεται στην εξωτερική επιφάνεια του γυάλινου διάχυτη δεν υπερβαίνει τους 70°C

Κλάση μόνωσης II, παρέμβυσμα σιλικόνης. Θα συνοδεύεται από κατάλληλο κυτίο εγκιβωτισμού.

Βαθμός προστασίας IP67, αντοχή σε κρούση IK10.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα: EN55015, EN60598-1, EN60598-2-13, EN61000-3-2, EN61000-3-3 και EN61547

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών.

Το φωτιστικό επιδέχεται λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων JM-TS 150W με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης:

ενδεικτικός τυπος: disano / 1810 quadro

143. Προβολέας τύπου PHILIPS PROflood DCP 608 ,για λαμπτήρα 150W

Εξειδικευμένος προβολέας κυλινδρικού σχήματος, διαμέτρου $\varnothing 200\text{mm}$, μήκους 674mm, κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση, βαθμού προστασίας IP65, για λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων κεραμικού καυστήρα ισχύος 150W, διάταξη μεταβλητής εστίασης-ρύθμισης δέσμης και φίλτρα διόρθωσης θερμοκρασίας χρώματος λαμπτήρων. Η ηλεκτρική μόνωση θα είναι κλάσης I. Η εσωτερική συνδεσμολογία θα γίνεται με καλώδιο αντοχής 120oC.

Τύπος φωτιστικού σώματος: Philips PROflood DCP 608

Τύπος λαμπτήρα: Philips CDM-SAT 150W

144-146. Ροδέλες γαλβανιζέ $\varnothing 10$, $\varnothing 20$, $\varnothing 25$,

147-149. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1 ¼, 2 ½, 3, inch (πράσινη) με μούφα

151. Σιλικόνες 280ml

152,153. Στριφόνι Φ10x70, Φ10x120 ολόπασο

154. Σφαίρα άθραυστη διαφόρων διαστάσεων για ΦΣ πάρκων

Ως δείγμα Υπηρεσίας

155,156. Σφυκτήρας συνεστραμμένου με πλαστική προστασία 25τχ, 35τχ

Ως δείγμα Υπηρεσίας

157 Σωλήνας εύκαμπτος μεταλλικός ανοξείδωτος 4"

158 Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 50 τύπου χελιφλέξ

159 Σωλήνας πλαστικός Φ100mm - 6atm

160. Τριγωνικές κλειδαριές πινάκων πλήρεις

Ειδικές τριγωνικές κλειδαριές για την ασφάλιση των πύλλαρ των ηλεκτρικών διανομών του δικτύου φωτισμού της πόλης. Ως δείγμα Υπηρεσίας

161, 162. Τσιμεντοσωλήνας Φ40

Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων εσωτερικής διαμέτρου Φ400χιλ. μήκους 1μ., 0,5μ για την κατασκευή βάσεων τσιμεντοιστών, πάχους τοιχωμάτων 5 εκ.,γκρίζου χρώματος και λείας επιφάνειας.

163-165. Φωτιστικό σώμα βραχίονα 150 W,250 W, 400 W Νατρίου

Φωτιστικό σώμα μίας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως, ισχύος 150 W,250 W, 400 W για τοποθέτηση σε βραχίονα, κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στην ύπαιθρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -20 έως 30 βαθμούς C, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών του στοιχείων, (όπως παραμόρφωση υλικών από πλαστικό) και δυσμενή επίδραση στο χρόνο ζωής των οργάνων του φωτιστικού σώματος.

Τα φωτιστικά σώματα ανάλογα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας θα είναι για λυχνία νατρίου T (σωληνωτή) υψηλής πίεσεως.

Θα γίνονται δεκτά φωτιστικά σώματα που κατασκευάζονται σε όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και όχι μόνον εγχώρια και που θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598 1-2-3/A1.

Κάθε φωτιστικό σώμα θα αποτελείται βασικά από τα κάτωθι επί μέρους τμήματα :

Περιβλήμα

Χώρος λυχνίας

Ηλεκτρική μονάδα που φέρει τα ηλεκτρικά όργανα.

Περίβλημα φωτιστικού σώματος

Το σώμα του φωτιστικού σώματος θα είναι από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου (UNI5076) με λείες επιφάνειες χωρίς επιφανειακές ανωμαλίες βαμμένο με εποξειδικό σπρέι έπειτα από κατεργασία φωσφάτωσης σε χρώμα RAL επιλογής της υπηρεσίας. Το πίσω τμήμα του κελύφους θα είναι διαμορφωμένο σε ρυθμιζόμενη υποδοχή με σταθερό βήμα για απευθείας τοποθέτηση στον ιστό είτε σε ρυθμιζόμενη υποδοχή για τοποθέτηση σε βραχίονα.

Το κάλυμμα του φωτιστικού σώματος θα είναι από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου ή από συνθετικό πολυμερικό υλικό ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία U.V. βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL επιλογής της υπηρεσίας.

Διευκρινίζεται ότι η επιφανειακή επεξεργασία (βαφή, ψευδαργύρωση, κ.λ.π.) των κοινών μετάλλων που υπόκεινται σε διάβρωση ή σκούριασμα, που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή εξωτερικών μερών του φωτιστικού σώματος, δεν νοείται ότι αντικαθιστά τα κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα μέταλλα.

Οποιαδήποτε άλλα μεταλλικά εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή θα έχουν υποστεί ηλεκτρολυτική αντιδιαβρωτική επεξεργασία.

Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 316).

Η στερέωση του καλύμματος πρέπει να είναι τέτοια ώστε να παρέχεται η δυνατότητα ασφαλούς κλεισίματος και σε περίπτωση που σπάσει να μπορεί εύκολα να αντικατασταθεί. Το κάλυμμα να δύναται κατά το άνοιγμα του φωτιστικού σώματος για συντήρηση ή αντικατάσταση του λαμπτήρα να παραμένει συνδεδεμένο με το υπόλοιπο σώμα του φωτιστικού, ώστε να επιτρέπει στον εργαζόμενο να χρησιμοποιεί και τα δύο του χέρια.

Η πλάκα στήριξης του φωτιστικού θα είναι από ανοξείδωτο ασάλι.

Η επιφάνεια προσβολής σε πλευρικό άνεμο του φωτιστικού θα είναι μικρότερη από 0,25 m².

Χώρος Λυχνίας

Ανταυγαστήρας

Στον χώρο της λυχνίας το φωτιστικό σώμα θα φέρει απαραίτητα ολόσωμο ανταυγαστήρα για τη δημιουργία ασύμμετρης δέσμης κατανομής φωτισμού. Θα είναι κατασκευασμένο από χημικά καθαρό αλουμίνιο (99.8% τουλάχιστον), πολύ υψηλής καθαρότητας ανοδευμένα ή στιλβωμένα. Θα διαθέτει λάστιχο στεγανοποίησης του ανταυγαστήρα καθώς και φίλτρο προστασίας σκόνης στο εσωτερικό του ανταυγαστήρα.

Η ρύθμιση της φωτεινής ροής θα γίνεται με τη μετακίνηση της λυχνιολαβής, της οποίας η στήριξη στο κέλυφος θα γίνεται με ειδικό εξάρτημα, ώστε να είναι δυνατή αυτή η μετακίνηση.

Κάθε φωτιστικό σώμα πρέπει να φέρει λυχνιολαβή από πορσελάνη E 40, με ρύθμιση εστίασης για την καλύτερη δυνατή απόδοση.

Η στήριξη του φωτιστικού σώματος στο βραχίονα θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να επιτυγχάνεται πλήρης εξασφάλιση του σώματος (σταθερή στερέωση) και ευθυγράμμιση του άξονα του φωτιστικού με τον άξονα του βραχίονα.

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι αυστηρώς φωτομετρικής κατάταξης τύπου CUT-OFF.

Διαφανής κώδωνας

Κάθε φωτιστικό σώμα θα κλείνεται στο κάτω μέρος με κώδωνα από ειδικό πυρίμαχο γυαλί πάχους 4 mm, ανθεκτικό σε συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις και χωρίς ελκτικές ιδιότητες σκόνης, ώστε να μη ρυπαίνεται από αυτή.

Ο κώδωνας θα φέρει περιφερειακά παρέμβυσμα από ελαστικό νεοπρένιο ή τσόχα, υλικά ανθεκτικά στο ύπαιθρο και στις έντονες καιρικές μεταβολές και στην θερμοκρασία λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.

Ο συνδυασμός διαφανούς κώδωνα και κελύφους θα αποτελεί το χώρο του λαμπτήρα, θα είναι διπλής ηλεκτρικής μονώσεως και θα εξασφαλίζει κατ' ελάχιστο προστασία IP66.

Η αντικατάσταση λαμπτήρα πρέπει να είναι εύκολη και να γίνεται χωρίς τη χρησιμοποίηση κάποιου εργαλείου.

Χώρος οργάνων

Όλα τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα για κάθε φωτιστικό σώμα, δηλαδή στραγγαλιστικό πηνίο, εναυστήρας, πυκνωτής, λυχνιολαβή θα είναι τοποθετημένα μέσα στο κέλυφος σε ξεχωριστό χώρο από τον χώρο του λαμπτήρα, διαχωριζόμενο από αυτόν με διάφραγμα, που να εμποδίζει την άμεση επίδραση στα όργανα της θερμότητας που δημιουργείται από τον λαμπτήρα. Ο χώρος των οργάνων θα βρίσκεται στην προέκταση του χώρου του λαμπτήρα και οπωσδήποτε όχι πάνω από αυτόν.

Για την απαγωγή της θερμότητας, ο χώρος των οργάνων πρέπει να αερίζεται αρκετά και η εξωτερική επιφάνεια του να είναι ικανών διαστάσεων. Η θερμοκρασία στο εσωτερικό του χώρου των οργάνων πρέπει να διατηρείται τουλάχιστον 10 βαθμούς C χαμηλότερα από την επιτρεπτή θερμοκρασία λειτουργίας των διαφόρων οργάνων για όλη την περιοχή θερμοκρασιών του φωτιστικού σώματος.

Η συνδεσμολογία των διαφόρων ηλεκτρικών οργάνων θα πραγματοποιείται με εύκαμπτους αγωγούς με μόνωση που να αντέχει σε υψηλή θερμοκρασία και μάλιστα πάνω από 120 βαθμούς C, θα είναι δε γενικώς τέτοια ώστε να εξασφαλίζει στο φωτιστικό σώμα ηλεκτρική προστασία, κλάσεως μονώσεως I ή II κατά VDE 0710.

Το στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλο για τον λαμπτήρα που προορίζεται, για τροφοδότηση ονομαστικής τάσης 220 V υπό συχνότητα 50 HZ οι δε απώλειες του να μην υπερβαίνουν το 10% της ονομαστικής του ισχύος.

Ο πυκνωτής θα είναι κατάλληλος για χρήση σε συνδυασμό με το στραγγαλιστικό πηνίο κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να εξασφαλίζει συντελεστή ισχύος μεγαλύτερο ή ίσο με 0.85.

Σε περίπτωση που για κάθε φωτιστικό σώμα χρησιμοποιηθούν περισσότεροι του ενός πυκνωτές αυτοί πρέπει να είναι συνδεδεμένοι εν παραλλήλω.

Οι χρησιμοποιούμενοι πυκνωτές πρέπει να είναι κατασκευασμένοι για θερμοκρασία περιβάλλοντος κατ' ελάχιστο 85 βαθμούς C και να φέρουν αντίσταση εκφόρτισης.

Κατά τα λοιπά οι πυκνωτές πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους κανονισμούς VDE 0560 ή παρεμφερείς και να φέρουν το σήμα της εγκρίσεως των κανονισμών τούτων.

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει ηλεκτρονικό εναυστήρα χωρίς κινούμενα μέρη και χωρίς εκκινητή σπινθηρισμών, για την έναυση του λαμπτήρα.

Ο εναυστήρας θα είναι κατά προτίμηση αυτοδιακοπτομένης λειτουργίας δηλαδή μόλις τεθεί υπό τάση θα τροφοδοτεί με υψηλή τάση τον λαμπτήρα επί 90 SEC και μετά θα θέτει εαυτόν εκτός κυκλώματος.

Ο χώρος των οργάνων θα φέρει ιδιαίτερο κάλυμμα και θα έχει προστασία τουλάχιστον IP 44.

Τα όργανα, δηλαδή στραγγαλιστικό πηνίο και ηλεκτρονικός εναυστήρας, θα πρέπει να είναι ανεγνωρισμένου κατασκευαστή.

Άλλως θα πρέπει απαραίτητως να είναι εγκεκριμένα από δύο τουλάχιστον διεθνώς γνωστούς οίκους κατασκευής λαμπτήρων εκ των OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA κ.λ.π. και θα πρέπει να φέρει επ' αυτών το σήμα έγκρισης.

Διακλαδωτήρας

Κάθε φωτιστικό σώμα πρέπει να φέρει διακλαδωτήρα σταθερά προσαρμοσμένο μέσα στο κέλυφος. Όλες οι ηλεκτρικές συνδεσμολογίες μέσα στο φωτιστικό σώμα πρέπει να έχουν πραγματοποιηθεί έως τον διακλαδωτήρα, ούτως ώστε με απλή ηλεκτρική σύνδεση του διακλαδωτήρα με το δίκτυο της ΔΕΗ το φωτιστικό να μπορεί να λειτουργήσει.

Σφιγκτήρας καλωδίου

Το καλώδιο παροχής που εισέρχεται στο φωτιστικό σώμα πρέπει να συγκρατείται με σφιγκτήρα (περιλαίμιο), ώστε να μην καταπονείται ο ακροδέκτης των φωτιστικών σωμάτων και να μην υπάρχει κίνδυνος χαλαρώσεως της συσφίξεως του παροχетеυτικού καλωδίου σε περίπτωση που τεντώνεται το καλώδιο.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι κλάσεως μονώσεως I ή II κατά VDE 0710.

Το εργοστάσιο παραγωγής των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένο από ανεξάρτητο οίκο πιστοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2000.

Το φωτιστικό θα διαθέτει σύστημα αποδέσμευσης της ηλεκτρικής ενέργειας από φωτιστικό για συντήρηση και αλλαγή λαμπτήρα.

166. Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W (μεταλ. ιωδιδίων) τύπου ALFA 1A

Φωτιστικό σώμα κορυφής κατάλληλο για λαμπτήρα μετάλλου 150W αχλαδωτό. Το φωτιστικό θα είναι σχήματος καπέλου, συνολικής διαμέτρου 700mm και ύψους 680mm για τοποθέτηση σε ιστό απόληξης Φ60mm.

Το Βάρος του φωτιστικού χωρίς το σύστημα έναυσης θα είναι 5,6Kg.

Τάση λειτουργίας 230V και συχνότητα 50Hz. Εξοπλισμένο με ανακλαστήρα R1 για βέλτιστη συμμετρική κατανομή και την αύξηση της ομοιομορφίας. Ελαχιστοποίηση της φωτορύπανσης και την αύξηση φωτός έως και 80%.

Ενσωματωμένη υποδοχή Tubular® IP68 για γρήγορη και ασφαλή τοποθέτηση του φωτισμού. Δεν απαιτούνται συνδέσεις στο εσωτερικό του φωτιστικού - εύκολη εγκατάσταση.

Μεγάλη αντοχή στη διάβρωση με 10 χρόνια εγγύηση.

Κατασκευασμένο από πολυμερικά υλικά τελευταίας γενιάς, ειδικά σχεδιασμένα για να ανταποκρίνονται στα υψηλότερα πρότυπα της αντίστασης σε εξωτερικούς παράγοντες και βανδαλισμούς. Μονοκόμματο σώμα για μέγιστη αντοχή, με συνολική στεγανότητα.

Εξαιρετικά ανθεκτικό σε ακραίες καιρικές συνθήκες με βαθμό προστασίας IP66

Αντοχής σε κρούση IK10 αντι-βανδαλικό (αντοχή κρούσης πάνω από 50 Joule, δηλαδή περισσότερο από το διπλάσιο του προτύπου EN 50102 IK). Κατασκευασμένο από 100% ανακυκλώσιμα υλικά.

Το φωτιστικό θα έχει ENEC και CE Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2000.

Ενδεικτικός τύπος: ALFA 1A 150W MH E40,standard ATP.

167. Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 100 W (μεταλ. ιωδιδίων) τύπου (CLIMA)

ΧΡΩΜΑ ΓΚΡΑΦΙΤΙ

Φωτιστικό σώμα κορυφής κατάλληλο για ανάρτηση σε ιστούς Το φωτιστικό θα είναι κωνικού σχήματος, κατασκευασμένου από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Το ύψος του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 49 cm και η τελική διάμετρος περίπου 52 cm.

Το κάλυμμα του φωτιστικού θα είναι από διαφανές πολυάνθρακα (polycarbonate), άθραυστο και αυτοσβέσιμο. Το φωτιστικό σώμα θα φέρει κεραμική λυχνιολαβή με επαργυρωμένες επαφές και θα είναι κατάλληλο για να δεχθεί λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων 100W.(περιλαμβανομένων κατάλληλων ηλεκτρικών οργάνων έναυσης).

Το φωτιστικό θα έχει προστασία τουλάχιστο IP44. Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230V και συχνότητας 50Hz.

Στραγγαλιστικό πηνίο κατάλληλο για λειτουργία λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων, τάσης λειτουργίας 230V±10%, 50Hz και με απώλειες μικρότερες του 10% περίπου της ονομαστικής ισχύος.

Το φωτιστικό θα είναι βαμμένο σε δύο στάδια: στο πρώτο στάδιο θα βαφεί με ηλεκτροστατική εποξειδική βαφή μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης ώστε να καταστεί ιδιαίτερα ανθεκτικό σε παραθαλάσσιο περιβάλλον και έπειτα σε δεύτερο στάδιο ακρυλική επικάλυψη φιλική προς το περιβάλλον και σταθεροποιημένη στην ακτινοβολία UV.

Θα γίνονται δεκτά φωτιστικά που θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598-1 και θα φέρουν πιστοποίηση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2000.

Φωτιστικό σχήματος αντεστραμμένου κώνου, με διατομή μεγάλης βάσης $\varnothing 520\text{mm}$ κατάλληλο για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού $\varnothing 76/60\text{ mm}$.

Βάση από χυτό αλουμίνιο κι άνω κάλυμμα ("καπέλο") από φύλλο αλουμινίου βαμμένο σε δυο στάδια:

Πρώτο στάδιο: επεξεργασία καταφόρεσης με εμβάπτιση σε λουτρό εποξειδικής ρυτίνης, που το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό σε χημικούς διαβρωτικούς παράγοντες και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον (ομίχλη άλμης).

Δεύτερο στάδιο: βαφή σε υψηλή θερμοκρασία (εντός κλιβάνου) με ακρυλική βαφή, οικολογική, φιλική προς το περιβάλλον, σταθεροποιημένη στην ακτινοβολία UV ώστε να μην ξεθωριάζει.

Διαχύτης (κάλυμμα) από διαφανές άθραυστο κι αυτόσβεστο V2 polycarbonate, σταθεροποιημένο στην ακτινοβολία UV για την αποφυγή κιτρινίσματος του. Εσωτερικά κι εξωτερικά είναι λείος για μείωση της επικαθίμενης σκόνης κι ευκολότερο καθαρισμό.

Εσωτερικά βρίσκεται στοιχείο (κώνος) λευκής oral απόχρωσης για την ομοιόμορφη κατανομή του φωτισμού.

Κάθε ένα από τα Leds φέρει δικό του ανεξάρτητο φακό($130^\circ \times 70^\circ$) και ενσωματωμένο led driver 530mA.

Φέρει δίοδο προστασίας έναντι της μεγάλης αυξομείωσης της τάσης (peaks).

Η διάρκεια ζωής των Leds σε ώρες λειτουργίας είναι minimum 60.000h σύμφωνα με επίσημα έγγραφα τεχνικών στοιχείων του κατασκευαστή των Leds.

Η φωτομετρική καμπύλη του φωτιστικού θα προέρχεται από πιστοποιημένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Φέρει αυτόματο σύστημα έλεγχου της θερμοκρασίας. σε περίπτωση απρόσμενης αύξησης της θερμοκρασίας των Led είτε λόγω ιδιαίτερων καιρικών συνθηκών, είτε λόγω βλάβης στα led , το σύστημα διακόπτει την τροφοδοσία στα leds ώστε να πέσει κι η θερμοκρασία λειτουργίας των leds, γεγονός που συμβάλλει στην αποφυγή της μείωσης του χρόνου ζωής τους. Μόλις η θερμοκρασία πέσει σε επιτρεπτά όρια, αποκαθιστάται αυτομάτως κι η τροφοδοσία των leds.

Φέρει δίοδο ασφάλειας για προστασία των LEDS από τις μεγάλες αυξομειώσεις της τάσης.

Το κύκλωμα των Leds είναι bypass δηλαδή σε περίπτωση που καεί κάποιο led τα υπόλοιπα συνεχίζουν να λειτουργούν κανονικά χωρίς να διακόπτεται η ηλεκτρική τροφοδοσία.

Πιστοποίηση του φωτιστικού led κατά EN 62471 σχετικά με τις Φώτο-βιολογικές συνέπειες από διαπιστευμένο εργαστήριο.

Για την σύνδεση του στο δίκτυο τροφοδοσίας το φωτιστικό φέρει σύνδεσμο ταχείας σύνδεσης (fast connector).

Αντοχή σε κρούση IK08. Κλάση μόνωσης II. Βαθμός προστασίας IP65

Κατασκευασμένο συμφωνά με τους κανονισμούς: EN61547, EN55015, EN60598-1, EN60598-2-3, EN61000-3-2, EN60598-3-3, & EN62493.

Η κατασκευαστική εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά των Leds:

Το φωτιστικό θα φέρει συνολικά 30 Leds 4000K με συνολική φωτεινή ισχύ 6750lm και ηλεκτρικής ισχύος 42W.

Χρωματική απόδοση $Ra \geq 70$

Φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά:

Ομοιόμορφη κατανομή φωτισμού προς τα κάτω σύμφωνα με τους νόμους κατά της φωτορίπανσης με φακούς υψηλής απόδοσης $130^\circ \times 70^\circ$.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

Συνολική καταναλισκόμενη ισχύς (μαζί με απώλειες) : 45W

Συνολική φωτεινή ροή : 4.748 lm

Συνολικός βαθμός απόδοσης φωτιστικού: 105,5 lm/W

Ενδεικτικός τύπος: disano / 1517 clima led

169. Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 100 W (μεταλ. ιωδιδίων) τύπου (POLAR)

MAYPO ΧΡΩΜΑ

Φωτιστικό σώμα κορυφής κατάλληλο για ανάρτηση σε ιστούς Το φωτιστικό θα είναι αντεστραμμένου κωνικού σχήματος το κυρίως σώμα του οποίου θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και το καπάκι του από αλουμίνιο. Το ύψος του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 49cm και η τελική διάμετρος περίπου 52cm.

Το κάλυμμα του φωτιστικού θα είναι από διαφανές πολυάνθρακα (polycarbonate), άθραυστο και αυτοσβέσιμο. Το φωτιστικό σώμα θα φέρει κεραμική λυχνιολαβή με επαργυρωμένες επαφές και θα είναι κατάλληλο για να δεχθεί λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων 100W.

Το φωτιστικό θα έχει προστασία τουλάχιστο IP44 σύμφωνα με το πρότυπο EN60529 και θα φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παραγωγής σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-1. Επίσης, θα φέρει σήμανση CE.

Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230V και συχνότητας 50Hz.

Το φωτιστικό θα είναι βαμμένο σε δύο στάδια: στο πρώτο στάδιο θα βαφεί με ηλεκτροστατική εποξειδική βαφή μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης ώστε να καταστεί ιδιαίτερα ανθεκτικό σε παραθαλάσσιο περιβάλλον και έπειτα σε δεύτερο στάδιο ακρυλική επικάλυψη φιλική προς το περιβάλλον και σταθεροποιημένη στην ακτινοβολία UV.

Θα γίνονται δεκτά φωτιστικά που θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598-1 και θα φέρουν πιστοποίηση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2000.

Η ηλεκτρική μόνωση θα είναι κλάσης II. Η εσωτερική συνδεσμολογία θα γίνεται με καλώδιο αντοχής 120oC.

Στραγγαλιστικό πηνίο κατάλληλο για λειτουργία λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων, τάσης λειτουργίας 230V±10%, 50Hz και με απώλειες μικρότερες του 10% περίπου της ονομαστικής ισχύος.

Ο εκκινητής είναι ηλεκτρονικός αυτοδιακοπώμενος κατάλληλος για λειτουργία σε συνεργασία με το στραγγαλιστικό πηνίο.

Ο πυκνωτής επιτυγχάνει διόρθωση του συντελεστή ισχύος του φωτιστικού σε 0,85 και συνεργάζεται με τα υπόλοιπα εξαρτήματα αφής και λειτουργίας του φωτιστικού.

Το φωτιστικό θα διαθέτει βεβαίωση από τον οίκο κατασκευής του ότι δεν δημιουργεί παράσιτα σε οποιοσδήποτε ηλεκτρικές ή/και ηλεκτρονικές συσκευές.

Τα φωτιστικά που θα πρέπει να έχουν την ίδια εμφάνιση με αυτά που έχουν τοποθετηθεί στο πάρκο Κρήτης.

170. Φωτιστικό κορυφής τύπου Λ. Νίκης

Η κατασκευή του θα πρέπει να ακολουθήσει τα ιδιαίτερα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του ανακαινισμένου φωτιστικού της Λ. Νίκης (πιστό αντίγραφο του). Το φωτιστικό έχει συνολικό ύψος 1700mm , η μορφή του είναι οκταγωνική κωνική και η κατάληξή του, στο άνω μέρος είναι οκτάγωνο με τέσσερις (4) μεγάλες πλευρές ακμής 400mm, και τέσσερις (4) μικρότερες ακμής 230mm. Το τμήμα αυτό, διαθέτει ειδικό πολυκαρβονικό, ημιδιαφανές, κατάλληλο για χρήση σε φωτιστικό. Το πολυκαρβονικό αυτό θα πρέπει να διαθέτει ιδιαίτερη αντοχή έναντι σε βανδαλιστικές / κακόβουλες ενέργειες.

Ο χώρος των οργάνων βρίσκεται στο πάνω μέρος του φωτιστικού και τα όργανα θα διαθέτουν προστασία IP54. Η ηλεκτροδότηση των οργάνων θα γίνεται με καλώδιο (NYM 3x1,5mm²) για το οποίο θα πρέπει να γίνει ειδική μέριμνα αναφορικά με τη διέλευσή του από το ακροκιβώτιο έως την κλέμα των οργάνων.

Το φωτιστικό θα διαθέτει κατάλληλο ολόσωμο πολυεδρικό κάτοπτρο, λυχνιολαβή, μηχανισμός για τη λειτουργία του παραπάνω λαμπτήρα , και θα γίνει πλήρης ηλεκτρολογική σύνδεση των παραπάνω σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες της υπηρεσίας. Η όλη κατασκευή θα είναι κατάλληλη ώστε να είναι δυνατή η εγκατάσταση λαμπτήρα CDO-TT 250W, απόδοσης 28.300lm. Τα ηλεκτρονικά όργανα αφής και λειτουργίας θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή. Η απόδοση του κατόπτρου θα πρέπει να είναι τουλάχιστο 0,84. Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 274W. Ενδεικτικός τύπος του μηχανισμού αυτός που είναι τοποθετημένος σε φωτιστικά της Λ. Νίκης.

Θα γίνονται δεκτά φωτιστικά που θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598-1 και θα φέρουν πιστοποίηση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2000

171. Φωτιστικό κορυφής μαγνητικής επαγωγής τύπου IMC-EX/IND/SQR 80W

Φωτιστικά σώματα Μαγνητικής Επαγωγής, τύπου κορυφής για φωτισμό πάρκων, κατάλληλα για τοποθέτηση σε υπάρχοντες μεταλλικούς ιστούς με διάμετρο Φ45 έως Φ60, διαθέτοντας

ενσωματωμένο λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας τύπου Τεχνολογίας Μαγνητικής Επαγωγής. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να φέρει ενσωματωμένη κατάλληλη βαθμίδα οδήγησης, δηλαδή τροφοδοτικό τεχνολογίας παλμοτροφοδοτικού (Switching Power Supply) βεβαιωμένο από εργαστήριο φωτοτεχνίας Ανωτάτου Ελληνικού ή Ξένου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή από άλλο φορέα του Δημοσίου .

Τα Φωτιστικά μαγνητικής επαγωγής κορυφής θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

A. Απαιτήσεις φωτιστικού σώματος(κλωβός)

Το κέλυφος : Χυτό αλουμίνιο με πολυεστερική βαφή

Ανακλαστήρας : ειδικής μορφής και επιχρίσματος για την μεγαλύτερη ανάκλαση φωτός

Προστασία λαμπτήρα : υψηλής ποιότητας από διάφανο πολυεστερικό

Βαθμός στεγανότητας : IP65

Διαστάσεις σώματος : 700mm (Διάμετρος) x 480mm(Ύψος)

B. Ηλεκτρικά και τεχνικά χαρακτηριστικά φωτιστικών διατάξεων μαγνητικής επαγωγής 80 Watt:

Να είναι τύπου μαγνητικής επαγωγής με πραγματική κατανάλωση Ισχύος 80 W, με φωτεινή ροή 4160 Lumen, που να βεβαιώνεται από εργαστήριο φωτοτεχνίας Πανεπιστημιακού Ιδρυματος, καθώς και τα μεγέθη των ηλεκτρικών παραμέτρων (τάση, ρεύμα, ισχύς, φαινόμενη ισχύς, άεργος, συντελεστής ισχύος) να προσδιορίζονται επακριβώς από τις ανωτέρω βεβαιώσεις.

Η Φωτεινή Απόδοση να είναι 70-85Lm/W.

Η Διάρκεια Ζωής της φωτεινής πηγής να είναι τουλάχιστον 100.000h με αμείωτα τα βασικά χαρακτηριστικά του λαμπτήρα, με μηδενικά κόστη συντήρησης . Ειδικότερα για την έξοδο της φωτεινής ενέργειας (lumens) του λαμπτήρα για τα 3/4 των ωρών λειτουργίας τους, η έξοδος των lumens να μην πέφτει κάτω από 85%-90%.

Μεγάλο εύρος τάσης λειτουργίας, AC 89V ~ 279V

Άμεση έναυση στην μέγιστη απόδοση.

Να μην περιέχουν Υδράργυρο σε υγρή μορφή, Μόλυβδο και άλλες τοξικές ουσίες, στα επίπεδα των κοινών παλαιάς τεχνολογίας λαμπτήρων.

Να μην εκπέμπουν υπεριώδη (UV) και υπέρυθη (IR) ακτινοβολία.

Η χρήση τους να συμβάλλει στην μείωση εκπομπών CO₂ λόγω της μεγάλης εξοικονόμησης ενέργειας που επιτυγχάνουν.

Ο Συντελεστής Ισχύος να είναι >0.98.

Ο Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης να είναι >85.

Η γωνία φωτισμού να είναι 120ο τουλάχιστον.

Η Στεγανότητα να είναι IP65 να διασφαλίζεται με ειδικής κατεργασίας λάστιχο από σιλικόνη ή αντίστοιχης ποιότητας υλικό.

Θερμοκρασία χρώματος: Ενδεικτικό εύρος τιμών 4.000 – 4.500 K

Εξοικονόμηση ηλεκτρικής ισχύος: 50-70 % σε σύγκριση με τις Φωτιστικές διατάξεις Νατρίου Υψηλής Πίεσεως ή άλλων ενεργοβόρων λαμπτήρων εκκένωσης.

Να έχουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE από οποιοδήποτε αναγνωρισμένο ινστιτούτο, των υποβληθέντων φωτιστικών σωμάτων Μαγνητικής Επαγωγής δρόμου, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-1: 2008+A11:2009, που πληρεί τις απαιτήσεις δοκιμών της Οδηγίας Χαμηλής Τάσης (LVD) 2006/95/EC, CE των υποβληθέντων φωτιστικών σωμάτων Μαγνητικής Επαγωγής δρόμου σύμφωνα με τα πρότυπα EN 55015: 2006+A1: 2007 + A2: 2009, EN 61547: 2009, EN 61000-3-2: 2006+A1:2009, EN 61000-3-3: 2008, που πληρεί τις απαιτήσεις δοκιμών της Οδηγίας Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC) 2004/108/EC και δήλωση συμμόρφωσης RoHS του παλμοτροφοδοτικού οδήγησης του λαμπτήρα (ballast) σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

172. Φωτιστικό κορυφής τύπου Αριστοτέλους

Το φωτιστικό σώμα θα είναι κυλινδρικής κουλουροκωνικής μορφής, κατάλληλο για τοποθέτηση στην κορυφή του ιστού, κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60598 – 1 και EN 60958 – 2 – 3. Η μορφή του φωτιστικού θα είναι σύμφωνα με τα ήδη τοποθετημένα στην πλατεία Αριστοτέλους.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και χύτευση κράματος αλουμινίου. Το ύψος του φωτιστικού θα είναι περίπου 95 cm, η διάμετρος περίπου 50 cm και το βάρος του περίπου 10 kg (χωρίς τα όργανα).

Το σώμα του φωτιστικού σώματος στο οποίο βρίσκονται τα όργανα, θα είναι από κράμα αλουμινίου με οπή για την διέλευση των καλωδίων. Θα φέρει μεταλλική λυχνιολαβή και θα είναι κατάλληλο για να δεχθεί λαμπτήρα ισχύος 150 W.

Όλα τα τμήματα του φωτιστικού σώματος θα είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους για να είναι εύκολη η πρόσβαση του σε ενδεχόμενη αντικατάσταση του αν χρειαστεί. Η συναρμολόγηση τους θα γίνεται με ανοξειδωτες βίδες.

Το φωτιστικό σώμα θα έχει προστασία στο χώρο του λαμπτήρα και στον χώρο των ηλεκτρικών οργάνων IP 43 και κλάση μόνωσης I ή II. Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230V.

Το κάλυμμα θα είναι διαφανές κατασκευασμένο από υλικό το οποίο αποδεδειγμένα θα αντέχει στη θερμοκρασία που αναπτύσσεται στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε βανδαλιστικές ενέργειες και δεν θα αλλοιώνεται με την πάροδο του χρόνου.

Το φωτιστικό σώμα θα έχει αντιοξειδωτική προστασία που θα επιτυγχάνεται με την εφαρμογή μιας στρώσης σμάλτο.

Η βαφή θα γίνει σε πιστοποιημένο οίκο. Το συνολικό βάθος βαφής θα είναι τουλάχιστον 200 μ και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου ενδιάμεσου ελεγκτικού φορέα πιστοποίησης (με δαπάνες του κατασκευαστή).

173. Φωτιστικό επίτοιχο τύπου SIMES BRIQUE RECTANGULAR, Λ. Πύργος

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 230X102X95mm.

Το φωτιστικό σώμα θα έχει προστασία τουλάχιστο IP65, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529.

Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230V και συχνότητας 50Hz.

Η ηλεκτρική μόνωση θα είναι κλάσης I.

Τύπος φωτιστικού σώματος: Philips simes brique rectangular

Τύπος λαμπτήρα: Philips PL-T 18W

174. Φωτιστικό σώμα τύπου PHILIPS MINI 300 CUBE DGP 300, Λ. Πύργος

Φωτιστικό σώμα κορυφής, κατάλληλο για εξωτερικό φωτισμό δημοσίων χώρων, κυβικού σχήματος διαστάσεων 330X330X183mm, σώμα από χυτό αλουμίνιο που περιλαμβάνει τα όργανα έναυσης, λυχνιολαβή Rx7s και λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλων κεραμικού καυστήρα ισχύος και φέρει κάλυμμα αντιβανδαλικής προστασίας από διάφανο και αυτοσβενόμενο πολυκαρβονικό υλικό (Polycarbonate). Το φωτιστικό θα είναι κλάσης ηλεκτρικής μόνωσης I και βαθμό προστασίας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529. Θα είναι κατάλληλο για τάση τροφοδοσίας 230V και συχνότητας 50Hz.

Τύπος φωτιστικού σώματος: Philips mini 300 cube dgp 300

Τύπος λαμπτήρα: Philips CDM-TD 70W

175. Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία τύπου LEGRAND

Χρονοδιακόπτης αναλογικός για ημερήσιο πρόγραμμα με μια έξοδο 16A/250V και διακόπτη δύο θέσεων για συνεχή και προγραμματισμένη λειτουργία. Ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 15min, ακρίβεια +5min, εφεδρεία 72-100h.

Επίσης, θα μπορεί να κουμπώνει σε ράγα πίνακα και το πάχος ενός στοιχείου θα είναι 17,5mm.

16PROC004473192 2016-05-27

176-177. Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων 40 x40cm ,50x50cm

Χυτοσιδηρό κάλυμμα φρεατίων διαστάσεων 40X40cm, 50X50cm. Θα αποτελείται από χυτοσιδηρή βάση (τελάρο), εξωτερικών διαστάσεων 40X40cm, 50X50cm και χυτοσιδηρό κάλυμμα που θα προσαρμόζεται στη βάση και θα φέρει ανάγλυφη ένδειξη Δ.Θ. Στην προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να αναφέρουν το βάρος των φρεατίων ανά τεμάχιο

Σημείωση:

Η Επιτροπή αξιολόγησης έχει την δυνατότητα να ζητήσει την προσκόμιση δείγματος από τους συμμετέχοντες για οποιαδήποτε από τα παραπάνω υλικά.

Θεσσαλονίκη 25-6-2015

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού
και Φωτεινής Σηματοδότησης

Η Προϊσταμένη
Δ/σης Βιώσιμης
Κινητικότηταςκαι Δικτύων

Σ. Αναστασιάδου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

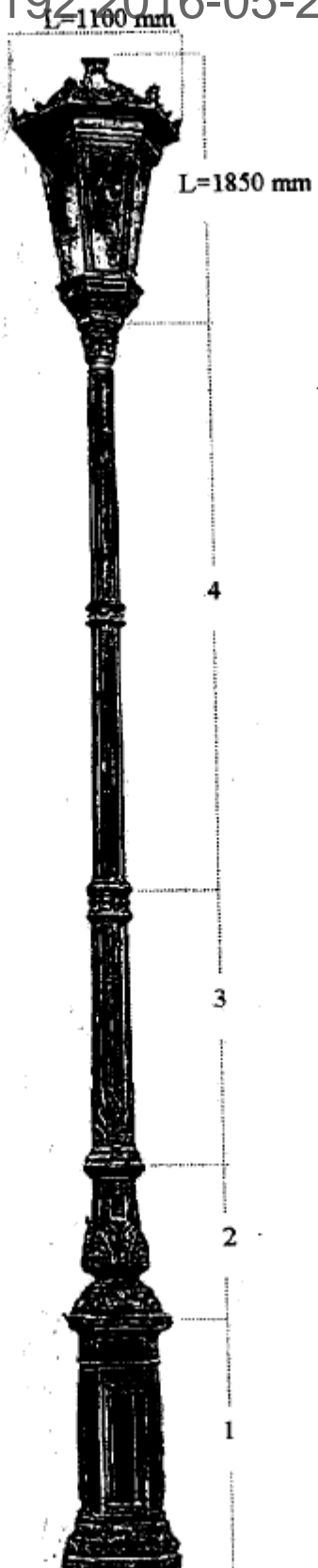
Δ. Κατριτζόγλου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

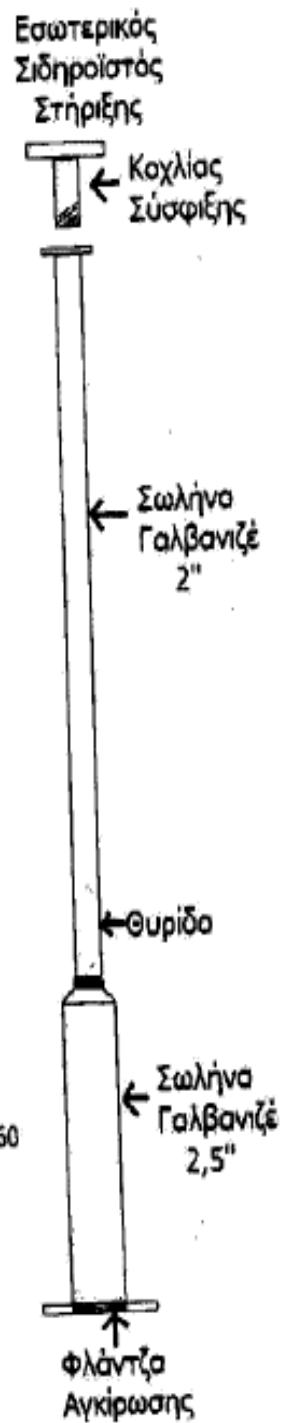
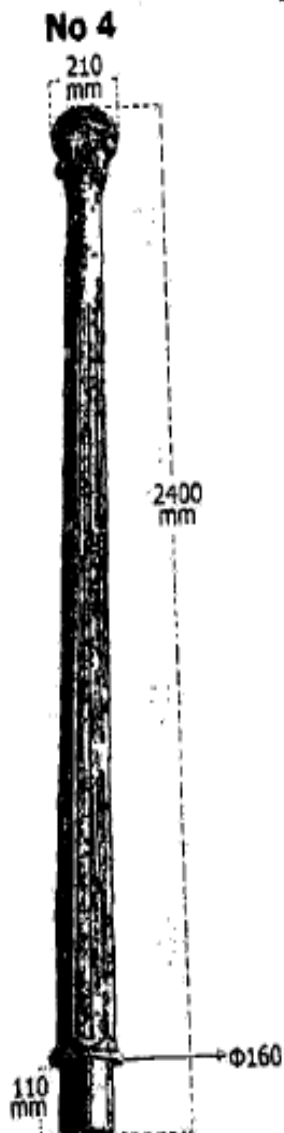
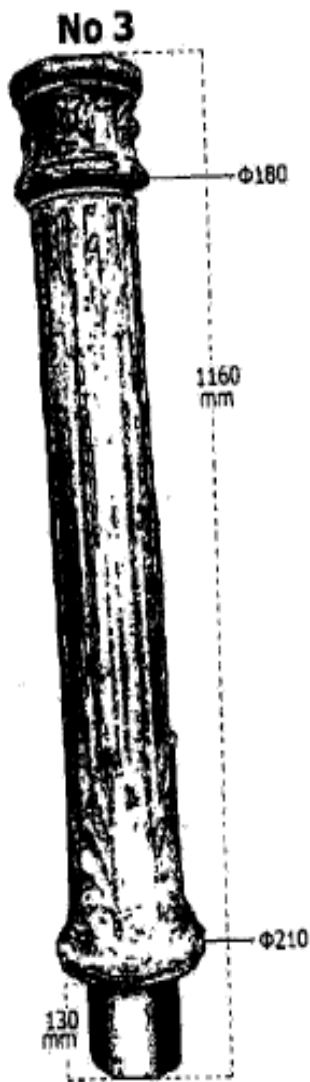
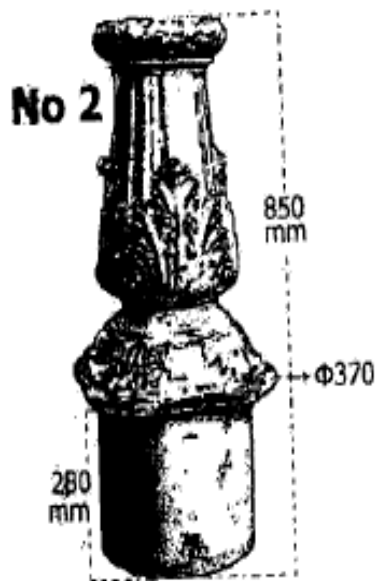
Μ. Ζουρνά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

16PROC004473192_2016-05-27

ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ ΙΣΤΟΣ

ΛΕΩΦΟΡΟΥ ΝΙΚΗΣ





Βάρος Ιστού: 1050 kgr

16990004473192 2016-05-27

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Αρθρο προδιαγραφών	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ)	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	1	Ακροδέκτες πρέσσας (κος) σωληνωτά 35mm ²	τεμ	50	0,46	23,00
2	2	Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm ²	Kg	140	12,00	1.680,00
3	3	Αγωγός γυμνός χάλκινος 25 mm ²	Kg	110	12,00	1.320,00
4	4	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 2x40A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	20	30,00	600,00
5	5	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 3x63A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	30	58,00	1.740,00
6	6	Αντισκοριακό σπρέι 400ml	τεμ	40	6,50	260,00
7	7	Ασφάλειας βάση 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100	2,50	250,00
8	8	Ασφάλειας βάση 80-100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	40	7,90	316,00
9	9	Ασφάλειας βάση 2-25A ενδ.τύπου DIAZED	τεμ	30	1,20	36,00
10	10	Ασφάλειας βάση 35-63A ενδ.τύπου DIAZED με κάλυμμα	τεμ	30	1,60	48,00
11	11	Ασφάλεια μαχαιρωτή 50 A No 00	τεμ	20	2,40	48,00
12	12	Ασφάλεια μαχαιρωτή 63 A No 00	τεμ	20	2,40	48,00
13	13	Ασφάλεια μαχαιρωτή 80 A No 00	τεμ	20	2,40	48,00
14	14	Βάση ασφάλειας μαχαιρωτής NH 00 160A - μονή	τεμ	20	4,50	90,00
15	15	Βάση ασφάλειας μαχαιρωτής NH 01 250A - μονή	τεμ	20	12,00	240,00
16	16	Ασφάλειας φυσίγιο 25 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	20	0,35	7,00
17	17	Ασφάλειας φυσίγιο 35 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	20	0,50	10,00
18	18	Ασφάλειας φυσίγιο 50 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	20	0,50	10,00
19	19	Ασφάλειας φυσίγιο 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	40	0,50	20,00
20	20	Ασφάλειας φυσίγιο 80 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100	2,50	250,00
21	21	Ασφάλειας φυσίγιο 100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	50	2,50	125,00
22	22	Ασφάλειας φυσίγιο τύπου ΔΕΗ 40 A	τεμ	50	0,60	30,00
23	23	Ασφάλειας φυσίγιο τύπου ΔΕΗ 50 A	τεμ	50	0,90	45,00
24	24	Ασφάλεια γυάλινη φουσε 5 A (5X20)	τεμ	100	0,20	20,00
25	25	Ασφάλεια γυάλινη φουσε 6 A (6X30)	τεμ	100	0,20	20,00
26	26	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	50	4,50	225,00
27	27	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	50	4,50	225,00
28	28	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 25 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	50	4,50	225,00
29	29	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 40 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40	55,00	2.200,00
30	30	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 63 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40	60,00	2.400,00
31	31	Αγκύριο πάκτωσης 23x23 cm για ιστούς Άνω Πόλης (με ροδέλες και παξιμάδια)	τεμ	80	30,00	2.400,00
32	32	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με γάντζο	τεμ	50	4,50	225,00
33	33	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με μπουλώνι	τεμ	50	1,70	85,00
34	34	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ6 κουτί 100τεμ.	κουτίο	20	2,50	50,00
35	35	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ8 κουτί 100τεμ.	κουτίο	20	2,80	56,00
36	36	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ10 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20	3,00	60,00
37	37	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ12 κουτί 100τεμ.	κουτίο	20	3,90	78,00
38	38	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ14 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20	4,50	90,00
39	41	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 25τχ	τεμ	100	9,00	900,00
40	42	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 35τχ	τεμ	100	10,00	1.000,00
41	43	Εκκινήτης νατρίου 3 επαφών, 150-250-400W	τεμ	1500	5,50	8.250,00
42	44	Ηλεκτρονικό μπαλαστ τύπου PHILIPS HID -PV 150/S MH/CDM	τεμ	10	40,00	400,00
43	45	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5m πλήρες (με κοχλία σύνδεσης) ενδ.τύπου elemco	τεμ	100	15,00	1.500,00
A/A	Αρθρο προδιαγραφών	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ)	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
44	52	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² μπλέ(H07V-K)	μ	100	1,05	105,00
45	53	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² καφέ(H07V-K)	μ	100	1,05	105,00
46	54	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² γκρι(H07V-K)	μ	100	1,05	105,00

103	111	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-T 18W/827 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	10	3,00	30,00
104	112	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-D 18W/840 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	100	3,50	350,00
105	113	Λαμπτήρες 70W για σηματοδότες (αντικρούσσιμοι) ενδ.τύπου CLAUDE KRYPTON	τεμ	3000	2,00	6.000,00
106	114	Πλακέτα τροφοδοσίας για σηματοδότη LED, τύπου SAGEM DIOFIT WE D200, 127-230V	τεμ	50	30,00	1.500,00
107	115	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E27 (ντουί)	τεμ	100	1,50	150,00
108	116	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E40 (ντουί)	τεμ	100	2,80	280,00
109	117	Μεντεσέδες πινάκων	τεμ	100	5,00	500,00
110	118	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 70W	τεμ	140	10,00	1.400,00
111	119	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 100W	τεμ	100	13,00	1.300,00
112	120	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 150W	τεμ	300	13,00	3.900,00
113	121	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 250W	τεμ	400	18,00	7.200,00
114	122	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 400W	τεμ	230	24,00	5.520,00
115	123	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου 125W, ενδ.τύπουSCHWABE	τεμ	50	9,50	475,00
116	124	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου 250W	τεμ	50	15,00	750,00
117	125	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου 400W	τεμ	50	17,00	850,00
118	126	Μονωτήρας πλήρης με πύρο τύπου ΔΕΗ	τεμ	100	50,00	5.000,00
119	127	Μονωτική ταινία 19X33 mm Μαύρη, τύπου TESSA	τεμ	500	1,00	500,00
120	128	Μονωτική ταινία 19X33 mm Λευκή, τύπου TESSA	τεμ	500	1,00	500,00
121	129	Μούφες για καλώδιο NYΥ 5x16mm ²	τεμ	30	25,00	750,00
122	130	Μπουλώνια γαλβανιζέ M20X40 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50	4,50	225,00
123	131	Μπουλώνια γαλβανιζέ M20X50 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50	5,30	265,00
124	133	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου clima	τεμ	30	50,00	1.500,00
125	134	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου polar	τεμ	30	50,00	1.500,00
126	144	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ10	τεμ	100	0,07	7,00
127	145	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ20	τεμ	100	0,08	8,00
128	146	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ25	τεμ	100	0,18	18,00
129	147	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1 1/4 inch (πράσινη) με μούφα	μ	30	8,00	240,00
130	148	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 2 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	30	15,00	450,00
131	149	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 3 inch (πράσινη) με μούφα	μ	30	20,00	600,00
132	150	Σιδηρογωνιές 30X30mm	Kg	100	1,30	130,00
133	151	Σιλικόνες 280ml	τεμ	30	4,30	129,00
134	152	Στριφόνι Φ10x70, ολόπασο	τεμ	100	0,12	12,00
135	153	Στριφόνι Φ10x120, ολόπασο	τεμ	100	0,15	15,00
136	154	Σφαίρα άθραυστη διαφ. διαστάσεων για ΦΣ πάρκων	τεμ	50	25,00	1.250,00
137	155	Σφικτήρας συνεστραμένου με πλαστική προστασία 25τχ	τεμ	50	2,30	115,00
138	156	Σφικτήρας συνεστραμένου με πλαστική προστασία 35τχ	τεμ	50	2,50	125,00
139	157	Σωλήνας εύκαμπτος μεταλλικός ανοξειδωτος 4"	μ	10	9,00	90,00
140	158	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 50 τύπου χελιφλέξ	μ	50	3,50	175,00
141	159	Σωλήνας πλαστικός Φ100mm - 6atm	μ	1000	6,00	6.000,00

142	160	Τριγωνικές κλειδαριές πινάκων κομπλέ	τεμ	100	8,00	800,00
143	161	Τσιμεντοσωλήνας Φ40 1,0μ	τεμ	10	21,60	216,00
144	162	Τσιμεντοσωλήνας Φ40 0,5μ	τεμ	10	18,00	180,00
145	175	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία τύπου LEGRAND	τεμ	50	45,00	2.250,00
146	176	Χυτοσίδηρο κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες (περίπου 20kg)	τεμ	100	40,00	4.000,00
A/A	Αρθρο προδιαγραφών	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ)	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
147	177	Χυτοσίδηρο κάλυμμα για φρεάτιο 50 X 50 πλήρες (περίπου 25Kgr)	τεμ	50	50,00	2.500,00
ΣΥΝΟΛΟ Α						268.010,00
ΦΠΑ 23%						61.642,30
ΣΥΝΟΛΟ Α ΜΕ ΦΠΑ						329.652,30

A/A	Αρθρο προδιαγραφών	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (ΠΑΓΙΑ)	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	39	Βραχίονας γαλβανιζέ σιδηροσίτου 5 m	τεμ	10	30,00	300,00
2	40	Βραχίονας γαλβανιζέ ξύλινου ιστού μονός	τεμ	100	10,00	1.000,00
3	46	Ιστός ύψους 4,5m Λ.Πύργου	τεμ	2	570,00	1.140,00
4	47	Βάση (εντός εδάφους)για ιστό χυτοσίδηρο Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδ.	τεμ	2	520,00	1.040,00
5	48	Τμήμα Νο 2 χυτοσίδηρου ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2	320,00	640,00
6	49	Τμήμα Νο 3 χυτοσίδηρου ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	3	300,00	900,00
7	50	Τμήμα Νο 4 χυτοσίδηρου ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	5	950,00	4.750,00
8	51	Εσωτερικός σιδηροσίτος με φλάντζα για χυτοσίδηρο ιστό Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	7	150,00	1.050,00
9	132	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 4	τεμ	10	1400,00	14.000,00
10	135	Προβολέας 150W μεταλ. Ιωδιδίων	τεμ	10	50,00	500,00
11	136	Προβολέας 250W μεταλ. Ιωδιδίων	τεμ	40	65,00	2.600,00
12	137	Προβολέας 400W μεταλ. Ιωδιδίων	τεμ	10	65,00	650,00
13	138	Προβολέας 150W Νατρίου	τεμ	10	50,00	500,00
14	139	Προβολέας 250W Νατρίου	τεμ	10	60,00	600,00
15	140	Προβολέας 400W Νατρίου	τεμ	10	65,00	650,00
16	141	Προβολέας PHILIPS τύπου DECOFLOOD MVF617,για λαμπτήρα HPI-T 400W, Λευκός Πύργος	τεμ	2	540,00	1.080,00
17	142	Προβολέας ενδοδαπέδιος τύπου DISANO QUADRO ASYMMETRIC , για λαμπτήρα JM-TS 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	3	690,00	2.070,00
18	143	Προβολέας τύπου PHILIPS PROflood DCP 608 (κανόνι), για λαμπτήρα 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	2	5160,00	10.320,00
19	163	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 150 W Νατρίου	τεμ	50	120,00	6.000,00
20	164	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 250 W Νατρίου	τεμ	10	200,00	2.000,00
21	165	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 400 W Νατρίου	τεμ	5	220,00	1.100,00
22	166	Φωτιστικό κορυφής μεταλ. Ιωδιδίων MH E40, τύπου ALFA 1A 150W,	τεμ	50	450,00	22.500,00
23	167	Φωτιστικό κορυφής μεταλ Ιωδιδίων JM-E100W ,τύπου clima	τεμ	20	350,00	7.000,00
24	168	Φωτιστικό κορυφής 45W LED, τύπου clima	τεμ	30	750,00	22.500,00
25	169	Φωτιστικό κορυφής μεταλ Ιωδιδίων JM-E100W, τύπου polar	τεμ	30	280,00	8.400,00
26	170	Φωτιστικό κορυφής μεταλ. Ιωδιδίων για λαμπτήρα 250 W , τύπου Λ.Νίκης	τεμ	6	1250,00	7.500,00
27	171	Φωτιστικό κορυφής μαγνητικής επαγωγής, τύπου IMC-EX/IND/SQR με λαμπτήρα 80W	τεμ	20	450,00	9.000,00
28	172	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Αριστοτέλους	τεμ	5	250,00	1.250,00
29	173	Φωτιστικό επιτοίχιο τύπου SIMES Brique Rectangular, για λαμπτήρα PL-T 18W Λ. Πύργος	τεμ	20	210,00	4.200,00
30	174	Φωτιστικό σώμα τύπου Philips Mini 300 Cube DGP 300, για λαμπτήρα CDM-TD 70W Λ. Πύργος	τεμ	5	650,00	3.250,00
ΣΥΝΟΛΟ Β						138.490,00
ΦΠΑ 23%						31.852,70
ΣΥΝΟΛΟ Β ΜΕ ΦΠΑ						170.342,70
ΣΥΝΟΛΟ Α+Β						499.995,00

Η Συντάκτρια

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού
και Φωτεινής Σηματοδότησης
κ.α.α

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη
Δ/σης Βιώσιμης
Κινητικότητας και Δικτύων

Σ. Αναστασιάδου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Ι. Καλογερόπουλος
Ηλ/γος -Μηχ/γος Μηχανικός

Μ. Ζουρνά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΥΠΟΓΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ*

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ε.Μ	Ποσό τητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
1	Ακροδέκτες πρέσσας (κος) σωληνωτά 35mm ²	τεμ	50				
2	Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm ²	Kg	140				
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος 25 mm ²	Kg	110				
4	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 2x40A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	20				
5	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 3x63A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	30				
6	Αντισκοριακό σπρέϊ 400ml	τεμ	40				
7	Ασφάλειας βάση 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100				
8	Ασφάλειας βάση 80-100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	40				
9	Ασφάλειας βάση 2-25A ενδ.τύπου DIAZED	τεμ	30				
10	Ασφάλειας βάση 35-63A ενδ.τύπου DIAZED με κάλυμμα	τεμ	30				
11	Ασφάλεια μαχαιρωτή 50 A No 00	τεμ	20				
12	Ασφάλεια μαχαιρωτή 63 A No 00	τεμ	20				
13	Ασφάλεια μαχαιρωτή 80 A No 00	τεμ	20				
14	Βάση ασφάλειας μαχαιρωτής NH 00 160A - μονή	τεμ	20				
15	Βάση ασφάλειας μαχαιρωτής NH 01 250A - μονή	τεμ	20				
16	Ασφάλειας φυσίγγιο 25 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	20				
17	Ασφάλειας φυσίγγιο 35 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	20				
18	Ασφάλειας φυσίγγιο 50 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	20				
19	Ασφάλειας φυσίγγιο 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	40				
20	Ασφάλειας φυσίγγιο 80 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100				
21	Ασφάλειας φυσίγγιο 100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	50				
22	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 40 A	τεμ	50				
23	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 50 A	τεμ	50				
24	Ασφάλεια γυάλινη φουσε 5 A (5X20)	τεμ	100				
25	Ασφάλεια γυάλινη φουσε 6 A (6X30)	τεμ	100				
26	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	50				
27	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	50				
28	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 25 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	50				
29	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 40 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40				
30	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 63 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40				
31	Αγκύριο πάκτωσης 23x23 cm για ιστούς Άνω Πόλης (με ροδέλες και παξιμάδια)	τεμ	80				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ε.Μ	Ποσό τητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
32	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με γάντζο	τεμ	50				
33	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με μπουλώνι	τεμ	50				
34	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ6 κυτίο 100τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20				
35	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ8 κυτίο 100τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20				
36	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ10 κυτίο 50τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20				
37	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ12 κυτίο100τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20				
38	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ14 κυτίο 50τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20				
39	Βραχίονας γαλβανιζέ σιδηροϊστού 5 m	τεμ	10				
40	Βραχίονας γαλβανιζέ ξύλινου ιστού μονός	τεμ	100				
41	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 25τχ	τεμ	100				
42	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 35τχ	τεμ	100				
43	Εκκινήτης νατρίου 3 επαφών,150-250-400W	τεμ	1500				
44	Ηλεκτρονικό μπαλαστ τύπου PHILIPS HID -PV 150/S MH/CDM	τεμ	10				
45	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5m πλήρες (με κοχλία σύνδεσης) ενδ.τύπουelemco	τεμ	100				
46	Ιστός ύψους 4,5m Λ.Πύργου	τεμ	2				
47	Βάση (εντός εδάφους)για ιστό χυτοσιδηρό Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδ.	τεμ	2				
48	Τμήμα Νο 2 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2				
49	Τμήμα Νο 3 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	3				
50	Τμήμα Νο 4 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	5				
51	Εσωτερικός σιδηροϊστός με φλάντζα για χυτοσιδηρό ιστό Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	7				
52	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² μπλέ(H07V-K)	μ	100				
53	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² καφέ(H07V-K)	μ	100				
54	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² γκρι(H07V-K)	μ	100				
55	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες10mm ² μαύρο(H07V-K)	μ	100				
56	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτογια πίνακες10mm ² κίτρινο(H07V-K)	μ	100				
57	Καλώδιο NYA 1,5 mm ² (H07V-U)	μ	2400				
58	Καλώδιο NYA 2,5 mm ² (H07V-U)	μ	1500				
59	Καλώδιο NYA 6 mm ² (H07V-U)	μ	500				
60	Καλώδιο NYA 10 mm ² (H07V-R)	μ	2500				
61	Καλώδιο NYA 16 mm ² (H07V-R)	μ	500				
62	Καλώδιο NYA 35 mm ² (H07V-R)	μ	200				
63	Καλώδιο NYA 50 mm ² (H07V-R)	μ	200				
64	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ² (H05VV-U)	μ	2500				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ε.Μ	Ποσό τητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
65	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ² (H05VV-U)	μ	3500				
66	Καλώδιο NYY 4X6 mm ² (E1VV-R)	μ	1000				
67	Καλώδιο NYY 4X10 mm ² (E1VV-R)	μ	4500				
68	Καλώδιο NYY 5X2,5 mm ² (E1VV-U)	μ	1500				
69	Καλώδιο NYY 5X6 mm ² (E1VV-U)	μ	500				
70	Καλώδιο NYY 5X10 mm ² (E1VV-R)	μ	400				
71	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μαύρο	μ	500				
72	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μπλέ	μ	500				
73	Κλέμες τερματικές 10-16 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100				
74	Κλέμες τερματικές 16-25 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100				
75	Κλέμες τερματικές 25-35mm ² με βίδες 16mm	τεμ	100				
76	Κυπαρισσάκια 35 mm ² με πλαστικό κάλυμμα	τεμ	50				
77	Λαδομπογιά γκρι για πίνακες	Kg	50				
78	Λαδομπογιά μαύρη για ιστούς	Kg	30				
79	Λαδομπογιά πράσινη για ιστούς	Kg	50				
80	Διαλυτικό χρωματος	Kg	50				
81	Λαμαρίνα μαύρη 2000 x 1000 x 1 mm	Kg	20				
82	Λαμαρινόβιδες αλουμινίου 6X60 (φρεζάτες) κούτιο 1000 τεμ	ΚΟΥΤΙΟ	1				
83	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,3X32 γαλβανιζέ κούτιο 1000 τεμ	ΚΟΥΤΙΟ	1				
84	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,3X50 γαλβανιζέ κούτιο 1000 τεμ	ΚΟΥΤΙΟ	1				
85	Λουκέτα ασφαλείας (πασπαρτού) Νο 60	τεμ	50				
86	Λαμπτήρας νατρίου 70 W σωληνωτός	τεμ	500				
87	Λαμπτήρας νατρίου 100 W σωληνωτός	τεμ	600				
88	Λαμπτήρας νατρίου 150 W σωληνωτός	τεμ	2500				
89	Λαμπτήρας νατρίου 250 W σωληνωτός	τεμ	2100				
90	Λαμπτήρας νατρίου 400 W σωληνωτός	τεμ	1500				
91	Λαμπτήρας νατρίου 150 W αχλαδωτός	τεμ	200				
92	Λαμπτήρας νατρίου 250 W αχλαδωτός	τεμ	150				
93	Λαμπτήρας νατρίου 400 W αχλαδωτός	τεμ	150				
94	Λαμπτήρας νατρίου 70 W αχλαδωτός με εκκινήτη	τεμ	300				
95	Λαμπτήρας υδραργύρου 125 W αχλαδωτός	τεμ	500				
96	Λαμπτήρας υδραργύρου 250 W αχλαδωτός	τεμ	100				
97	Λαμπτήρας υδραργύρου 400 W αχλαδωτός	τεμ	50				
98	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PRISMATIC, 23 W E27	τεμ	500				
99	Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160 W	τεμ	120				
100	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ τύπου CDM-T 250W/942 G12 UV-BLOCK MASTERCOLOR (N. Δημαρχείο)	τεμ	30				
101	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD 70W / 830 (Λ. Πύργο)+δίκτυο	τεμ	120				
102	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 942 (Λ. Πύργο)+δίκτυο	τεμ	90				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ε.Μ	Ποσό τητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
103	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W ενδ.τύπου CDM-SA/T 150W/942 (Λ. Πύργο)	τεμ	20				
104	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70 W ενδ.τύπου CDO-TT 70 W/828 σωληνωτός (Β. Όλγας)	τεμ	50				
105	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ.τύπου CDO-TT 250W/830 σωληνωτός (Λ. Νίκης)	τεμ	24				
106	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W ενδ.τύπου MHN-TD 150W/842(Λ. Πύργο)	τεμ	50				
107	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 100W	τεμ	300				
108	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 150W	τεμ	150				
109	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250 W ενδ τύπου OSRAM HQI 250W/N/SI	τεμ	100				
110	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 400 W ενδ τύπου OSRAM HQI 400W/N/SI (Τσιμισκή, Λ. Πύργο)	τεμ	170				
111	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-T 18W/827 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	10				
112	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-D 18W/840 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	100				
113	Λαμπτήρες 70W για σηματοδότες(αντικραδασμικοί) ενδ.τύπου CLAUDE KRYPTON	τεμ	3000				
114	Πλακέτα τροφοδοσίας για σηματοδότη LED, τύπου SAGEM DIOFIT WE D200, 127-230V	τεμ	50				
115	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E27 (ντουί)	τεμ	100				
116	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E40 (ντουί)	τεμ	100				
117	Μεντεσέδες πινάκων	τεμ	100				
118	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 70W	τεμ	140				
119	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 100W	τεμ	100				
120	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 150W	τεμ	300				
121	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 250W	τεμ	400				
122	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 400W	τεμ	230				
123	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου125W, ενδ.τύπουSCHWABE	τεμ	50				
124	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου 250W	τεμ	50				
125	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου 400W	τεμ	50				
126	Μονωτήρας πλήρης με πύρο τύπου ΔΕΗ,ως δείγμα	τεμ	100				
127	Μονωτική ταινία 19X33 mm Μαύρη, τύπου TESSA	τεμ	500				
128	Μονωτική ταινία 19X33 mm Λευκή, τύπου TESSA	τεμ	500				
129	Μούφες για καλώδιο NYY 5x16mm ²	τεμ	30				
130	Μπουλώνια γαλβανιζέ M20X40 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50				
131	Μπουλώνια γαλβανιζέ M20X50 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50				
132	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ No 4	τεμ	10				
133	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου clima	τεμ	30				
134	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου polar	τεμ	30				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ε.Μ	Ποσό τητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
135	Προβολέας 150W μεταλ. Ιωδιδίων	τεμ	10				
136	Προβολέας 250W μεταλ. Ιωδιδίων	τεμ	40				
137	Προβολέας 400W μεταλ. Ιωδιδίων	τεμ	10				
138	Προβολέας 150W Νατρίου	τεμ	10				
139	Προβολέας 250W Νατρίου	τεμ	10				
140	Προβολέας 400W Νατρίου	τεμ	10				
141	Προβολέας PHILIPS τύπου DECOFLOOD MVF617,για λαμπτήρα HPI-T 400W, Λευκός Πύργος	τεμ	2				
142	Προβολέας ενδοδαπέδιος τύπου DISANO QUADRO ASYMMETRIC ,για λαμπτήρα JM-TS 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	3				
143	Προβολέας τύπου PHILIPS PROflood DCP 608 (κανόνι), για λαμπτήρα 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	2				
144	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ10	τεμ	100				
145	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ20	τεμ	100				
146	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ25	τεμ	100				
147	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1 1/4 inch (πράσινη) με μούφα	μ	30				
148	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 2 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	30				
149	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 3 inch (πράσινη) με μούφα	μ	30				
150	Σιδηρογωνιές 30X30mm	Kg	100				
151	Σιλικόνες 280ml	τεμ	30				
152	Στριφόνι Φ10x70, ολόπασο	τεμ	100				
153	Στριφόνι Φ10x120, ολόπασο	τεμ	100				
154	Σφαίρα άθραυστη διαφ. διαστάσεων για ΦΣ πάρκων	τεμ	50				
155	Σφυκτήρας συνεστραμένου με πλαστική προστασία 25τχ	τεμ	50				
156	Σφυκτήρας συνεστραμένου με πλαστική προστασία 35τχ	τεμ	50				
157	Σωλήνας εύκαμπτος μεταλλικός ανοξειδωτος 4"	μ	10				
158	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 50 τύπου χελιφλέξ	μ	50				
159	Σωλήνας πλαστικός Φ100mm - 6atm	μ	1000				
160	Τριγωνικές κλειδαριές πινάκων κομπλέ	τεμ	100				
161	Τσιμεντοσωλήνας Φ40 1,0μ	τεμ	10				
162	Τσιμεντοσωλήνας Φ40 0,5μ	τεμ	10				
163	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 150 W Νατρίου	τεμ	50				
164	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 250 W Νατρίου	τεμ	10				
165	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 400 W Νατρίου	τεμ	5				
166	Φωτιστικό κορυφής μεταλ. Ιωδιδίων MH E40, τύπου ALFA 1A 150W	τεμ	50				
167	Φωτιστικό κορυφής μεταλ Ιωδιδίων JM-E100W ,τύπου clima	τεμ	20				
168	Φωτιστικό κορυφής 45W LED, τύπου clima	τεμ	30				
169	Φωτιστικό κορυφής μεταλ Ιωδιδίων JM-E100W, τύπου polar	τεμ	30				
170	Φωτιστικό κορυφής μεταλ. Ιωδιδίων για λαμπτήρα 250 W , τύπου Λ.Νίκης	τεμ	6				
171	Φωτιστικό κορυφής μαγνητικής επαγωγής, τύπου IMC-EX/IND/SQR με λαμπτήρα 80W	τεμ	20				
172	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Αριστοτέλους	τεμ	5				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ε.Μ	Ποσό τητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
173	Φωτιστικό επιτοίχιο τύπου SIMES Brique Rectangular, για λαμπτήρα PL-T 18W Λ. Πύργος	τεμ	20				
174	Φωτιστικό σώμα τύπου Philips Mini 300 Cube DGP 300, για λαμπτήρα CDM-TD 70W Λ. Πύργος	τεμ	5				
175	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία τύπου LEGRAND	τεμ	50				
176	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες (περίπου 20Kgr)	τεμ	100				
177	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 50 X 50 πλήρες (περίπου 25Kgr)	τεμ	50				

* Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέτουν πλήρως συμπληρωμένο το υπόδειγμα της τεχνικής προσφοράς. Αναλυτικότερα, στο εδάφιο «**εργοστάσιο κατασκευής**» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια τα στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής, στο εδάφιο «**τύπος – μοντέλο**» το συγκεκριμένο είδος μοντέλο όπως αυτό τιτλοφορείται από το εργοστάσιο κατασκευής – σε αντιστοιχία με τα συνοδευτικά έγγραφα, στο εδάφιο «**έντυπο τεχνικών προδιαγραφών**» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια το έντυπο που κατατίθεται με σκοπό την αναλυτική παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών, σε περίπτωση εκτενούς εντύπου ή πολλών φυλλαδίων στο κάθε ένα από αυτά θα σημειώνεται ο A/A του υλικού, στον οποίο αντιστοιχεί στον προϋπολογισμό της μελέτης για να επισημαίνεται η ακριβής θέση των χαρακτηριστικών, τέλος στο εδάφιο «**πιστοποιητικά ποιότητας**» θα αναφέρεται το συγκεκριμένο έντυπο που κατατίθεται για την αναγνώριση της ποιότητας του είδους που προσφέρεται.

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ

16PROC004473192 2016-05-27

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του: _____
 Δ/ση: _____
 Τηλ: _____

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Ακροδέκτες πρέσσας (κος) σωληνωτά 35mm ²	τεμ	50		
2	Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm ²	Kg	140		
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος 25 mm ²	Kg	110		
4	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 2x40A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	20		
5	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 3x63A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	30		
6	Αντισκοριακό σπρέϋ 400ml	τεμ	40		
7	Ασφάλειας βάση 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100		
8	Ασφάλειας βάση 80-100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	40		
9	Ασφάλειας βάση 2-25A ενδ.τύπου DIAZED	τεμ	30		
10	Ασφάλειας βάση 35-63A ενδ.τύπου DIAZED με κάλυμμα	τεμ	30		
11	Ασφάλεια μαχαιρωτή 50 A No 00	τεμ	20		
12	Ασφάλεια μαχαιρωτή 63 A No 00	τεμ	20		
13	Ασφάλεια μαχαιρωτή 80 A No 00	τεμ	20		
14	Βάση ασφάλειας μαχαιρωτής NH 00 160A - μονή	τεμ	20		
15	Βάση ασφάλειας μαχαιρωτής NH 01 250A - μονή	τεμ	20		
16	Ασφάλειας φυσίγγιο 25 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	20		
17	Ασφάλειας φυσίγγιο 35 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	20		
18	Ασφάλειας φυσίγγιο 50 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	20		
19	Ασφάλειας φυσίγγιο 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	40		
20	Ασφάλειας φυσίγγιο 80 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100		
21	Ασφάλειας φυσίγγιο 100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	50		
22	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 40 A	τεμ	50		
23	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 50 A	τεμ	50		
24	Ασφάλεια γυάλινη φουσέ 5 A (5X20)	τεμ	100		
25	Ασφάλεια γυάλινη φουσέ 6 A (6X30)	τεμ	100		
26	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ.τύπου	τεμ	50		
27	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A-ενδ.τύπου	τεμ	50		
28	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 25 A-ενδ.τύπου	τεμ	50		
29	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 40 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40		
30	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 63 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40		
31	Αγκύριο πάκτωσης 23x23 cm για ιστούς Άνω Πόλης (με ροδέλες και παξιμάδια)	τεμ	80		
32	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με γάντζο	τεμ	50		
33	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με μπουλώνι	τεμ	50		
34	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ6 κούτιο 100τεμ.	ΚΟΥΤΙΟ	20		
35	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ8 κούτιο 100τεμ.	ΚΟΥΤΙΟ	20		
36	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ10 κούτιο 50τεμ.	ΚΟΥΤΙΟ	20		
37	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ12 κούτιο 100τεμ.	ΚΟΥΤΙΟ	20		
38	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ14 κούτιο 50τεμ.	ΚΟΥΤΙΟ	20		
39	Βραχίονας γαλβανιζέ σιδηροϊστού 5 m	τεμ	10		
40	Βραχίονας γαλβανιζέ ξύλινου ιστού μονός	τεμ	100		
41	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 25τχ	τεμ	100		
42	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 35τχ	τεμ	100		
43	Εκκινητής νατρίου 3 επαφών, 150-250-400W	τεμ	1500		
44	Ηλεκτρονικό μπαλαστ τύπου PHILIPS HID -PV 150/S MH/CDM	τεμ	10		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	E.M	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
99	Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160 W	τεμ	120		
100	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ.τύπου CDM-T 250W/942 G12 UV-BLOCK MASTERCOLOR (Ν. Δημαρχείο)	τεμ	30		
101	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD 70W / 830 (Λ. Πύργος)+δίκτυο	τεμ	120		
102	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 942 (Λ. Πύργος)+δίκτυο	τεμ	90		
103	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W ενδ.τύπου CDM-SA/T 150W/942 (Λ. Πύργος)	τεμ	20		
104	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70 W ενδ.τύπου CDO-TT 70 W/828 σωληνωτός (Β. Όλγας)	τεμ	50		
105	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ.τύπου CDO-TT 250W/830 σωληνωτός (Λ. Νίκης)	τεμ	24		
106	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W ενδ.τύπου MHN-TD 150W/842(Λ. Πύργος)	τεμ	50		
107	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 100W	τεμ	300		
108	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 150W	τεμ	150		
109	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250 W ενδ.τύπου OSRAM HQI 250W/N/SI	τεμ	100		
110	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 400 W ενδ.τύπου OSRAM HQI 400W/N/SI (Τσιμισκή, Λ. Πύργος)	τεμ	170		
111	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-T 18W/827 SYLVANIA (Λ. Πύργος)	τεμ	10		
112	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-D 18W/840 SYLVANIA (Λ. Πύργος)	τεμ	100		
113	Λαμπτήρες 70W για σηματοδότες(αντικραδασμικοί) ενδ.τύπου CLAUDE KRYPTON	τεμ	3000		
114	Πλακέτα τροφοδοσίας για σηματοδότη LED, τύπου SAGEM DIOFIT WE D200, 127-230V	τεμ	50		
115	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E27 (ντουί)	τεμ	100		
116	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E40 (ντουί)	τεμ	100		
117	Μεντεσέδες πινάκων	τεμ	100		
118	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 70W	τεμ	140		
119	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 100W	τεμ	100		
120	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 150W	τεμ	300		
121	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 250W	τεμ	400		
122	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 400W	τεμ	230		
123	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου125W, ενδ.τύπουSCHWABE	τεμ	50		
124	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου 250W	τεμ	50		
125	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών υδραργύρου 400W	τεμ	50		
126	Μονωτήρας πλήρης με πύρο τύπου ΔΕΗ	τεμ	100		
127	Μονωτική ταινία 19X33 mm Μαύρη, τύπου TESSA	τεμ	500		
128	Μονωτική ταινία 19X33 mm Λευκή, τύπου TESSA	τεμ	500		
129	Μούφες για καλώδιο NYG 5x16mm ²	τεμ	30		
130	Μπουλώνια γαλβανιζέ M20X40 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50		
131	Μπουλώνια γαλβανιζέ M20X50 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50		
132	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 4	τεμ	10		
133	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου clima	τεμ	30		
134	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου polar	τεμ	30		
135	Προβολέας 150W μεταλ. Ιωδιδίων	τεμ	10		
136	Προβολέας 250W μεταλ. Ιωδιδίων	τεμ	40		
137	Προβολέας 400W μεταλ. Ιωδιδίων	τεμ	10		
138	Προβολέας 150W Νατρίου	τεμ	10		
139	Προβολέας 250W Νατρίου	τεμ	10		
140	Προβολέας 400W Νατρίου	τεμ	10		
141	Προβολέας PHILIPS τύπου DECOFLOOD MVF617,για λαμπτήρα HPI-T 400W, Λευκός Πύργος	τεμ	2		
142	Προβολέας ενδοδαπέδιος τύπου DISANO QUADRO ASYMMETRIC ,για λαμπτήρα JM-TS 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	3		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
143	Προβολέας τύπου PHILIPS PROflood DCP 608 (κανόνι), για λαμπτήρα 150W Λευκός Πύργος	τεμ	2		
144	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ10	τεμ	100		
145	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ20	τεμ	100		
146	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ25	τεμ	100		
147	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1 1/4 inch (πράσινη) με μούφα	μ	30		
148	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 2 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	30		
149	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 3 inch (πράσινη) με μούφα	μ	30		
150	Σιδηρογωνιές 30X30mm	Kg	100		
151	Σιλικόνες 280ml	τεμ	30		
152	Στριφόνι Φ10x70, ολόπασο	τεμ	100		
153	Στριφόνι Φ10x120, ολόπασο	τεμ	100		
154	Σφαίρα άθραυστη διαφ. διαστάσεων για ΦΣ πάρκων	τεμ	50		
155	Σφικτήρας συνεστραμένου με πλαστική προστασία 25τχ	τεμ	50		
156	Σφικτήρας συνεστραμένου με πλαστική προστασία 35τχ	τεμ	50		
157	Σωλήνας εύκαμπτος μεταλλικός ανοξειδωτος 4"	μ	10		
158	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 50 τύπου χελιφλέξ	μ	50		
159	Σωλήνας πλαστικός Φ100mm - 6atm	μ	1000		
160	Τριγωνικές κλειδαριές πινάκων κομπλέ	τεμ	100		
161	Τσιμεντοσωλήνας Φ40 1,0μ	τεμ	10		
162	Τσιμεντοσωλήνας Φ40 0,5μ	τεμ	10		
163	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 150 W Νατρίου	τεμ	50		
164	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 250 W Νατρίου	τεμ	10		
165	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 400 W Νατρίου	τεμ	5		
166	Φωτιστικό κορυφής μεταλ. ιωδιδίων MH E40, τύπου ALFA 1A 150W	τεμ	50		
167	Φωτιστικό κορυφής μεταλ ιωδιδίων JM-E100W ,τύπου clima	τεμ	20		
168	Φωτιστικό κορυφής 45W LED, τύπου clima	τεμ	30		
169	Φωτιστικό κορυφής μεταλ ιωδιδίων JM-E100W, τύπου polar	τεμ	30		
170	Φωτιστικό κορυφής μεταλ. Ιωδιδίων για λαμπτήρα 250 W , τύπου Λ.Νίκης	τεμ	6		
171	Φωτιστικό κορυφής μαγνητικής επαγωγής, τύπου IMC-EX/IND/SQR με λαμπτήρα 80W	τεμ	20		
172	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Αριστοτέλους	τεμ	5		
173	Φωτιστικό επιτοίχιο τύπου SIMES Brique Rectangular, για λαμπτήρα PL-T 18W Λ. Πύργος	τεμ	20		
174	Φωτιστικό σώμα τύπου Philips Mini 300 Cube DGP 300, για λαμπτήρα CDM-TD 70W Λ. Πύργος	τεμ	5		
175	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία τύπου LEGRAND	τεμ	50		
176	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες (περίπου 20Kgr)	τεμ	100		
177	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 50 X 50 πλήρες (περίπου 25Kgr)	τεμ	50		

ΣΥΝΟΛΟ:

ΦΠΑ 23%:

ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ: _____

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ