

(Επωνυμία συμμετέχοντος)

Προς τον δήμο Αγίου Δημητρίου για την :
α. Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
β. Προμήθεια υλικών διακόσμησης πόλης για Χριστούγεννα, Πάσχα

Αριθμός μελέτης : 44/2020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ομαδα 1 : Ηλεκτρολογικό υλικό

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ / ΜΟΝ ΜΕΤΡ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05V-U (NYA) 1,0 mm ΛΕΥΚΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	500		
2	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (NYA) 10 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	100		
3	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 1 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	500		
4	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 1,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	700		
5	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 2,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	700		
6	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 4 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100		
7	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (ευκαμπτο) 5 X 4 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100		
8	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (ευκαμπτο) 5 X 6 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	100		
9	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-U (ευκαμπτο) 5 X 10 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	50		
10	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-U (ευκαμπτο) 5 X 16 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	50		
11	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 3 X 1,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	300		
12	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 3 X 2,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	300		
13	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 3 X 4 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	100		
14	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (NYM) 3 X 10 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	100		
15	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV- R (NYM) 5 X 10 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	100		
16	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 ΜΠΛΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	CAT 6, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 11801, EN50575	M	610		
17	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 ΓΚΡΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	500MHz, CAT 6, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 11801, EN 50173	M	915		
18	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 1ΜΕΤΡΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7	TEM	30		
19	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 5ΜΕΤΡΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7	TEM	30		
20	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 10ΜΕΤΡΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7	TEM	40		
21	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 20ΜΕΤΡΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7	TEM	10		
22	ΚΑΛΩΔΙΟ PET UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 5E	Καλώδιο UTP για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους. Πιστοποίηση CE. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 50173-1	M	100		
23	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΠΛΑΚΕ 4 ΑΓΩΓΩΝ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 50082-1	M	300		
24	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΣΥΝΕΣΤΡΑΜΕΝΟ 2Χ0.8mm²		M	300		
25	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ 3m ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ RJ11		TEM	30		

26	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ 6Μ ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ RJ11		TEM	30		
27	ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ	Χαλκός, 75Ω ±3, κλάση θωράκισης C, EN50117-2-4	M	100		
28	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ1.5mm ²	Κόκκινο - Μαύρο	M	100		
29	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ 1 Χ 63 Α	Ραγοδιακόπτης 1Χ63Α κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-3. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
30	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΟΠΟΛΙΚΟΣ 2 Χ 40 Α	Ραγοδιακόπτης 2Χ40Α κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-3. Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
31	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ 3 Χ 63 Α	Ραγοδιακόπτης 3Χ63Α κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-3. Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
32	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 10 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ10 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	60		
33	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 16 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ16 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	100		
34	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 20 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ20 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	40		
35	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 25 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ25 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
36	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 32 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ32 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	60		
37	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 40 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ40 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	60		
38	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 50 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ50 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	40		
39	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 63 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ63 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
40	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 80 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ80 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	6		
41	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1Ρ+Ν Β10Α	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1Ρ+Ν, 10Α, χαρακτηριστική καμπύλη Β, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και IEC 60947-2, πλάτους ενός στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
42	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1Ρ+Ν Β16Α	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1Ρ+Ν, 16Α, χαρακτηριστική καμπύλη Β, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και IEC 60947-2, πλάτους ενός στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	25		
43	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1Ρ+Ν Β20Α	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1Ρ+Ν, 20Α, χαρακτηριστική καμπύλη Β, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και IEC 60947-2, πλάτους ενός στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	40		
44	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1Ρ+Ν Β25Α	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1Ρ+Ν, 25Α, χαρακτηριστική καμπύλη Β, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και IEC 60947-2, πλάτους ενός στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
45	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 3 Χ 80 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 3Χ80 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
46	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 3 Χ 100 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 3Χ100 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	2		
47	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 3 Χ 125 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 3Χ125 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	2		
48	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 30mA, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10Α	Διακόπτης διαρροής έντασης διπολικός με ενσωματωμένη θερμομαγνητική προστασία, 10Α, ρεύμα διαρροής 30mA, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, πλάτους 2 στοιχείων, σύμφωνα με το IEC 61009-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
49	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 30mA, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 16Α	Διακόπτης διαρροής έντασης διπολικός με ενσωματωμένη θερμομαγνητική προστασία, 16Α, ρεύμα διαρροής 30mA, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, πλάτους 2 στοιχείων, σύμφωνα με το IEC 61009-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	30		
50	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2Χ40Α/30mA	τύπου Α, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	25		
51	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2Χ63Α/30mA	τύπου Α, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	6		
52	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4Χ40Α/30mA	τύπου Α, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	15		
53	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4Χ63Α/30mA	τύπου Α, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	6		

54	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 X 40 A /300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
55	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 X 63 A/ 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	3		
56	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4 X 40 A / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	8		
57	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4 X 63 A / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
58	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ (ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΙΑΣ ΦΑΣΗΣ. Πλάτος ½ στοιχείου. Απώλειες ισχύος 0,47W. Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
59	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ (ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΡΙΩΝ ΦΑΣΕΩΝ. Πλάτος 1 στοιχείο. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
60	ΡΕΛΕ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ) ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΡΑΓΑΣ AC 1 2 X 40 A (NO)	Ρελέ ισχύος ράγας 40A, πηνίο 230V, επαφές 2 NO, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	TEM	15		
61	ΡΕΛΕ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ) ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΡΑΓΑΣ AC 1 4 X 40 A (NO)	Ρελέ ισχύος ράγας 40A, πηνίο 230V, επαφές 4 NO, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	TEM	15		
62	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 1 ΘΕΣΕΩΣ 24ώρου	Μηχανικός χρονοδιακόπτης ράγας, ημερήσιος, με εφεδρεία 100 ώρες, ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 15 λεπτά, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60730-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
63	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ	Πηνίο 230V. Ρύθμιση από 1 min έως 7 min. Πιστοποίηση CE.	TEM	4		
64	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 1Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 100Α, ΤΥΠΟΥ ΠΕΡΟΝΗ	Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
65	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 1Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63Α	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
66	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 2Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63Α	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	2		
67	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 3Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63Α, ΤΥΠΟΥ ΔΙΧΑΛΟ	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
68	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 3Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63Α, ΤΥΠΟΥ ΠΕΡΟΝΗ	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
69	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 16Α	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000Α AC και 8.000Α DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	20		
70	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 20Α	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000Α AC και 8.000Α DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	20		
71	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 25Α	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000Α AC και 8.000Α DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	60		
72	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 35Α	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000Α AC και 8.000Α DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	60		
73	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 63Α	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000Α AC και 8.000Α DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	30		
74	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 100Α	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000Α AC και 8.000Α DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	10		
75	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ NEOZED 20Α	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Neozed DO2, ονομαστικής τάσης 400VAC . Ικανότητα διακοπής 50.000Α AC και 8.000Α DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	20		
76	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ NEOZED 35Α	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Neozed DO2, ονομαστικής τάσης 400VAC . Ικανότητα διακοπής 50.000Α AC και 8.000Α DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	20		
77	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ NEOZED 80Α	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Neozed DO2, ονομαστικής τάσης 400VAC . Ικανότητα διακοπής 50.000Α AC και 8.000Α DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	10		
78	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ 3.15Α , 5,2 X 20 mm	Γυάλινη κυλινδρική ασφάλεια ενδεικτικών διαστάσεων 5X20mm, ταχείας τήξεως, ονομαστική ένταση ρεύματος 3,15Α. Κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 60127-2/2	TEM	300		
79	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ 5Α , 5,2 X 20 mm	Γυάλινη κυλινδρική ασφάλεια ενδεικτικών διαστάσεων 5X20mm, ταχείας τήξεως, ονομαστική ένταση ρεύματος 5Α. Κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 60127-2/2	TEM	300		
80	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΓΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 5X20mm	Για τάση 400V. Ονομαστική ένταση 10 Α.	TEM	100		
81	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 4X 16 Α	Αρσενικό για προέκταση 4X16 Α, 400V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	2		
82	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 5X 16 Α	Αρσενικό για προέκταση 5X16 Α, 400V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	2		
83	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 5X 32 Α	Αρσενικό για προέκταση 5X32 Α, 400V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	2		
84	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 4X 16 Α	Θηλυκό για προέκταση 4X16 Α, 400 V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	2		

85	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 4Χ 32 Α	Θηλυκό για προέκταση 4Χ32 Α, 400 V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	2		
86	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 5 Χ 16 Α	Θηλυκό για προέκταση 5Χ16 Α, 400 V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	4		
87	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 5 Χ 32 Α	Θηλυκό για προέκταση 5Χ32 Α, 400 V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
88	ΤΑΥ ΔΙΠΟΛΙΚΟ	Φις/πολύμπριζο διπολικό μορφής “ταυ” με τρεις τουλάχιστον διπολικές εξόδους 230V. Απευθείας σύνδεση σε ρευματοδότη 2Π+Γ. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
89	ΤΑΥ ΣΟΥΚΟ	Φις/πολύμπριζο σούκο μορφής “ταυ” με τρεις τουλάχιστον εξόδους σούκο 230V. Πιστοποίηση CE.	TEM	60		
90	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΟ	Κατασκευασμένα από πλαστικό, χρώματος λευκού. Μέγιστη ισχύς 3680 W στα 230 V, ονομαστική ένταση 16 Α. Πιστοποίηση CE.	TEM	150		
91	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	Κατασκευασμένα από πλαστικό, χρώματος λευκού. Μέγιστη ισχύς 3680 W στα 230 V, ονομαστική ένταση 16 Α. Πιστοποίηση CE.	TEM	150		
92	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΔΙΠΟΛΙΚΑ	Κατασκευασμένα από πλαστικό, χρώματος λευκού. Μέγιστη ισχύς 1380 W στα 230 V, ονομαστική ένταση 6 Α. Πιστοποίηση CE.	TEM	30		
93	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΑ ΔΙΠΟΛΙΚΑ	Κατασκευασμένα από πλαστικό, χρώματος λευκού. Μέγιστη ισχύς 1380 W στα 230 V, ονομαστική ένταση 6 Α. Πιστοποίηση CE.	TEM	30		
94	ΦΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ RJ 11	Πιστοποίηση CE.	TEM	150		
95	ΦΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ RJ 45	Πιστοποίηση CE.	TEM	100		
96	ΜΟΥΦΑ RJ11		TEM	20		
97	ΜΟΥΦΑ RJ45		TEM	40		
98	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΦΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11, 1 ΕΙΣΟΔΟΥ-2 ΕΞΟΔΩΝ		TEM	40		
99	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΦΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11, 1 ΕΙΣΟΔΟΥ-3 ΕΞΟΔΩΝ		TEM	40		
100	ADSL SPLITTER	Έξοδοι adsl+Phone, είσοδος αρσενικό φις RJ11	TEM	30		
101	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΑΚΡΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ, 250V, 10 Α, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	60		
102	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΜΕΣΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ, 250V, 10 Α, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	6		
103	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ, ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης κομυτατέρ αλε-ρετούρ, 250V, 10 Α, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	60		
104	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	Πρίζα σούκο χωνευτή, 250V, 16Α, σύμφωνα με το IEC 60884-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	100		
105	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ΑΚΡΑΙΟΣ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ	Διακόπτης αλε-ρετουρ ακραίος, επίτοιχος, 250V, 10Α, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	40		
106	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ	Διακόπτης κομυτατέρ, επίτοιχος, 250V, 10Α, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
107	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΗ IP55	Πρίζα σούκο επίτοιχη, 250V 16Α, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK08. Πιστοποίηση CE.	TEM	100		
108	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ	Πρίζα RJ11, για χωνευτή τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	6		
109	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ	Πρίζα RJ11, για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	40		
110	ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΔΙΠΛΗ	Πρίζα , διπλή, Cat 5e, για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	40		
111	ΠΡΙΖΑ Τ.Υ. ΑΠΛΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ	Λευκό χρώμα. Πιστοποίηση CE.	TEM	6		
112	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΠΛΟΣ/ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ	10Α. Πιστοποίηση CE.	TEM	60		
113	ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	Βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK07. πρότυπα EN 60669-1 και VDE 0632. Πιστοποίηση CE.	TEM	30		
114	ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΠΛΟ	Ονομαστικό ρεύμα 10 Α σε 250 V AC. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
115	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΙΖΑΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ	Αναλογικού τύπου, τοποθέτηση σε πρίζα σούκο και εξοδος πρίζα σούκο, βήμα χρόνου ≤15min. Πιστοποίηση CE.	TEM	6		
116	ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ Φ16 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Έακαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.21. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt. Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -25oC Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60oC	M	42		

117	ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ Φ20 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	΄Ακαμπτos ευθύγραμμος σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.21. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt. Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -25οC Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60οC	M	42		
118	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ16 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -25οC Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60οC	M	150		
119	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ20 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -25οC Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60οC	M	150		
120	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ25 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -25οC Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60οC	M	25		
121	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ40 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας IP65, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1250Nt Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -25οC Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60οC	M	25		
122	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ16	Κολάρο κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC ελεύθερο αλογόνων και μετάλλων, επίτοιχης τοποθέτησης για στήριξη των ανωτέρω αναφερόμενων PVC σωλήνων PVC Φ16mm. Εναρμόνιση με EN60695-2-11, EN60670.01	TEM	50		
123	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ20	Κολάρο κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC ελεύθερο αλογόνων και μετάλλων, επίτοιχης τοποθέτησης για στήριξη των ανωτέρω αναφερόμενων PVC σωλήνων PVC Φ20mm. Εναρμόνιση με EN60695-2-11, EN60670.01	TEM	100		
124	ΜΟΥΦΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ16	Μούφα, κατασκευασμένη από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS) για σύνδεση των ανωτέρω αναφερόμενων PVC σωλήνων PVC Φ16mm. Βαθμός στεγανότητας IP65, Εναρμόνιση με EN 61386.1, EN 60754-1.	TEM	50		
125	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 100X100mm	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK07. Εξωτερικές διαστάσεις 110X110mm ±10% για κάθε διάσταση. EN 60670. Πιστοποίηση CE.	TEM	15		
126	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 150X120mm	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, IP66, IK08. Εξωτερικές διαστάσεις 150X120mm ±10% για κάθε διάσταση. EN 60670-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	15		
127	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 200X150mm	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, IP66, IK05. Εξωτερικές διαστάσεις 200X150mm ±10% για κάθε διάσταση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5		
128	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 4 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 4 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09,	TEM	6		
129	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 6 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 6 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09,	TEM	6		
130	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 12 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 12 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09,	TEM	6		
131	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ 36 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 3 σειρών, 36 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09,	TEM	3		
132	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΣ S 2	Εκκινητής - starter 4-22W. Πιστοποίηση CE.	TEM	700		
133	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΜΕΓΑΛΟΣ S 10	Εκκινητής - starter 4-65W. Πιστοποίηση CE.	TEM	1000		
134	ΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΤΗ	Κατάλληλη για εκκινητή 4-65W. Ονομαστική ένταση 2A, ονομαστική τάση 250V. Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
135	ΝΤΟΥΙ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΚΑΥΣΤΑ E27	Πιστοποίηση CE.	TEM	100		
136	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27	Με βάση για βίδωμα σε κοχλία 1/8. Πιστοποίηση CE.	TEM	100		
137	Ντουί για λαμπτήρα φθορισμού G13	Πιστοποίηση CE.	TEM	100		
138	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 2,5mm² ΓΚΡΙ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1		
139	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 4mm² ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1		
140	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 6mm² ΠΡΑΣΙΝΟ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1		

141	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 10mm² ΚΑΦΕ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1		
142	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 16mm² ΑΣΠΡΟ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	1		
143	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ2,5mm² ΓΚΡΙ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1		
144	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ4mm² ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1		
145	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ6mm² ΠΡΑΣΙΝΟ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1		
146	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ10mm² ΚΑΦΕ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	1		
147	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ16mm² ΑΣΠΡΟ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	1		
148	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 360Χ4,8mm περίπου , ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	25		
149	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 360Χ7,5mm περίπου, ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	25		
150	ΟΥΠΑΤ 6Χ30mm ΜΕ ΒΙΔΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	10		
151	ΟΥΠΑΤ 10Χ35mm	Συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	100		
152	ΟΥΠΑΤ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 8Χ45mm ΜΕ ΒΙΔΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1		
153	ΟΥΠΑΤ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10Χ55mm ΜΕ ΒΙΔΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1		
154	ΡΟΚΑ 5/20mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	30		
155	ΡΟΚΑ 6/25mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	30		
156	ΡΟΚΑ 7/25mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	30		
157	ΡΟΚΑ 8/25mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	30		
158	ΡΟΚΑ 9/25mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	30		
159	ΡΟΚΑ 10/35mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	20		
160	ΡΟΚΑ 11/35mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	4		
161	ΡΟΚΑ 12/35mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	4		
162	ΡΟΚΑ 14/35mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	4		
163	ΡΟΚΑ 17/45mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	4		
164	ΡΟΚΑ 19/45mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	4		
165	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος ≥20m, πλάτος ≥19mm, πάχος ≥0,15mm, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. □Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	ΤΕΜ	100		
166	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος ≥20m, πλάτος ≥19mm, πάχος ≥0,15mm, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	ΤΕΜ	100		
167	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος ≥20m, πλάτος ≥19mm, πάχος ≥0,15mm, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	ΤΕΜ	100		
168	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΚΡΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος ≥20m, πλάτος ≥18mm, πάχος ≥0,15mm, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	ΤΕΜ	100		
169	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ	Από EPR, μήκος ≥9m, πλάτος ≥18mm, πάχος ≥0,70mm, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 31,9kV ανά mm. Θερμοκρασιακή αντοχή έως 130οC.	ΤΕΜ	5		
170	ΡΟΜΠΟΤΟΚΑΡΦΑ 18mm	Ζουμπόκαρφα με κεφάλι βίδα. Συσκευασία 100τεμ	ΣΥΣΚ	4		
171	ΚΛΕΜΕΝΣ 6mm 1 σειρά 12τεμ	12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν. Λευκού χρώματος. Μέγιστη ένταση 41 Α.	ΣΕΙΡΑ	60		
172	ΚΛΕΜΕΝΣ 10mm 1 σειρά 12τεμ	12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν. Λευκού χρώματος. Μέγιστη ένταση 57 Α.	ΣΕΙΡΑ	60		
173	ΚΛΕΜΕΝΣ 25mm 1 σειρά 12τεμ	12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν. Μαύρου χρώματος. Μέγιστη ένταση 101 Α.	ΣΕΙΡΑ	40		
174	ΚΛΕΜΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 16mm	Συσκευασία των 10τεμ	ΣΥΣΚ	3		
175	ΚΛΕΜΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 25mm	Συσκευασία των 10τεμ	ΣΥΣΚ	3		
176	ΚΛΕΜΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 35mm	Συσκευασία των 10τεμ	ΣΥΣΚ	3		

177	ΤΣΑΝΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ 12"	Τσάντα με χειρολαβές, με μπροστινές και πλαϊνές θήκες, πολύ ανθεκτικό ύφασμα 1200 x 1200 denier, δερμάτινη επένδυση στη λαβή, ιμάντας ώμου με μαξιλαράκι,ενδεικτικές διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος): 42 x 24 x 34 cm.	TEM	3		
178	ΟΡΓΑΝΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΓΩΓΩΝ	Δύο πόλων μέτρησης. Ένδειξη με λυχνίες led παρουσίας τάσης με κλίμακες 1-1000V AC είτε 1-1200VDC.Ένδειξη με λυχνία led συνέχειας αγωγών 0-100KΩ και με βομβητη. Θα διαθέτει και οθόνη LCD. Αυτόματη απενεργοποίηση. Στεγανότητα ≥IP65. Πρότυπο κατασκευής DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401):2011	TEM	2		
179	ΑΝΕΠΑΦΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΑΣΗΣ	Ανίχνευση τάσης δίχως επαφή για τάσεις από 90 εως 600V AC, με ηχητική και φωτεινή ένδειξη και κομβίο ενεργοποίησης	TEM	2		
180	ΒΟΜΒΗΤΗΣ (ΜΠΑΖΕΡ) 12V DC ΜΕ ΑΓΩΓΟΥΣ		TEM	10		
181	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟ	Μονωμένο, φωτεινή ένδειξη για τάση 230V,με ίσια μύτη, συνολικό μήκος 11cm±3cm.	TEM	7		
182	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΑΛΟ	Μονωμένο, φωτεινή ένδειξη για τάση 230V, με ίσια μύτη, συνολικό μήκος 20cm±3cm	TEM	7		
183	ΣΕΤ ΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	Μονωμένα κατσαβίδια για τάσεις 1000V, διαφόρων μεγεθών 4 τεμάχια ίσιας μύτης και 2 τεμάχια μύτης σταυρού 1(διαφόρων διαστάσεων).	ΣΕΤ	5		
184	ΠΕΝΣΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	Μόνωση 1000V, κατάλληλη για επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, με κοπτικές ακμές.Μήκος ≥20cm. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60900 , VDE 0660.	TEM	4		
185	ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	Μόνωση 1000V, κατάλληλος για κοπή καλωδίων. Μήκος ≥16cm. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60900 , VDE 0660.	TEM	4		
186	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ	Μόνωση 1000V, με κεκλιμένη μύτη. Μήκος ≥16cm. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60900 , VDE 0660.	TEM	4		
187	ΣΕΤ ΜΥΤΕΣ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΟΥ	Κασετίνα κλειστού τύπου με 30 τουλάχιστον μύτες διαφόρων τύπων και μεγεθών, κατάλληλες για επαναφορτιζόμενα δράπανα.	TEM	3		
188	ΣΠΡΕΥ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ	Χωρητικότητα ≥400ml	TEM	6		
189	ΣΠΡΕΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΛΙΠΑΝΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	Χωρητικότητα ≥400ml	TEM	2		
190	ΣΠΡΕΥ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ	Χωρητικότητα ≥400ml	TEM	1		
191	ΣΠΡΕΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ	Χωρητικότητα ≥300ml	TEM	3		
192	ΣΙΛΙΚΟΝΗ	Αντιμυκητιακή, αντιμουχλική, διάφανη. Χωρητικότητα ≥280ml	TEM	30		
193	ΣΙΛΙΚΟΝΗ	Αντιμυκητιακή, αντιμουχλική, λευκή. Χωρητικότητα ≥280ml	TEM	10		
194	ΤΑΙΝΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	Αυτοκόλλητη, επίστρωση από PP ή PVC, πλάτος 50mm±5, μήκος ≥ 50m	TEM	40		
195	ΤΣΕΡΚΙ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΓΑΛΒ. ΠΛΑΤΟΣ 14mm ΜΗΚΟΥΣ 10 m	Από χάλυβα.	TEM	3		
196	ΤΣΕΡΚΙ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΓΑΛΒ. ΠΛΑΤΟΣ 19mm ΜΗΚΟΥΣ 10 m	Από χάλυβα.	TEM	3		
197	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	Διάμετρος 73mm	TEM	100		
198	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 82mm	Διάμετρος 82mm	TEM	100		
199	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 75X75mm		TEM	100		
200	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 100X100mm		TEM	50		
201	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΛΗ	Τονική, επιτραπέζια, μαύρου ή λευκού χρώματος, χωρίς οθόνη, ρύθμιση έντασης κουδουνισμού.	TEM	23		
202	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΛΗΣΗΣ	Τονική, επιτραπέζια, μαύρου ή λευκού χρώματος, με οθόνη, αναγνώριση κλήσης, ρύθμιση έντασης κουδουνισμού.	TEM	5		
203	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΟ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
204	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 5 ΜΕΤΡΩΝ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	70		
205	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 1.5 ΜΕΤΡΩΝ	Μήκος καλωδίου 1.5 εως 2m. Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
206	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 5 ΜΕΤΡΩΝ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	70		
207	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΣ	Αυτόνομο, με έξοδο 230V/16A, στεγανότητα IP ≥ 55, με ρύθμιση φωτεινότητας ενεργοποίησης 2-1000lux. Θερμοκρασία λειτουργίας -25 ... 45 °C. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
208	ΚΑΝΑΛΙ PVC 15X15 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	Διαστάσεις 15X15mm ±2mm, με κάλυμμα. Χρώμα λευκό.	m	100		

209	ΚΑΝΑΛΙ PVC 25X16 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	Διαστάσεις 25X16mm ±3mm, με κάλυμμα	m	200		
210	ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΟΥ 75X15	Οβάλ ορατό σχήμα. Διαστάσεις 75X15mm ±3mm, με κάλυμμα.	m	20		
211	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ 13cm	Εμβαπτιζόμενος, 4 επαφών, μήκους 13cm ±3cm Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
212	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ 27cm	Εμβαπτιζόμενος, 4 επαφών, μήκους 27cm ±5cm Πιστοποίηση CE.	TEM	10		
213	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 230V/ 11,5V ΣΙΔΗΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ	Ισχύς ≥40VA. Εναρμόνιση με EN61558, EN61547. Πιστοποίηση CE.	TEM	10		

Σύνολο	
ΦΠΑ 24%	
Τελικό σύνολο Ομαδας 1 : Ηλεκτρολογικό υλικό	

Τελικό σύνολο Ομαδας 1 σε € Ολογράφως

.....

Ημερομηνία

-Ο-
Προσφέρων
(σφραγίδα & υπογραφή)

(Επωνυμία συμμετέχοντος)

Προς τον δήμο Αγίου Δημητρίου για την :
α. Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
β. Προμήθεια υλικών διακόσμησης πόλης για Χριστούγεννα, Πάσχα

Αριθμός μελέτης : 44/2020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ομαδα 2 : Λαμπτήρες Φθορισμού και λοιπός εξοπλισμός

A/ A	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ / ΜΟΝ ΜΕΤΡ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 3700-5700Lm , E27, 4000°K	Διάρκεια ζωής ≥8.000 ώρες ,ονομαστική φωτεινή ροή ≥3.700lm ≤5.700Lm. Απόδοση ≥60Lm/W. Γωνία εκπομπής 360° και στον εγκάρσιο και στον διαμήκη άξονα του λαμπτήρα. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	10		
2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 18W /865	Μήκος λαμπτήρα 0,6m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 1.300 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης Α, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥85. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 , ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	500		
3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 36W /865	Μήκος λαμπτήρα 1,2m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 3.250 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης Α, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥85. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 , ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	800		
4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 58W /865	Μήκος λαμπτήρα 1,5m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 5.000 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης Α, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥85. Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	500		
5	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 32W, 6500°K	Διάμετρος κύκλου 305mm περίπου, κάλυκας G10q, διάρκεια ζωής ≥9.000 ώρες, φωτεινή ροή 2.200lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης Α, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥85. Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	5		
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ , ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 120W	Κάλυκας R7s, μήκος 78mm περίπου, διάρκεια ζωής ≥2.000 ώρες, φωτεινή ροή 2.100 lm τουλάχιστον, Πιστοποίηση CE, ISO 9001 , ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	10		
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ , ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 240W	Κάλυκας R7s, μήκος 118mm περίπου, διάρκεια ζωής ≥2.000 ώρες, φωτεινή ροή 4.900 lm τουλάχιστον, Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	20		
8	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΤΥΒΟ ΓΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 1Χ36W	Κυλινδρική μορφή τύπου ΤΥΒΟ, σώμα αλουμινίου,μαύρου χρώματος, κάλυκας G13 κατάλληλος για λαμπτήρες T8, με καθρέπτη από ανοδειωμένο αλουμίνιο, χωρίς διαχύτη.	TEM	8		
9	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΑΠΛΙΚΑ ΓΙΑ ΣΥΜΠΑΓΗ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 23W/E27	Κέλυφος από κράμα αλουμινίου. Διαχύτης από γυαλί. Με κάλυκα E27. Για λαμπτήρα μήκους εως 135mm. Επίτοιχης εγκατάστασης, βαθμός στεγανότητας ≥IP54. Χρώμα λευκό ή γκρί. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	12		

Σύνολο	
ΦΠΑ 24%	
Τελικό σύνολο Ομαδας 2 : Λαμπτήρες Φθορισμού και λοιπός εξοπλισμός	

Τελικό σύνολο Ομαδας 2 σε € Ολογράφως

.....

Ημερομηνία

-Ο-
Προσφέρων
(σφραγίδα & υπογραφή)

(Επωνυμία συμμετέχοντος)

Προς τον δήμο Αγίου Δημητρίου για την :
α. Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
β. Προμήθεια υλικών διακόσμησης πόλης για Χριστούγεννα, Πάσχα

Αριθμός μελέτης : 44/2020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ομαδα 3 : Λαμπτήρες LED και λοιπός εξοπλισμός

A/ A	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ / ΜΟΝ ΜΕΤΡ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 60cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 60cm, ισχύος έως 9W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K°±200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 900lm τουλάχιστον, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 30.000h: 0,7 (70%) , γωνία εκπομπής μεταξύ 160° και 220°, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης A++, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40°C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	400		
2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 120cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 120cm, ισχύος έως 17W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K°±200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1800lm, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 30.000h: 0,7 (70%) , γωνία εκπομπής μεταξύ 160° και 220°, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης A+, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40°C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	1200		
3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 150cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 150cm, ισχύος έως 21W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K°±200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 2300lm τουλάχιστον, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 30.000h: 0,7 (70%) , γωνία εκπομπής μεταξύ 160° και 220°, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης A+, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40°C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	400		
4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, GU10, 390Lm, 4000°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 36°	Τύπου σποτ. Φωτεινή ροή 350lm έως 450lm, ενεργειακή κλάση A++, γωνία εκπομπής 32° έως 40°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Διάμετρος 50mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	30		
5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, 800lm, E14, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥15.000 ώρες , ονομαστική φωτεινή ροή ≥800lm. Ισχύς έως 8W. Μήκος ≤125mm. Διάμετρος ≤45mm. Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80, ενεργειακή κλάση A+ .Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	80		
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, 800lm, B22, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥15.000 ώρες , ονομαστική φωτεινή ροή ≥800lm. Ισχύς έως 8W. Μήκος ≤125mm. Διάμετρος ≤65mm. Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80, γωνία δέσμης 200°, ενεργειακή κλάση A+ .Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	150		
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 800Lm, 2700°K, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΛΥΚΟΦΩΣ	Φωτεινή ροή 800lm έως 1000lm, ενεργειακή κλάση A+, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000 ώρες. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	5		
8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, 1.050lm, E27, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥15.000 ώρες , ονομαστική φωτεινή ροή ≥1.050lm. Ισχύς έως 12W. Μήκος ≤125mm. Διάμετρος ≤65mm. Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80, γωνία δέσμης 200°, ενεργειακή κλάση A+ .Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	989		
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, 1.050lm, E27, 4000°K	Διάρκεια ζωής ≥15.000 ώρες , ονομαστική φωτεινή ροή ≥1.050lm. Ισχύς έως 10W. Μήκος ≤125mm. Διάμετρος ≤65mm. Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80, γωνία δέσμης 200°, ενεργειακή κλάση A+ .Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	50		
10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 1500Lm, 2700°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 200°	Φωτεινή ροή 1500lm τουλάχιστον, ισχύος έως 13W, ενεργειακή κλάση A+, γωνία εκπομπής ≥200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Θερμοκρασία χρώματος 2700°K ±100°.	TEM	200		

		Μήκος ≤135mm. Διάμετρος ≤60mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.				
11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, 1.500lm, E27, 4000°K	Διάρκεια ζωής ≥15.000 ώρες, ονομαστική φωτεινή ροή ≥1.500lm. Ισχύς έως 13W. Μήκος ≤125mm. Διάμετρος ≤65mm. Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80, γωνία δέσμης 200°, ενεργειακή κλάση A+ .Πιστοποίηση CE, ISO 9001, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	1000		
12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 1400Lm, 4000°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 200°	Φωτεινή ροή 1500lm τουλάχιστον, ισχύς έως 13W, ενεργειακή κλάση A+, γωνία εκπομπής ≥200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Θερμοκρασία χρώματος 4000°K ±200°. Μήκος ≤135mm. Διάμετρος ≤60mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	200		
13	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 3000Lm, 4000°K, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ	Λαμπτήρας κατάλληλος για φωτισμό πλατειών. Η θέση του λαμπτήρα και το είδος του φωτιστικού που θα τοποθετηθεί απεικονίζονται στο παράρτημα Γ. Ο λαμπτήρας θα έχει κατάλληλη διάταξη πηγών ώστε η κατανομή της παραγόμενης φωτεινής ροής να θεωρείται συμμετρική τόσο στον εγκάρσιο όσο και στον διαμήκη άξονα του λαμπτήρα,. Φωτεινή ροή τουλάχιστον 3000lm, ισχύς ≤28W, θερμοκρασία χρώματος 4.000°K ±200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000 ώρες, διατήρηση φωτεινής ροής στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής (lmf) ≥ 70% , συντελεστής ισχύος ≥ 0,98. Προσκόμιση πολικού διαγράμματος. Εγγύηση 2 ετών. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	1000		
14	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 2000Lm	Κάλυκας R7S, μήκος 118mm, ισχύς έως 15W, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 2000lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 2.700 έως 4.000K, ενεργειακής κλάσης A++, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	20		
15	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 4500Lm	Λευκού, γκρι ή μαύρου χρώματος, ισχύος 50W, θερμοκρασία χρώματος 3.000° με 4.000°K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 5500lm, απόδοση ≥ 110Lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C τουλάχιστον 50.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK07. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως + 50 ° C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥3 ετών	TEM	20		
16	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 9000Lm	Λευκού ή γκρι ή μαύρου χρώματος, θερμοκρασία χρώματος 3.000° με 4.000°K, φωτεινή ροή 10.000lm, απόδοση ≥ 110Lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C τουλάχιστον 50.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK08. Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως + 50 ° C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού. Εγγύηση ≥5 ετών.	TEM	20		
17	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ LED ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, 5600lm, 3000°K, class II για εγκατάσταση σε στύλο εναέριου δικτύου ΔΕΔΔΗΕ	Κέλυφος από κράμα αλουμινίου, βαμμένο με πολυεστερική βαφή πουύδρας για προστασία έναντι της διάβρωσης, σε απόχρωση γκρι ανοικτό, δυνατότητα τοποθέτησης σε βραχίονα διαμέτρου εύρους τουλάχιστον Φ42 έως 48. Το φωτιστικό θα είναι ισχύος έως 60W, κλάση μόνωσης II (διπλής μόνωσης), στεγανότητα ≥IP65 για το σύνολο του φωτιστικού και κρούση IK08, τροφοδοσία 230V AC, ονομαστική φωτεινή ροή 5600 έως 6700lm, διατήρηση φωτεινής ροής ≥100.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος 2800°K έως 3200°K, σταθερή για όλα τα φωτιστικά. Τα led θα περιβάλλονται από φακό που θα δίδει κατανομή οδικού φωτισμού ευρείας δέσμης, full cut-off, για ύψη τοποθέτησης 6m με 7m, προστασία υπερτάσεων: ≥4kV, δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 70. Συντελεστής ισχύος ≥0.90 Το καλώδιο τροφοδοσίας από τον ΔΕΔΔΗΕ θα εισέρχεται στο φωτιστικό μέσω διμερή στυπιοθλίπτη. Η διάταξη συγκράτησης του καλωδίου εντός του φωτιστικού θα είναι κατάλληλη για την σύσφιξη δύο μονοπολικών καλωδίων. Το φωτιστικό θα έχει ενσωματωμένη ασφάλεια, για προστασία από ηλεκτρικά σφάλματα εντός του φωτιστικού είτε θα έχει την δυνατότητα για την τοποθέτηση ασφαλειοθήκης για κυλινδρική ασφάλεια 2A από τον εγκαταστάτη εντός του φωτιστικού δίχως ενέργειες που παραβιάζουν τους όρους εγγυήσεως. Το φωτιστικό όταν τοποθετηθεί σε οριζόντια προβολής βραχίονα θα έχει την δυνατότητα ρύθμισης της κλίσης του σε γωνίες από -15° έως +15°, με βήματα των 5°. Για αυτόν τον σκοπό θα φέρει ενσωματωμένο γωνιόμετρο. Το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις παρακάτω οδηγίες <ul style="list-style-type: none"> • EN60598-1, EN60598-2-3 • EN62031, EN62471 • Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) • Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive, EMC) • Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) • Οδηγία 2009/125/EC (ECO Design requirements for energy related products Directive, ERP) • Προδιαγραφή ΔΕΗ GR-259 Πιστοποιήσεις : ENEC, CE ISO 9001 κατασκευαστού και ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	48		

		Εγγύηση κατασκευαστή ≥5 έτων				
		Με την προσφορά θα κατατεθεί επίσημο φυλλάδιο του κατασκευαστή με τις οδηγίες εγκαταστάσεως του (installation instructions).				

	Σύνολο	
	ΦΠΑ 24%	
Τελικό σύνολο Ομαδας 3 : Λαμπτήρες LED και λοιπός εξοπλισμός		

Τελικό σύνολο Ομαδας 3 σε € Ολογράφως

.....

Ημερομηνία

-Ο-
Προσφέρων
(σφραγίδα & υπογραφή)

(Επωνυμία συμμετέχοντος)

Προς τον δήμο Αγίου Δημητρίου για την :
α. Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
β. Προμήθεια υλικών διακόσμησης πόλης για Χριστούγεννα, Πάσχα

Αριθμός μελέτης : 44/2020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ομαδα 4: Λαμπτήρες εκκένωσης υψηλής έντασης και λοιπός εξοπλισμός

A/ A	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ / ΜΟΝ ΜΕΤΡ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ , ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 70W	Τεχνολογίας χαλαζία, κάλυκας RX7s-24, , φωτεινή ροή 6.500 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 4.000 – 4.500K, ενεργειακής κλάσης Α, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 78, μέση διάρκεια ζωής 12.000 ώρες. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	20		
2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ , ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 150W	Τεχνολογίας χαλαζία, κάλυκας RX7s-24, μέση διάρκεια ζωής 12.000 ώρες, φωτεινή ροή 12.300 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 4.000 – 4.500K, ενεργειακής κλάσης Α, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	40		
3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 100W—E27	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ελλειπτικού σχήματος, διάρκειας ζωής 18.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥9.200lm, θερμοκρασία χρώματος 2.700-3.000K, ενεργειακής κλάσης Α+, δείκτη χρωματικής απόδοσης 80 τουλάχιστον. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	60		
4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 150W—E27	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ελλειπτικού σχήματος, διάρκειας ζωής ≥18.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥13.500lm, θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500K, ενεργειακής κλάσης Α+, δείκτη χρωματικής απόδοσης 90 τουλάχιστον. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	40		
5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ,ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 70W – E27, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΕΚΚΙΝΗΤΗ	Απιοειδούς σχήματος, με γαλακτόχρωμη επικάλυψη, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 28.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 5.000lm, ενεργειακής κλάσης Α+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥25, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 20.000h: 78% (Να κατατεθεί σχετικό διάγραμμα). Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού	TEM	1639		
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 100 W E40	Σωληνωτός σχήματος, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 36.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 10.500lm, ενεργειακής κλάσης Α+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥25, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 20.000h: 89% (Να κατατεθεί σχετικό διάγραμμα). Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού.	TEM	60		
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ,ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 150W – E40	Απιοειδούς σχήματος, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 36.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 15.900lm, ενεργειακής κλάσης Α+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥25, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 20.000h: 94% (Να κατατεθεί σχετικό διάγραμμα). Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού.	TEM	40		
8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 150 W E40	Σωληνωτού σχήματος, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 36.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 17.200lm, ενεργειακής κλάσης Α+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥25, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 20.000h: 94% (Να κατατεθεί σχετικό διάγραμμα). Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού.	TEM	60		
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 250 W E40	Σωληνωτού σχήματος, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία)36.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 33.000lm, ενεργειακής κλάσης Α+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥25, διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 20.000h: 94% (Να κατατεθεί σχετικό διάγραμμα). Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού.	TEM	70		
10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΗQI ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 250W - E40	Σωληνωτού σχήματος, διαφανής, διάρκειας ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 22.000lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800-4.500K, ενεργειακής κλάσης Α+, δείκτη χρωματικής απόδοσης 65 τουλάχιστον. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	50		
11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΗQI ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 400W - E40	Σωληνωτού σχήματος, διαφανής, διάρκειας ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 35.000lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800-4.500K, ενεργειακής κλάσης Α+, δείκτη χρωματικής απόδοσης 65 τουλάχιστον. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	50		
12	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΧΑΜΗΛΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 70W, κλάσης Α2, απώλειες < 10%, ονομαστικό ρεύμα 1 Α, cosφ 0,42, Tw 130C, Δt 65, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-1:2015, EN 55015:2013 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη . Πιστοποίηση CE.	TEM	200		
13	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 100W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το	TEM	25		

	ΠΙΕΣΗΣ 100 W	πρότυπο EN 61347-1:2015, EN 55015:2013 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη . Πιστοποίηση CE.				
14	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 150W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη . Πιστοποίηση CE.	TEM	25		
15	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 250W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη . Πιστοποίηση CE.	TEM	20		
16	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ 70–400 W	Για λαμπτήρες νατρίου και μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W, τάσης 198-264V, συχνότητας 50-60Hz, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-1:2015. Πιστοποίηση CE.	TEM	200		
17	ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ Φ42	Από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη εν θερμώ. Θα διαθέτει υποδοχές για στήριξη σε τσιμεντοϊστό ΔΕΔΔΗΕ. Πιστοποίηση CE. ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	40		
18	ΚΑΛΥΜΜΑ - ΔΙΑΧΥΤΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W,	Κατασκευή από ακρυλικό υλικό PMMA είτε θερμικό γυαλί. Διάφανου ή ημιδιάφανου τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β (24,5Χ26)cm. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, αντοχή σε κρούση IK08.	TEM	150		
19	ΚΑΛΥΜΑ –ΜΠΑΛΑ Φ 250 mm ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΕΡΟ	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Γαλακτερού τύπου . Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	30		
20	ΚΑΛΥΜΑ –ΜΠΑΛΑ Φ 400 mm ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΦΙΜΕ	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Φιμέ τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	60		
21	ΚΑΛΥΜΑ –ΜΠΑΛΑ Φ 400 mm ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΕΡΟ	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Γαλακτερού τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	10		

Σύνολο	
ΦΠΑ 24%	
Τελικό σύνολο Ομάδας 4 : Λαμπτήρες εκκένωσης υψηλής έντασης και λοιπός εξοπλισμός	

Τελικό σύνολο Ομάδας 4 σε € Ολογράφως

.....

Ημερομηνία

-Ο-
Προσφέρων
(σφραγίδα & υπογραφή)

(Επωνυμία συμμετέχοντος)

Προς τον δήμο Αγίου Δημητρίου για την :
α. Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
β. Προμήθεια υλικών διακόσμησης πόλης για Χριστούγεννα, Πάσχα

Αριθμός μελέτης : 44/2020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ομαδα 5: Προμήθεια υλικών διακόσμησης πόλης για Χριστούγεννα, Πάσχα

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ / ΜΟΝ ΜΕΤΡ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Φωτοσωλήνα Led	<p>Μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED με τουλάχιστον 36 LED ανά μέτρο, θερμού λευκού φωτισμού, διαμέτρου 13 mm. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Θα κόβεται ανά 1m και θα δύναται να προσαρμοστεί στεγανός ακροδέκτης για σύνδεση στην τάση τροφοδοσίας.</p> <p>Κατανάλωση ισχύος 3 έως 4Watt ανά μέτρο.</p> <p>Αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως +60°C.</p> <p>Θα φέρει σήμανση CE</p> <p>Πιστοποίηση στεγανότητας IP</p> <p>Δήλωση συμμόρφωσης με τα Πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση τηρού-μενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή πρότυπα:</p> <ul style="list-style-type: none">• EN: 60598-1:2015• EN: 60598-2-21:2015 <p>και με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία EMC 2004/108/EC</p> <ul style="list-style-type: none">• EN: 55015:2013+A1:2015 <p>Πιστοποιητικό, ISO σειράς 9001: 2008 ή μεταγενέστερο για το εργοστάσιο κατασκευής.</p> <p>Προσκόμιση πλήρους τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών (test report) της φωτοσωλήνας.</p>	m	4000		
2	Τροφοδοτικό σύνδεσης φωτοσωλήνας	<p>Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνας LED με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5μ τύπου H05RN-F 2x1,00mm συμπεριλαμβανομένου θερμοσυστελλώμενου καλύμματος με κόλλα και τάπα φωτοσωλήνα για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65.</p> <p>Περιλαμβάνει τροφοδοτικό για την σταθεροποίηση της τροφοδοσίας ώστε να μην υπάρχουν διακυμάνσεις στην φωτεινότητα της φωτοσωλήνας</p> <p>Σύνδεση έως 50m φωτοσωλήνας.</p> <p>Με τροφοδοτικό σύνδεσης φωτοσωληνας</p>	Τεμ	1000		
3	Επεκτεινόμενο κορδόνι με μικρολαμπάκια led μήκους 10m	<p>Επεκτεινόμενο κορδόνι (γυρλάντα) LED μήκους 10m, θερμού λευκού, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχει σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Περιλαμβάνει σετ των 100 λαμπτήρων 7mm. Καθε λαμπτήρας θα φέρει πλαστικό καπάκι από πάνω του για προστασία από χτυπήματα. Στο εσωτερικό του καλύμματος θα είναι γεμισμένο με ειδική κόλλα (ρητίνη). Επίπλέον θα έχει θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση του για διασφάλιση της στεγανότητάς του. Οι μικρολαμπτήρες LED θα τροφοδοτούνται με καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 1x0,50mm², υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις. Τα δύο άκρα του κορδονιού θα φέρουν ακροδέκτες σύνδεσης στεγανού βιδωτού τύπου,</p>	Τεμ	700		

		<p>αρσενικού τύπου από την μια άκρη και θηλυκού τύπου από την άλλη, για να είναι δυνατή η διασύνδεση – επέκταση πολλων κορδονιών μεταξύ τους. Τα καλώδια του κορδονιού θα έχουν διατομή κατάλληλη για επέκταση έως 160m κορδονιού (16τεμ).</p> <p>Περιλαμβάνεται η παροχή σύνδεσης της γιρλάντας LED με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RNF 2x1,00mm με τον αντίστοιχο στεγανό ακροδέκτη σύνδεσης.</p> <p>Λειτουργικά χαρακτηριστικά κορδονιού : Τάση λειτουργίας 230V AC, ισχύς 7W±15%, 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Δείκτης στεγανότητας τουλάχιστον IP65.</p> <p>Θα φέρει σήμανση CE</p> <p>Πιστοποίηση στεγανότητας IP</p> <p>Δήλωση συμμόρφωσης με τα Πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση τηρού-μενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή πρότυπα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN: 60598-1:2015 • EN: 60598-2-21:2015 <p>και με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία EMC 2004/108/EC</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN: 55015:2013+A1:2015 <p>Πιστοποιητικό, ISO σειράς 9001: 2008 ή μεταγενέστερο για το εργοστάσιο κατασκευής.</p>				
4	Επίστηλη παράσταση «παράγωνο αστέρι» σύμφωνα με τη μορφή του παραρτήματος Δ	<p>Διακοσμητικό επιστύλιο με πλαίσιο κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από στρογγυλό γαλβανισμένο χάλυβα πάχους 8mm , πάνω στο οποίο στην εξωτερική και την εσωτερική πλευρά του έχει στηριγμένο μονοκάναλο εύκαμπτο φωτοσωλήνα LED όμοιων προδιαγραφών/πιστοποιήσεων/σημάνσεων με του ανωτέρου άρθρου 1 «Φωτοσωλήνα Led» και μικρολαμπάκια (2 τεμ 10m) όμοιων προδιαγραφών/ πιστοποιήσεων/ σημάνσεων με του ανωτέρου άρθρου 3 «Επεκτεινόμενο κορδόνι με μικρολαμπάκια led μήκους 10m».</p> <p>Η φωτοσωλήνα και τα μικρολαμπάκια θα είναι δεμένη με δεματικά ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε διαστήματα που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη εφαρμογή της στο πλαίσιο.</p> <p>Η παράσταση θα φέρει καλωδιώσεις με καλώδιο H05RN-F2X1,0mm² και στεγανό κουτί ηλεκτρικής σύνδεσης που θα περιέχει κλέμενες για την σύνδεση των καλωδίων καθώς και ασφαλειοθήκη με ασφάλεια κυλινδρικού τύπου 2A για την προστασία της παράστασης.</p> <p>Οι διαστάσεις της παράστασης θα είναι (ΥΧΠ) : (2,00X0,90)m ±10% σύμφωνα με την μορφή του παραρτήματος</p> <p>Συνολική απορροφούμενη ισχύς ≤ 50W.</p> <p>Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 24 μηνών</p>	Τεμ	200		
5	Παράσταση οδικού - άξονος «αστέρι με ουρά» σύμφωνα με τη μορφή του παραρτήματος Ε	<p>Διακοσμητική παράσταση άξονος για εγκατάσταση άνωθεν οδοστρώματος μέσω συρματόσχοινου στηριγμένο σε ιστούς. Θα αποτελείται από πλαίσιο από στραντζαριστό διαστάσεων 20X20X1.5mm γαλβανισμένο εν θερμώ</p> <p>Μέσα στο ορθογώνιο πλαίσιο θα υπάρχει διακοσμητικό αστέρι με ουρά από εύκαμπτο φωτοσωλήνα και 7 τεμ των 10m μικρολαμπάκια LED, σύμφωνα με την μορφή του παραρτήματος. Ο σκελετός της παράστασης θα είναι εξ' ολοκλήρου από στρογγυλό γαλβανισμένο χάλυβα πάχους 8mm.</p> <p>Ο φωτοσωλήνας θα είναι όμοιων προδιαγραφών/πιστοποιήσεων/σημάνσεων με του ανωτέρου άρθρου 1 «Φωτοσωλήνα Led».</p> <p>Τα μικρολαμπάκια θα είναι όμοιων προδιαγραφών/πιστοποιήσεων/σημάνσεων με του ανωτέρου άρθρου 3 «Επεκτεινόμενο κορδόνι με μικρολαμπάκια led μήκους 10m».</p> <p>Η φωτοσωλήνα και τα μικρολαμπάκια θα είναι δεμένα με δεματικά ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε διαστήματα που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη εφαρμογή της στο σκελετό.</p> <p>Οι διαστάσεις της παράστασης θα είναι (ΥΧΠ) : (1,10X3,10)m ±10% σύμφωνα με την μορφή του παραρτήματος</p> <p>Συνολική απορροφούμενη ισχύς ≤ 140W.</p> <p>Με την παράσταση περιλαμβάνονται τα αξεσουάρ στερέωσης (συρματόσχοινο γαλβανιζέ Φ5mm μήκους 20m και 4 τεμ. ανοξείδωτοι ναυτικοί σφικτήρες.</p> <p>Η παράσταση θα φέρει καλωδιώσεις με καλώδιο H05RN-F2X1,0mm² και στεγανό κουτί ηλεκτρικής σύνδεσης που θα περιέχει κλέμενες για την σύνδεση των καλωδίων καθώς και ασφαλειοθήκη με ασφάλεια κυλινδρικού τύπου 2A για την προστασία της παράστασης.</p> <p>Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 24 μηνών</p>	Τεμ	35		
6	Επίστηλη παράσταση «βροχή από αστέρια» σύμφωνα με τη μορφή του παραρτήματος ΣΤ	<p>Διακοσμητικό επιστύλιο με πλαίσιο κατασκευασμένο από στραντζαριστό αλουμίνιο 15X15X1mm και λάμα αλουμινίου 10X3mm.</p>	Τεμ	200		

		<p>Το σχέδιο είναι τρία αστέρια με ουρά σε καμπύλη που τοποθετούνται περιμετρικά σε κολώνα σχηματίζοντας βροχή, σύμφωνα με την μορφή του παραρτήματος.</p> <p>Κατασκευάζεται από μονοκάναλο εύκαμπτο φωτοσωλήνα LED όμοιων προδιαγραφών/πιστοποιήσεων/σημάνσεων με του ανωτέρου άρθρου 1 «Φωτοσωλήνα Led» και 1 τεμ των 10m μικρολαμπάκια όμοιων προδιαγραφών/πιστοποιήσεων/σημάνσεων με του ανωτέρου άρθρου 3 «Επεκτεινόμενο κορδόνι με μικρολαμπάκια led μήκους 10m».</p> <p>Η φωτοσωλήνα και τα μικρολαμπάκια θα είναι δεμένα με δεματικά ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε διαστήματα που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη εφαρμογή της στο σκελετό.</p> <p>Η παράσταση θα φέρει καλωδιώσεις με καλώδιο H05RN-F2X1,0mm² και στεγανό κουτί ηλεκτρικής σύνδεσης που θα περιέχει κλέμενες για την σύνδεση των καλωδίων καθώς και ασφαλειοθήκη με ασφάλεια κυλινδρικού τύπου 2A για την προστασία της παράστασης.</p> <p>Οι διαστάσεις της παράστασης θα είναι (ΥΧΠ) : (1,10X0,60)m ±10% X 3 Συνολική απορροφούμενη ισχύς ≤ 60W. Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 24 μηνών</p>				
7	Επίστηλη παράσταση «χιονονιφάδα με ουρά» σύμφωνα με τη μορφή του παραρτήματος Z	<p>Διακοσμητικό επιστύλιο με πλαίσιο κατασκευασμένο από στραντζαριστό αλουμίνιο 15X15X1mm και λάμα αλουμινίου 10X3mm.</p> <p>Το σχέδιο είναι μια χιονονιφάδα με ουρά σε καμπύλη που τοποθετούνται περιμετρικά σε κολώνα, σύμφωνα με την μορφή του παραρτήματος.</p> <p>Κατασκευάζεται από μονοκάναλο εύκαμπτο φωτοσωλήνα LED όμοιων προδιαγραφών/πιστοποιήσεων/σημάνσεων με του ανωτέρου άρθρου 1 «Φωτοσωλήνα Led».</p> <p>Η φωτοσωλήνα θα είναι δεμένη με δεματικά ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε διαστήματα που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη εφαρμογή της στο σκελετό.</p> <p>Η παράσταση θα φέρει καλωδιώσεις με καλώδιο H05RN-F2X1,0mm² και στεγανό κουτί ηλεκτρικής σύνδεσης που θα περιέχει κλέμενες για την σύνδεση των καλωδίων καθώς και ασφαλειοθήκη με ασφάλεια κυλινδρικού τύπου 2A για την προστασία της παράστασης.</p> <p>Οι διαστάσεις της παράστασης θα είναι (ΥΧΠ) : (1.75X0.75)m ±10% Συνολική απορροφούμενη ισχύς ≤ 70W. Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 24 μηνών</p>	Τεμ	40		
8	Επίστηλη παράσταση «διπλό αστέρι» σύμφωνα με τη μορφή του παραρτήματος Η	<p>Διακοσμητικό επιστύλιο με πλαίσιο κατασκευασμένο από στραντζαριστό αλουμίνιο 15X15X1mm και λάμα αλουμινίου 10X3mm.</p> <p>Το σχέδιο είναι δύο αστέρια που τοποθετούνται περιμετρικά σε κολώνα, σύμφωνα με την μορφή του παραρτήματος.</p> <p>Κατασκευάζεται από μονοκάναλο εύκαμπτο φωτοσωλήνα LED όμοιων προδιαγραφών/πιστοποιήσεων/σημάνσεων με του ανωτέρου άρθρου 1 «Φωτοσωλήνα Led».</p> <p>Η φωτοσωλήνα θα είναι δεμένη με δεματικά ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε διαστήματα που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη εφαρμογή της στο σκελετό.</p> <p>Η παράσταση θα φέρει καλωδιώσεις με καλώδιο H05RN-F2X1,0mm² και στεγανό κουτί ηλεκτρικής σύνδεσης που θα περιέχει κλέμενες για την σύνδεση των καλωδίων καθώς και ασφαλειοθήκη με ασφάλεια κυλινδρικού τύπου 2A για την προστασία της παράστασης.</p> <p>Οι διαστάσεις της παράστασης θα είναι (ΥΧΠ) : (0,90X0,90)m ±10% Συνολική απορροφούμενη ισχύς ≤ 30W. Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 24 μηνών</p>	Τεμ	40		
9	Επίστηλη παράσταση «αστέρι βηθλεεμ» σύμφωνα με τη μορφή του παραρτήματος Θ	<p>Διακοσμητικό επιστύλιο με πλαίσιο κατασκευασμένο από στραντζαριστό αλουμίνιο 15X15X1mm και λάμα αλουμινίου 10X3mm.</p> <p>Το σχέδιο είναι ένα αστέρι που τοποθετείται σε κολώνα, σύμφωνα με την μορφή του παραρτήματος.</p>	Τεμ	40		

		<p>Κατασκευάζεται από μονοκάναλο εύκαμπτο φωτοσωλήνα LED όμοιων προδιαγραφών/πιστοποιήσεων/ σημάνσεων με του ανωτέρου άρθρου 1 «Φωτοσωλήνα Led».</p> <p>Η φωτοσωλήνα θα είναι δεμένη με δεματικά ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε διαστήματα που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη εφαρμογή της στο σκελετό.</p> <p>Η παράσταση θα φέρει καλωδιώσεις με καλώδιο H05RN-F2X1,0mm² και στεγανό κουτί ηλεκτρικής σύνδεσης που θα περιέχει κλέμενες για την σύνδεση των καλωδίων καθώς και ασφαλειοθήκη με ασφάλεια κυλινδρικού τύπου 2A για την προστασία της παράστασης.</p> <p>Οι διαστάσεις της παράστασης θα είναι (ΥΧΠ) : (0,90X0,90)m ±10% Συνολική απορροφούμενη ισχύς ≤ 30W. Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 24 μηνών</p>				
10	Φωτοσωλήνα μήκους 5m με καλώδιο πλήρης, για περιέλιξη ιστών	Μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED όμοιων προδιαγραφών/πιστοποιήσεων/ σημάνσεων με του ανωτέρου άρθρου 1 «Φωτοσωλήνα Led», συνολικού μήκους 5m. Στην είσοδο του θα έχει συνδεδεμένο καλώδιο τροφοδοσίας όμοιων προδιαγραφών/ πιστοποιήσεων/ σημάνσεων με του ανωτέρου άρθρου 2 «Τροφοδοτικό σύνδεσης φωτοσωλήνας».	Τεμ	300		
11	Χριστουγεννιάτικο δένδρο 5,50m	<p>Χριστουγεννιάτικο δένδρο για εγκατάσταση σε εξωτερικούς χώρους πλατειών κλπ, με λαμπάκια και αστέρι κορυφής πλήρες.</p> <p>Ύψος δέντρου 5,50m±5%</p> <p>Διάμετρος (στην βάση) τουλάχιστον 2,5m</p> <p>Ο κορμός θα είναι από γαλβανισμένο σωλήνα βαρέως τύπου, τουλάχιστον 3 ιντσών στην βάση του, ο οποίος θα έχει ενώσεις κάθε 2 m, έτσι ώστε να μπορεί να αποσυναρμολογηθεί για να αποθηκεύεται.</p> <p>Η βάση του κορμού θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους ≥10mm και διαστάσεων ≥ 1m x 1m.</p> <p>Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον 30 σειρές μικρολαμπάκια όμοιων προδιαγραφών/πιστοποιήσεων/ σημάνσεων με του ανωτέρου άρθρου 3, σε συρματόσχοινα, σε κωνική διάταξη, διαμέτρου βάσεως τουλάχιστον 2,5 m.</p> <p>Στην κορυφή θα φέρει πεντάκτινο φωτεινό αστέρι με μικρολαμπάκια.</p> <p>Συνολικά το δένδρο θα έχει κατάλληλη δομή ώστε να στηρίζεται επαρκώς για τα φορτία που θα φέρει και τα φορτία ανέμου. Πρόσθετα θα φέρει και κατάλληλες υποδοχές για την στήριξη του επί του εδάφους, ώστε να εξασφαλιστεί η στατική του επάρκεια.</p> <p>Πιστοποίηση CE</p> <p>Με την προσφορά θα κατατεθεί επίσημο φυλλάδιο του κατασκευαστή με τις οδηγίες εγκαταστάσεως του (installation instructions).</p>	Τεμ	5		
12	Διαφορικοί διακόπτες διαφυγής έντασης 2X40A/30mA, για ασφάλιση παραστάσεων	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1. Πιστοποίηση CE	Τεμ	400		
13	Κυτίο στεγανό	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, IP≥65. Εξωτερικές διαστάσεις 110X90mm ±5% για κάθε διάσταση. Πιστοποίηση CE.	Τεμ	400		
14	Εργασία διάνοιξης οπών σε ιστούς	Διάνοιξη οπής 8mm επί εγκατεστημένου ιστού, είτε χαλύβδινου είτε χυτοσιδηρού, σε ύψος 3 έως 4,5m. Η οπή θα γίνει το κατά δυνατόν πλησιέστερα στη κορυφή του ιστού, όχι όμως σε ύψος μεγαλύτερο των 4m. Αφού πρώτα καθαριστεί επιμελώς από γρέζια θα τοποθετηθεί ελαστικό παρέμβυσμα για την ασφαλή διέλευση του καλωδίου και θα σφραγιστεί με διάφανη σιλικόνη.	Τεμ	400		
15	Εργασία εγκατάστασης διαφορικών διακοπών έντασης και κυτίων	Εγκατάσταση ενός στεγανού κυτίου του άρθρου 5.12, εντός της θυρίδας ιστού. και άνω του υπάρχοντος ακροκιβωτίου. Εσωτερικά θα τοποθετηθεί διακόπτης διαφυγής έντασης του άρθρου 5.11, που θα τροφοδοτηθεί από το ακροκιβώτιο του ιστού. Από την έξοδο του ΔΔΕ θα τροφοδοτηθεί επίσητηλη παράσταση.	Τεμ	400		
16	Εργασία συντήρησης υπάρχουσας επίσητηςλης παράστασης	<p>Οποιοδήποτε μεγέθους ή τύπου.</p> <p>Οι εργασίες θα εκτελεστούν σε χώρο του αναδόχου και είναι οι ακόλουθες. Σημειώνεται ότι στην τιμή περιλαμβάνονται και τα υλικά αποκατάστασης – αντικατάστασης των προβληματικών τμημάτων πλην των αναφερομένων υλικών των άρθρων 5.1 «Φωτοσωλήνα Led» και 5.2 «Τροφοδοτικό σύνδεσης φωτοσωλήνας» που θα δοθούν από την υπηρεσία :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Σχολαστικός καθαρισμός - Δομικός έλεγχος, πλαισίου – σκελετού στηριγμάτων στήριξης επί του ιστού στηριγμάτων φωτεινού υλικού. Υποχρέωση επισκευής είτε αντικατάστασης προβληματικών τμημάτων αυτών. - Έλεγχος κατάστασης και λειτουργίας του φωτεινού υλικού. Αποκατάσταση προβληματικών τμημάτων. Χρήση και του υλικού του άρθρου 5.1. - Έλεγχος καλωδίων, ακροδέκτη, κυτίου τροφοδοσίας και αποκατάσταση ή αντικατάσταση 	Τεμ	150		

		<p>προβληματικών τμημάτων. Χρήση και του άρθρου 5.2</p> <p>- Σήμανση, ομαδοποίηση παράστασης, προετοιμασία για μεταφορά και αποθήκευση.</p> <p>- Παραλαβή – επιστροφή από τον χώρο αποθήκευσης</p>				
17	Εργασία συντήρησης υπάρχουσας παράστασης οδού - άξονος	<p>Οποιοδήποτε μεγέθους ή τύπου.</p> <p>Οι εργασίες θα εκτελεστούν σε χώρο του αναδόχου και είναι οι ακόλουθες. Σημειώνεται ότι στην τιμή περιλαμβάνονται και τα υλικά αποκατάστασης – αντικατάστασης των προβληματικών τμημάτων πλην των αναφερομένων υλικών των άρθρων 5.1 «Φωτοσωλήνα Led» και 5.2 «Τροφοδοτικό σύνδεσης φωτοσωλήνας» που θα δοθούν από την υπηρεσία :</p> <p>- Σχολαστικός καθαρισμός</p> <p>- Δομικός έλεγχος, πλαισίου – σκελετού στηριγμάτων στήριξης επί του ιστού στηριγμάτων φωτεινού υλικού, συρματόσχοινων ανάρτησης και στήριξης. Υποχρέωση επισκευής είτε αντικατάστασης προβληματικών τμημάτων αυτών.</p> <p>- Έλεγχος κατάστασης και λειτουργίας του φωτεινού υλικού. Αποκατάσταση προβληματικών τμημάτων. Χρήση και του υλικού του άρθρου 5.1.</p> <p>- Έλεγχος καλωδίων, ακροδέκτη, κυτίου τροφοδοσίας και αποκατάσταση ή αντικατάσταση προβληματικών τμημάτων. Χρήση και του άρθρου 5.2</p> <p>- Σήμανση, ομαδοποίηση παραστάσεων, προετοιμασία για μεταφορά και αποθήκευση.</p> <p>- Παραλαβή – επιστροφή από τον χώρο αποθήκευσης</p>	Τεμ	36		
18	Εργασία συντήρησης υπάρχουσας φωτοσωλήνας 5m	<p>Φωτοσωλήνα έτοιμη για χρήση σε διακόσμηση ιστών.</p> <p>Οι εργασίες θα εκτελεστούν σε χώρο του αναδόχου και είναι οι ακόλουθες. Σημειώνεται ότι στην τιμή περιλαμβάνονται και τα υλικά αποκατάστασης – αντικατάστασης των προβληματικών τμημάτων πλην των αναφερομένων υλικών των άρθρων 5.1 «Φωτοσωλήνα Led» και 5.2 «Τροφοδοτικό σύνδεσης φωτοσωλήνας» που θα δοθούν από την υπηρεσία :</p> <p>- Σχολαστικός καθαρισμός</p> <p>- Δομικός έλεγχος, πλαισίου – σκελετού στηριγμάτων στήριξης επί του ιστού στηριγμάτων φωτεινού υλικού. Υποχρέωση επισκευής είτε αντικατάστασης προβληματικών τμημάτων αυτών.</p> <p>- Έλεγχος κατάστασης και λειτουργίας του φωτεινού υλικού. Αποκατάσταση προβληματικών τμημάτων. Χρήση και του υλικού του άρθρου 5.1.</p> <p>- Έλεγχος καλωδίων, ακροδέκτη, κυτίου τροφοδοσίας και αποκατάσταση ή αντικατάσταση προβληματικών τμημάτων. Χρήση και του άρθρου 5.2</p> <p>- Σήμανση, ομαδοποίηση υλικού, προετοιμασία για μεταφορά και αποθήκευση.</p> <p>- Παραλαβή – επιστροφή από τον χώρο αποθήκευσης</p>	Τεμ	250		
19	Εργασία εγκατάστασης και απεγκατάστασης επίστηλης παράστασης	<p>Επίστηλη παράσταση οποιουδήποτε τύπου και μεγέθους. Περιλαμβάνεται :</p> <p>- Η εγκατάσταση της παράστασης πριν την έναρξη της εορταστικής περιόδου και η αποξήλωση αυτής με το τέλος της εορταστικής περιόδου είτε όταν επιλέξει η αρμόδια υπηρεσία.</p> <p>- Το τεχνικό προσωπικό, αναγκαίου αριθμού ατόμων για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας.</p> <p>- Εργαλεία και εξοπλισμός για την ασφαλή υλοποίηση της εργασίας, σε ύψος έως 4.5m.</p> <p>- Υλικά στήριξης της παράστασης στον ιστό από γαλβανισμένο χάλυβα.</p> <p>- Υλικά ηλεκτρικής σύνδεσης της παράστασης στο δίκτυο του ιστού. Σημειώνεται ότι περιλαμβάνεται το καλώδιο τροφοδοσίας H05RN-F2X1,0mm² το οποίο θα οδεύει εσωτερικά στο ιστό από την θυρίδα έως το σημείο εγκατάστασης της παράστασης.</p> <p>- Η οριστική αποσύνδεση και αποξήλωση της παράστασης.</p> <p>- Επίβλεψη της εργασίας από μηχανολόγο ή ηλεκτρολόγο μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ και η έκδοση βεβαίωσης ορθής και ασφαλούς τοποθέτησης.</p> <p>- Μεταφορά της παράστασης από και προς τον χώρο αποθήκευσης και τακτοποίηση αυτής.</p>	Τεμ	1340		
20	Εργασία εγκατάστασης και απεγκατάστασης παράστασης οδού-	<p>Παράσταση οδού – αξονική οποιουδήποτε τύπου και μεγέθους. Περιλαμβάνεται :</p> <p>- Η εγκατάσταση της παράστασης πριν την έναρξη της εορταστικής περιόδου και η αποξήλωση αυτής με το τέλος της εορταστικής περιόδου είτε όταν επιλέξει η αρμόδια υπηρεσία.</p> <p>- Το τεχνικό προσωπικό, αναγκαίου αριθμού ατόμων για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας.</p> <p>- Η χρήση καλαθοφόρου οχήματος καθώς και εργαλεία και εξοπλισμό για την ασφαλή υλοποίηση της εργασίας, σε ύψος άνω των 5.5m (κατώτερο σημείο της παράστασης λαμβάνοντας υπόψη και την κάμψη αυτής).</p> <p>- Μικρουλικά στήριξης της παράστασης στους ιστούς.</p> <p>- Υλικά ηλεκτρικής σύνδεσης της παράστασης στο δίκτυο του ιστού. Σημειώνεται ότι περιλαμβάνεται το καλώδιο τροφοδοσίας H05RN-F2X1,0mm² το οποίο θα οδεύει εσωτερικά στο ιστό από την θυρίδα έως το σημείο εγκατάστασης της παράστασης.</p> <p>- Οι χειρισμοί για προσωρινή διακοπή της ηλεκτροδότησης της παράστασης και οι χειρισμοί επανатροφοδότησης της.</p> <p>- Η οριστική αποσύνδεση και αποξήλωση της παράστασης.</p> <p>- Επίβλεψη της εργασίας από μηχανολόγο ή ηλεκτρολόγο μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ και η έκδοση βεβαίωσης ορθής και ασφαλούς τοποθέτησης.</p>	Τεμ	142		

		- Μεταφορά της παράστασης από και προς τον χώρο αποθήκευσης και τακτοποίηση αυτής.				
21	Εργασία εγκατάστασης – απεγκατάστασης φωτοσωλήνας 5m περιέλιξης ιστών	<p>Περιλαμβάνεται :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Η εγκατάσταση της φωτοσωλήνας πριν την έναρξη της εορταστικής περιόδου και η αποξήλωση αυτής με το τέλος της εορταστικής περιόδου είτε όταν επιλέξει η αρμόδια υπηρεσία. - Το τεχνικό προσωπικό, αναγκαίου αριθμού ατόμων για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας. - Εργαλεία και εξοπλισμός για την ασφαλή υλοποίηση της εργασίας, σε ύψος έως 4.5m. - Δεματικά στήριξης της φωτοσωλήνας στον ιστό από συνθετικό υλικό ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες. - Υλικά ηλεκτρικής σύνδεσης της παράστασης στο δίκτυο του ιστού. Σημειώνεται ότι περιλαμβάνεται το καλώδιο τροφοδοσίας H05RN-F2X1,0mm² το οποίο θα οδεύει εσωτερικά στο ιστό από την θυρίδα έως το άνω σημείο απόληξης της φωτοσωλήνας. - Επίβλεψη της εργασίας από μηχανολόγο ή ηλεκτρολόγο μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ και η έκδοση βεβαίωσης ορθής και ασφαλούς τοποθέτησης. - Μεταφορά της παράστασης από και προς τον χώρο αποθήκευσης και τακτοποίηση αυτής. 	Τεμ	1100		
22	Εργασία εγκατάστασης – απεγκατάστασης μικρολαμπτήρων 10m	<p>Περιλαμβάνεται :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Η εγκατάσταση των μικρολαμπτήρων μήκους 10m επί δένδρων ή άλλων αντικειμένων πριν την έναρξη της εορταστικής περιόδου και η αποξήλωση αυτής με το τέλος της εορταστικής περιόδου είτε όταν επιλέξει η αρμόδια υπηρεσία. - Το τεχνικό προσωπικό, αναγκαίου αριθμού ατόμων για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας. - Εργαλεία και εξοπλισμός για την ασφαλή υλοποίηση της εργασίας, σε ύψος έως 4.5m. - Δεματικά στήριξης των λαμπτήρων, στα σημεία που απαιτούνται για την διατήρηση της μορφής τους, από συνθετικό υλικό ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες. - Κατά αναλογία υλικά στεγανής ηλεκτρικής σύνδεσης των μικρολαμπτήρων στο διαθέσιμο δίκτυο. Σημειώνεται ότι η γραμμή τροφοδοσίας θα προστατεύεται υποχρεωτικά από διαφορικό διακόπτη διαφυγής έντασης (θα δοθούν απ την υπηρεσία). - Η οριστική αποξήλωση των μικρολαμπτήρων. - Επίβλεψη της εργασίας από μηχανολόγο ή ηλεκτρολόγο μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ και η έκδοση βεβαίωσης ορθής και ασφαλούς τοποθέτησης. - Μεταφορά της παράστασης από και προς τον χώρο αποθήκευσης και τακτοποίηση αυτής. 	Τεμ	700		
23	Εργασία εγκατάστασης – απεγκατάστασης Χριστουγεννιάτικου δένδρου	<p>Χριστουγεννιάτικο δένδρο κοινόχρηστων χώρων ύψους 5 έως 6m οποιουδήποτε τύπου.</p> <p>Περιλαμβάνεται :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Η εγκατάσταση του δένδρου πριν την έναρξη της εορταστικής περιόδου και η αποξήλωση αυτού με το τέλος της εορταστικής περιόδου είτε όταν επιλέξει η αρμόδια υπηρεσία. - Το τεχνικό προσωπικό, αναγκαίου αριθμού ατόμων για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας. - Η χρήση εργαλείων και εξοπλισμού για την ασφαλή υλοποίηση της εργασίας, στο αναφερόμενο ύψος. - Μικρουλικά στήριξης της παράστασης στους ιστούς. - Υλικά ηλεκτρικής σύνδεσης του φωτεινού διάκοσμου του δένδρου. Σημειώνεται ότι περιλαμβάνεται καλώδιο τροφοδοσίας H05RN-F3X1,5mm² μήκους έως 15m το οποίο θα οδεύει εντός προστατευτικής σωλήνας βαρέους τύπου από το σημείο ηλεκτροδότησης έως το σημείο του δένδρου. Σημειώνεται ότι η γραμμή ηλεκτροδότησης του δένδρου θα φέρει υποχρεωτικά διαφορική προστασία ρεύματος (ΔΔΕ) ευαισθησίας 30mA (χρήση και του άρθρου 5.12). - Η γείωση προστασίας και η ισοδυναμική σύνδεση σε όλες τα μεταλλικές επιφάνειες του δένδρου. - Η οριστική αποσύνδεση και αποξήλωση του δένδρου. - Επίβλεψη της εργασίας από μηχανολόγο ή ηλεκτρολόγο μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ και η έκδοση βεβαίωσης ορθής και ασφαλούς τοποθέτησης. - Συσκευασία και μεταφορά του δένδρου από και προς τον χώρο αποθήκευσης και τακτοποίηση αυτής. 	Τεμ	5		
24	Υπηρεσία αποθήκευσης όλου του εορταστικού υλικού του δήμου σε αποθήκη	<p>Περιλαμβάνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> - όλα τα αναφερόμενα τεμάχια από τα υπάρχοντα και τα υπό προμήθεια υλικά. - Μονάδα μέτρησης είναι το αποθηκευτικό έτος δηλαδή από το τέλος της εορταστικής περιόδου (τέλος Ιανουαρίου) μέχρι την έναρξη της επόμενης εορταστικής περιόδου (τέλη Οκτωβρίου). - Η αποθήκη θα έχει κατά ελάχιστο επιφάνεια 140m². Θα διαθέτει αντικλεπτικό σύστημα συναγερμού - Τα υλικά που θα αποθηκευτούν θα ασφαλιστούν κατά πυρκαγιάς, κλοπής και καταστροφής από φυσικά φαινόμενα. 	Αποθηκευ τικό έτος	2		

		- Για την διακίνηση των υλικών από και προς την αποθήκη θα εκδίδεται δελτίο αποστολής από τον ανάδοχο. Αντίγραφο αυτού θα παραδίδεται στην αρμόδια υπηρεσία.				
25	Απρόβλεπτες εργασίες	Αφορά οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την ολοκλήρωση του εορταστικού διακόσμου και δεν αναφέρεται στα υπόλοιπα άρθρα, σε ημερομίσθιο τεχνίτη.	Ημ	40		

	Σύνολο	
	ΦΠΑ 24%	
Τελικό σύνολο Ομαδας 5 : Προμήθεια υλικών διακόσμησης πόλης για Χριστούγεννα, Πάσχα		

Τελικό σύνολο Ομαδας 5 σε € Ολογράφως

.....

Ημερομηνία

-Ο-
Προσφέρων
(σφραγίδα & υπογραφή)