



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ Διαχείρισης Συντήρησης
& Κίνησης Μηχανημάτων – Οχημάτων

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 14/2020

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

CPV :31681410-0

Ηλεκτρολογικό υλικό

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ:

14.400,00 €

74.400,00 €

60.000,00 €

ΦΠΑ: 24%

ΣΥΝΟΛΟ:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
0

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
υλικό

ΤΜΗΜΑ Διαχείρισης Συντήρησης & Κίνησης Μηχανημάτων
– Οχημάτων Κ.Α. 20.6662.16

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού

CPV :31681410-

Ηλεκτρολογικό

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις ανάγκες σε ηλεκτρολογικό υλικό του Δήμου Αγίας Παρασκευής.

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, να πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να φέρουν σήμανση CE (για όσα από τα υλικά απαιτείται). Θα προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σήμανση με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα, στα εγκεκριμένα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Σε περίπτωση που θα διαπιστωθεί ότι τα υλικά που θα παραδοθούν δεν είναι πανομοιότυπα με τα ελεγμένα δείγματα άμεσα ο προμηθευτής θα κηρύσσετε έκπτωτος κατόπιν πρωτοκόλλου παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής και απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου.

Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις παραπάνω προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της προμήθειας, οι τεχνικές προδιαγραφές της οποίας παρουσιάζονται αναλυτικότερα στο τιμολόγιο μελέτης ανά υλικό.

Τα υλικά που θα απαιτηθούν είναι τα ακόλουθα:

- Διακόπτης διαρροής 4P 100A 30mA
- Μικροαυτόματος 1P 100A 36kA
- Μικροαυτόματος 1P 10A 6kA
- Μικροαυτόματος 1P 16A 6kA
- Μικροαυτόματος 1P 20A 6kA
- Μικροαυτόματος 1P 25A 6kA
- Μικροαυτόματος 1P 32A 6kA
- Μικροαυτόματος 1P 40A 6kA
- Μικροαυτόματος 1P 63A 6kA
- Μικροαυτόματος 4P 25A 6kA
- Μικροαυτόματος 1P+N 25A 4,5kA
- Μικροαυτόματος 1P+N 20A 4,5kA
- Κυλινδρική ασφάλεια 6,3A 5X20 250V
- Κυλινδρική ασφάλεια 10A 5X20 250V
- Δεματικό 360mmX4,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)
- Δεματικό 280mmX4,5mm Λευκό (Συσκ.100τεμ)
- Μπουτόν Μονό 10A 250V
- Διακόπτης αλέ-ρετούρ χωνευτός
- Διακόπτης μεσαίος αλέ- ρετούρ 10A
- Διακόπτης απλός 10A
- Διακόπτης κομμιτατέρ χωνευτός
- Διακόπτης λυκόφως IP55
- Ράγα αλουμινίου
- Διακόπτης ράγας 1P 40A
- Διακόπτης ράγας 2P 40A
- Διακόπτης ράγας 3P 40A
- Διακόπτης ράγας 3P 63A
- Χρονοδιακόπτης μηχανικός με εφεδρεία
- Εκκινητής για λαμπτήρες εκκένωσης 70-400W
- Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-22W
- Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-65W
- Μετασχηματιστής για λαμπτήρες νατρίου 70W
- Μετασχηματιστής για λαμπτήρες νατρίου 150W
- ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ NAH 250W
- Καλώδιο NYY J1VV-R 3X10mm²
- Καλώδιο NYY J1VV-U 5X1,5mm²
- Καλώδιο NYY J1VV-R 5X10mm²
- Καλώδιο NYM H05VV-U 3X1,5mm²
- Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 3X1,5mm²
- Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 3X2,5mm²
- Καλώδιο NYY J1VV-U 5X2,5mm²
- Καλώδιο τύπου ΔΕΗ ΕΡΡ/ΝΕΟΡΡΕΝΕ 1Χ2,5
- Καλώδιο NYY Ε1VV-U 5Χ6mm²
- Καλώδιο UTP Cat 5e

- Καλώδιο UTP Cat 6
- Κόλλα μονταρίσματος - σφράγισης Σιλικόνης
- Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο 3/4"-4"
- Σφιγκτήρας ταινίας τύπου ΔΕΗ
- Ταινία ρολό (Τύπου ΔΕΗ)
- Διακλαδωτής ΔΕΗ NO 2
- Διακλαδωτής ΔΕΗ NO 3
- Διμεταλλικός κοχλιωτός συνδετήρας μονός (ΜΙΚΡΟΣ)
- Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 250W E40 Αχλαδωτός
- Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 250W E40 Σωληνωτός
- Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 70W E27 Αχλαδωτός με ενσωματωμένο εκκινητή
- Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 70W E27 Σωληνωτός
- Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 150W E40 Αχλαδωτός
- Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 150W E40 Σωληνωτός
- Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W E40 Αχλαδωτός
- Λαμπτήρας φθορισμού T8 36W 1m
- Λαμπτήρας φθορισμού T8 36W 1,2m
- Λαμπτήρας φθορισμού T8 58W 1,5m
- Λαμπτήρας φθορισμού T8 18W 0,6m
- Λαμπτήρας LED 13W E27 12VDC
- Ενδεικτική λυχνία LED Κόκκινη
- Τριφασική ενδεικτική λυχνία LED Κόκκινη
- Μπαλαντέζα 3X1,5 50M
- Μπάρα γεφύρωσης μονοπολική 12 στοιχείων
- Μπάρα γεφύρωσης τριπολική 12 στοιχείων
- Ηλεκτρομηχανικός χρονοδιακόπτης (Αυτόματος κλιμακοστασίου)
- Ντουί διαιρούμενο E27 πορσελάνης
- Ντουί M10 E27 πορσελάνης
- Πίνακας διανομής επίτοιχος 3 σειρών 42 θέσεων IP65
- Πίνακας διανομής χωνευτός 3 σειρών 36 θέσεων IP30
- Πολύπριζο 5 θέσεων με διακόπτη και καλώδιο 3m
- Πρίζα σούκο ασφαλείας χωνευτή λευκή
- Πρίζα σούκο ασφαλείας επίτοιχη λευκή IP55
- Πρίζα σούκο επίτοιχη λευκή
- Προβολέας LED 180W IP65
- Προβολέας LED 135W IP65
- Προβολέας LED 63W IP66
- Προβολέας LED 95W IP66
- Προβολέας LED 20W IP65
- Προβολέας LED 50W IP65
- Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA τύπου AC
- Διακόπτης διαρροής 2P 63A 30mA τύπου AC
- Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA τύπου AC
- Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA τύπου AC

- Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230-240VAC 2NO
- Ρελέ ισχύος ράγας 40A 220-240VAC 4NO
- Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ23 Μπλε
- Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ16 Μπλε
- Ταινία PVC Μονωτική 19mmX0,13mm 20m Μαύρη
- Λαστιχοταινία αυτοβουλκανιζόμενη 19mmX0,76mm 9,1m Μαύρη
- Ταινία Στόκος μονωτική 38mmX3,2mm 1,5m
- Βιομηχανικό φως αρσενικό 5P 16A Κόκκινο IP44
- Βιομηχανικό φως θηλυκό 5P 16A Κόκκινο IP44
- Πάνελ Led 60x60 LED
- Φωτιστικό Led 60W
- Φωτιστικό Led 100W
- Λαμπτήρας LED 12-14W E27 220-240V
- Δερματικά καλωδίων 360 mm x 4,5mm λευκά, σε συσκευασία 100 τεμαχίων
- Κανάλι τοίχου 105 X 50
- Ακραίο κάλυμμα καναλιού
- Εσωτερική γωνία για κανάλι 85ο - 95ο
- Εξωτερική γωνία για κανάλι 60ο - 120ο
- Βάση στήριξης δύο στοιχείων για κανάλι 105 X 50
- Βάση στήριξης τεσσάρων στοιχείων για κανάλι 105 X 50
- Πρίζα σούκο κόκκινη UPS
- Μπάλα Φωτιστικού, διαμέτρου Φ400 mm, ακρυλική, γαλακτερή, (χωρίς γρίφα)
- Πένσες μεγάλες
- Κοφτη καλωδίων μεγάλο
- Γαλλικό κλειδί (καβουρα) μεγάλο
- Αμπεροτσιμπίδα με ηλεκτρονική ένδειξη
- Δοκιμαστικό με καλωδίο (ένδειξη από 12 έως 380V)
- Σετ κατσαβίδια ηλεκτρολογικά (σταυροκατσαβίδα & ίσια)
- Σετ καστανίας κασετινα μεσαιου μεγεθους (αλλεν - τροξ και κατσαβιδια)
- Μετρο ανοιγόμενο ρολο 7μετρων μαγνητη
- Φακός κεφαλής led
- Γεννήτρια ακουστικής συγχρότητας
- Σετ κλειδια γερμανικά με καστανια από Νο 10- 17
- Εργαλειοφόρος 24 ιντών

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα συνοδεύονται από τις ισχύουσες για την Ευρωπαϊκή Ένωση Πιστοποιήσεις ποιότητας και ασφάλειας. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν υποχρεωτικά Πιστοποίηση ISO 9001:2015 (διαχείριση ποιότητας), ISO 45001:2018 (διαχείριση ασφάλειας των εργαζομένων) και ISO 14001-2015 (περιβαλλοντική διαχείριση) 2015 ή αντιστοίχων σε ισχύ. Επίσης για τους λαμπτήρες και τα φωτιστικά θα πρέπει να κατατεθούν και τα πιστοποιητικά CE. Για τη φωτεινή ροή, διάρκεια ζωής και θερμοκρασία χρώματος των λαμπτήρων θα τηρηθούν τουλάχιστον τα αναγραφόμενα στο τιμολόγιο μελέτη. Η μη προσκόμιση των ανωτέρω ή αντιστοίχων σε ισχύ σημαίνει και τον αποκλεισμό των συμμετεχόντων από τον διαγωνισμό επί ποινή αποκλεισμού.

Τα τεχνικά στοιχεία θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και να συμπληρώσει στην λίστα των προς προμήθεια λαμπτήρων την ηλεκτρονική διεύθυνση των προσφερόμενων υλικών. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψιν.

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των 74.400,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% με τίτλο «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού» και θα βαρύνει τον Κ.Α. 20.6662.16 του εγκεκριμένου προϋπολογισμού για το έτος 2020

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 23/4/2020
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΝΗ - ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΜΑΛΙΓΚΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ Διαχείρισης Συντήρησης & Κίνησης
Μηχανημάτων - Οχημάτων

CPV :31681410-0 Ηλεκτρολογικό

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΙΔΙΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Διακόπτης διαρροής 4P 100A 30mA	TEM	6	85,05 €	510,30 €
2	Μικροαυτόματος 1P 100A 36kA	TEM	10	32,54 €	325,40 €
3	Μικροαυτόματος 1P 10A 6kA	TEM	10	2,21 €	22,10 €
4	Μικροαυτόματος 1P 16A 6kA	TEM	20	2,14 €	42,80 €
5	Μικροαυτόματος 1P 20A 6kA	TEM	20	2,21 €	44,20 €
6	Μικροαυτόματος 1P 25A 6kA	TEM	10	2,25 €	22,50 €
7	Μικροαυτόματος 1P 32A 6kA	TEM	10	2,35 €	23,50 €
8	Μικροαυτόματος 1P 40A 6kA	TEM	10	2,37 €	23,70 €
9	Μικροαυτόματος 1P 63A 6kA	TEM	10	5,03 €	50,30 €
10	Μικροαυτόματος 4P 25A 6kA	TEM	5	18,31 €	91,55 €
11	Μικροαυτόματος 1P+N 25A 4,5kA	TEM	15	5,07 €	76,05 €
12	Μικροαυτόματος 1P+N 20A 4,5kA	TEM	15	4,98 €	74,70 €
13	Κυλινδρική ασφάλεια 6,3A 5X20 250V	TEM	300	0,11 €	33,00 €
14	Κυλινδρική ασφάλεια 10A 5X20 250V	TEM	50	0,11 €	5,50 €
15	Δεματικό 360mmX4,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)	TEM	20	3,70 €	74,00 €
16	Δεματικό 280mmX4,5mm Λευκό (Συσκ.100τεμ)	TEM	10	2,77 €	27,70 €
17	Μπουτόν Μονό 10A 250V	TEM	10	3,37 €	33,70 €
18	Διακόπτης αλέ-ρετούρ χωνευτός	TEM	15	1,67 €	25,05 €
19	Διακόπτης μεσαίος αλέ- ρετούρ 10A	TEM	10	3,07 €	30,70 €
20	Διακόπτης απλός 10A	TEM	10	1,49 €	14,90 €
21	Διακόπτης κομμιτατέρ χωνευτός	TEM	10	2,04 €	20,40 €
22	Διακόπτης λυκόφως IP55	TEM	20	18,28 €	365,60 €
23	Ράγα αλουμινίου	M	5	1,46 €	7,30 €
24	Διακόπτης ράγας 1P 40A	TEM	10	2,55 €	25,50 €
25	Διακόπτης ράγας 2P 40A	TEM	10	4,77 €	47,70 €
26	Διακόπτης ράγας 3P 40A	TEM	10	7,70 €	77,00 €

υλικό Κ.Α. 20.6662.16

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
27	Διακόπτης ράγας 3P 63A	TEM	10	10,74 €	107,40 €
28	Χρονοδιακόπτης μηχανικός με εφεδρεία	TEM	5	25,43 €	127,15 €
29	Εκκινητής για λαμπτήρες εκκένωσης 70-400W	TEM	200	2,00 €	400,00 €
30	Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-22W	TEM	200	0,23 €	46,00 €
31	Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-65W	TEM	200	0,23 €	46,00 €
32	Μετασχηματιστής για λαμπτήρες νατρίου 70W	TEM	200	5,00 €	1.000,00 €
33	Μετασχηματιστής για λαμπτήρες νατρίου 150W	TEM	200	7,54 €	1.508,00 €
34	ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑΗ 250W	TEM	70	11,25 €	787,50 €
35	Καλώδιο ΝΥΥ J1VV-R 3X10mm ²	M	100	2,56 €	256,00 €
36	Καλώδιο ΝΥΥ J1VV-U 5X1,5mm ²	M	300	0,69 €	207,00 €
37	Καλώδιο ΝΥΥ J1VV-R 5X10mm ²	M	100	3,86 €	386,00 €
38	Καλώδιο ΝΥΜ Η05VV-U 3X1,5mm ²	M	500	0,40 €	200,00 €
39	Καλώδιο εύκαμπτο Η05VV-F 3X1,5mm ²	M	300	0,43 €	129,00 €
40	Καλώδιο εύκαμπτο Η05VV-F 3X2,5mm ²	M	300	0,65 €	195,00 €
41	Καλώδιο ΝΥΥ J1VV-U 5X2,5mm ²	M	200	1,05 €	210,00 €
42	Καλώδιο τύπου ΔΕΗ ΕΡΡ/ΝΕΟΠΡΕΝΕ 1X2,5	M	500	0,73 €	365,00 €
43	Καλώδιο ΝΥΥ Ε1VV-U 5X6mm ²	M	100	2,48 €	248,00 €
44	Καλώδιο UTP Cat 5e	M	800	0,21 €	168,00 €
45	Καλώδιο UTP Cat 6	M	800	0,27 €	216,00 €
46	Κόλλα μονταρίσματος - σφράγισης Σιλικόνης	TEM	15	2,72 €	40,80 €
47	Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο 3/4"-4"	TEM	3	5,50 €	16,50 €
48	Σφιγκτήρας ταινίας τύπου ΔΕΗ	KG	4	22,51 €	90,04 €
49	Ταινία ρολό (Τύπου ΔΕΗ)	KG	10	19,70 €	197,00 €
50	Διακλαδωτής ΔΕΗ ΝΟ 2	TEM	150	5,56 €	834,00 €
51	Διακλαδωτής ΔΕΗ ΝΟ 3	TEM	150	5,21 €	781,50 €
52	Διμεταλλικός κοχλιωτός συνδετήρας μονός (ΜΙΚΡΟΣ)	TEM	100	8,44 €	844,00 €
53	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 250W Ε40 Αχλαδωτός	TEM	240	11,00 €	2.640,00 €
54	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 250W Ε40 Σωληνωτός	TEM	140	10,50 €	1.470,00 €
55	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 70W Ε27 Αχλαδωτός με ενσωματωμένο εκκινητή	TEM	687	7,60 €	5.221,20 €
56	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 70W Ε27 Σωληνωτός	TEM	180	7,50 €	1.350,00 €
57	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 150W Ε40 Αχλαδωτός	TEM	350	9,30 €	3.255,00 €
58	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 150W Ε40 Σωληνωτός	TEM	260	9,00 €	2.340,00 €

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΙΔΙΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
59	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W E40 Αχλαδωτός	TEM	20	13,00 €	260,00 €
60	Λαμπτήρας φθορισμού T8 36W 1m	TEM	50	3,00 €	150,00 €
61	Λαμπτήρας φθορισμού T8 36W 1,2m	TEM	300	1,35 €	405,00 €
62	Λαμπτήρας φθορισμού T8 58W 1,5m	TEM	200	1,58 €	316,00 €
63	Λαμπτήρας φθορισμού T8 18W 0,6m	TEM	400	1,09 €	436,00 €
64	Λαμπτήρας LED 13W E27 12VDC	TEM	10	26,00 €	260,00 €
65	Ενδεικτική λυχνία LED Κόκκινη	TEM	20	1,89 €	37,80 €
66	Τριφασική ενδεικτική λυχνία LED Κόκκινη	TEM	10	8,36 €	83,60 €
67	Μπαλαντέζα 3Χ1,5 50M	TEM	4	71,97 €	287,88 €
68	Μπάρα γεφύρωσης μονοπολική 12 στοιχείων	TEM	15	1,08 €	16,20 €
69	Μπάρα γεφύρωσης τριπολική 12 στοιχείων	TEM	5	4,43 €	22,15 €
70	Ηλεκτρομηχανικός χρονοδιακόπτης (Αυτόματος κλιμακοστασίου)	TEM	10	17,29 €	172,90 €
71	Ντουί διαιρούμενο E27 πορσελάνης	TEM	50	1,26 €	63,00 €
72	Ντουί M10 E27 πορσελάνης	TEM	50	0,74 €	37,00 €
73	Πίνακας διανομής επίτοιχος 3 σειρών 42 θέσεων IP65	TEM	1	54,26 €	54,26 €
74	Πίνακας διανομής χωνευτός 3 σειρών 36 θέσεων IP30	TEM	2	29,96 €	59,92 €
75	Πολύπριζο 5 θέσεων με διακόπτη και καλώδιο 3m	TEM	50	8,25 €	412,50 €
76	Πρίζα σούκο ασφαλείας χωνευτή λευκή	TEM	20	1,63 €	32,60 €
77	Πρίζα σούκο ασφαλείας επίτοιχη λευκή IP55	TEM	10	5,46 €	54,60 €
78	Πρίζα σούκο επίτοιχη λευκή	TEM	15	1,60 €	24,00 €
79	Προβολέας LED 180W IP65	TEM	10	133,50 €	1.335,00 €
80	Προβολέας LED 135W IP65	TEM	5	117,05 €	585,25 €
81	Προβολέας LED 63W IP66	TEM	5	157,04 €	785,20 €
82	Προβολέας LED 95W IP66	TEM	5	163,00 €	815,00 €
83	Προβολέας LED 20W IP65	TEM	2	13,50 €	27,00 €
84	Προβολέας LED 50W IP65	TEM	2	24,88 €	49,76 €
85	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA τύπου AC	TEM	10	21,63 €	216,30 €
86	Διακόπτης διαρροής 2P 63A 30mA τύπου AC	TEM	10	39,00 €	390,00 €
87	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA τύπου AC	TEM	5	30,36 €	151,80 €
88	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA τύπου AC	TEM	5	82,41 €	412,05 €
89	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230-240VAC 2NO	TEM	10	10,82 €	108,20 €
90	Ρελέ ισχύος ράγας 40A 220-240VAC 4NO	TEM	10	32,78 €	327,80 €
91	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ23 Μπλε	M	100	0,88 €	88,00 €

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΙΔΙΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
92	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ16 Μπλε	M	100	0,56 €	56,00 €
93	Ταινία PVC Μονωτική 19mmX0,13mm 20m Μαύρη	TEM	150	0,56 €	84,00 €
94	Λαστιχοταινία αυτοβουλκανιζόμενη 19mmX0,76mm 9,1m Μαύρη	TEM	5	7,81 €	39,05 €
95	Ταινία Στόκος μονωτική 38mmX3,2mm 1,5m	TEM	5	11,40 €	57,00 €
96	Βιομηχανικό φως αρσενικό 5P 16A Κόκκινο IP44	TEM	5	2,13 €	10,65 €
97	Βιομηχανικό φως θηλυκό 5P 16A Κόκκινο IP44	TEM	5	3,20 €	16,00 €
98	Πάνελ Led 60x60 LED	TEM	50	22,18 €	1.109,00 €
99	Φωτιστικό Led 60W	TEM	315	47,00 €	14.805,00 €
100	Φωτιστικό Led 100W	TEM	50	70,00 €	3.500,00 €
101	Λαμπτήρας LED 12-14W E27 220-240V	TEM	200	3,49 €	698,00 €
102	Δεματικά καλωδίων 360 mm x 4,5mm λευκά, σε συσκευασία 100 τεμαχίων	συσκευασία	20	3,48	69,60
103	Κανάλι τοίχου 105 X 50	M	100	7,27	727,00
104	Ακραίο κάλυμμα καναλιού	M	20	1,09	21,80
105	Εσωτερική γωνία για κανάλι 85ο - 95ο	TEM	20	2,49	49,80
106	Εξωτερική γωνία για κανάλι 60ο - 120ο	TEM	20	3,24	64,80
107	Βάση στήριξης δύο στοιχείων για κανάλι 105 X 50	TEM	1	1,09	1,09
108	Βάση στήριξης τεσσάρων στοιχείων για κανάλι 105 X 50	TEM	1	2,80	2,80
109	Πρίζα σούκο κόκκινη UPS	TEM	20	4,87	97,40
110	Μπάλα Φωτιστικού, διαμέτρου Φ400 mm, ακρυλική, γαλακτερή, (χωρίς γρίφα)	TEM	50	12,50	625,00
111	Πένσες μεγάλες	TEM	3	16,00	48,00
112	Κοφτη καλωδίων μεγάλο	TEM	3	18,00	54,00
113	Γαλλικό κλειδί (καβουρα) μεγάλο	TEM	3	13,00	39,00
114	Αμπεροτσιμπίδα με ηλεκτρονική ένδειξη	TEM	3	261,00	783,00
115	Δοκιμαστικό με καλωδίο (ένδειξη από 12 έως 380V)	TEM	3	85,00	255,00
116	Σετ κατσαβιδια ηλεκτρολογικα (σταυροκατσαβιδα & ίσια)	TEM	3	40,00	120,00
117	Σετ κασάνιας κασετινα μεσαιου μεγεθους (αλλεν - τροξ και κατσαβιδια)	TEM	3	20,00	60,00
118	Μετρο ανοιγόμενο ρολο 7μετρων μαγνητη	TEM	3	10,00	30,00
119	Φακός κεφαλής led	TEM	3	15,00	45,00
120	Γεννήτρια ακουστικής συχνότητας	TEM	1	53,00	53,00
121	Σετ κλειδια γερμανικά με καστανια από Νο 10- 17	TEM	3	54,00	162,00
122	Εργαλειοφόρος 24 ιντών	TEM	3	21,00	63,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	ΔΑΠΑΝΗ				60.000,00 €
	ΦΠΑ 24%				14.400,00 €
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				74.400,00 €

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 23/4/2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΝΗ - ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΜΑΛΙΓΚΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 23/4/2020

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΓΥΡΗΣ ΜΑΥΡΟΜΑΡΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ Διαχείρισης Συντηρησης & Κίνησης Μηχανημάτων – Οχημάτων

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού

CPV :31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό
Κ.Α. 20.6662.16

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ	1 ο	Διακόπτης διαρροής 4P 100A 30mA Διακόπτης διαρροής , τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 100 A, ρεύμα διαρροής 30 mA, θερμοκρασία λειτουργίας από – 25° έως 55° C. Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008.
Τιμή ενός	TEM	: ογδόντα πέντε ευρώ & πέντε λεπτά (85,05 €)
ΑΡΘΡΟ	2 ο	Μικροαυτόματος 1P 100A 36kA Μικροαυτόματος , μονοπολικός, ονομαστικής έντασης 100 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής 36kA, πρότυπα κατασκευής EN 60947 , EN 60898
Τιμή ενός	TEM	: τριάντα δύο ευρώ & πενήντα τέσσερα λεπτά (32,54 €)
ΑΡΘΡΟ	3 ο	Μικροαυτόματος 1P 10A 6kA Μικροαυτόματος , μονοπολικός, ονομαστικής έντασης 10 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής 6kA, μηχανική διάρκεια ζωής 20.000 κύκλοι, πρότυπα κατασκευής EN 60898-1.
Τιμή ενός	TEM	: δύο ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (2,21 €)
ΑΡΘΡΟ	4 ο	Μικροαυτόματος 1P 16A 6kA Μικροαυτόματος , μονοπολικός, ονομαστικής έντασης 16 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής 6kA, μηχανική διάρκεια ζωής 20.000 κύκλοι, πρότυπα κατασκευής EN 60898-1.
Τιμή ενός	TEM	: δύο ευρώ & δέκα τέσσερα λεπτά (2,14 €)
ΑΡΘΡΟ	5 ο	Μικροαυτόματος 1P 20A 6kA Μικροαυτόματος , μονοπολικός, ονομαστικής έντασης 20 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής 6kA, μηχανική διάρκεια ζωής 20.000 κύκλοι, πρότυπα κατασκευής EN 60898-1.
Τιμή ενός	TEM	: δύο ευρώ & είκοσι τρία λεπτά (2,21 €)
ΑΡΘΡΟ	6 ο	Μικροαυτόματος 1P 25A 6kA Μικροαυτόματος , μονοπολικός, ονομαστικής έντασης 25 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής 6kA, μηχανική διάρκεια ζωής 20.000 κύκλοι, πρότυπα κατασκευής EN 60898-1.
Τιμή ενός	TEM	: δύο ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (2,25 €)
ΑΡΘΡΟ	7 ο	Μικροαυτόματος 1P 32A 6kA Μικροαυτόματος , μονοπολικός, ονομαστικής έντασης 32 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής 6kA, μηχανική διάρκεια ζωής 20.000 κύκλοι, πρότυπα κατασκευής EN 60898-1.
Τιμή ενός	TEM	: δύο ευρώ & τριάντα πέντε λεπτά (2,35 €)
ΑΡΘΡΟ	8 ο	Μικροαυτόματος 1P 40A 6kA Μικροαυτόματος , μονοπολικός, ονομαστικής έντασης 40 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής 6kA, μηχανική διάρκεια ζωής 20.000 κύκλοι, πρότυπα κατασκευής EN 60898-1.

Τιμή ενός	TEM	: δύο ευρώ & σαράντα λεπτά	(2,37 €)
ΑΡΘΡΟ	9 ο	Μικροαυτόματος 1P 63A 6kA Μικροαυτόματος , μονοπολικός, ονομαστικής έντασης 63 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής 6kA, μηχανική διάρκεια ζωής 20.000 κύκλοι, πρότυπα κατασκευής EN 60898-1, EN 60947-2.	
Τιμή ενός	TEM	: πέντε ευρώ & τρία λεπτά	(5,03 €)
ΑΡΘΡΟ	10 ο	Μικροαυτόματος 4P 25A 6kA Μικροαυτόματος , τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 25 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής 6kA, μηχανική διάρκεια ζωής 20.000 κύκλοι, πρότυπα κατασκευής EN 60898-1, EN 60947-2.	
Τιμή ενός	TEM	: δέκα οχτώ ευρώ & πενήντα δύο λεπτά	(18,31 €)
ΑΡΘΡΟ	11 ο	Μικροαυτόματος 1P+N 25A 4,5kA Μικροαυτόματος , 1P+N, ονομαστικής έντασης 25 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής 4,5kA, μηχανική διάρκεια ζωής 20.000 κύκλοι, πρότυπα κατασκευής EN 60898-1, EN 60947-1.	
Τιμή ενός	TEM	: πέντε ευρώ & επτά λεπτά	(5,07 €)
ΑΡΘΡΟ	12 ο	Μικροαυτόματος 1P+N 20A 4,5kA Μικροαυτόματος , 1P+N, ονομαστικής έντασης 25 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής 4,5kA, μηχανική διάρκεια ζωής 20.000 κύκλοι, πρότυπα κατασκευής EN 60898-1, EN 60947-1.	
Τιμή ενός	TEM	: τέσσερα ευρώ & ενενήντα οκτώ λεπτά	(4,98 €)
ΑΡΘΡΟ	13 ο	Κυλινδρική ασφάλεια 6,3A 5X20 250VAC Κυλινδρική ασφάλεια, γυάλινη, διαστάσεων 5 X 20 mm, ονομαστικής έντασης 6,3 A, ταχείας τήξης, πρότυπο κατασκευής EN 60127-2/2.	
Τιμή ενός	TEM	: έντεκα λεπτά	(0,11 €)
ΑΡΘΡΟ	14 ο	Κυλινδρική ασφάλεια 10A 5X20 250VAC Κυλινδρική ασφάλεια, γυάλινη, διαστάσεων 5 X 20 mm, ονομαστικής έντασης 10 A, ταχείας τήξης, πρότυπο κατασκευής EN 60127-2/2.	
Τιμή ενός	TEM	: έντεκα λεπτά	(0,11 €)
ΑΡΘΡΟ	15 ο	Δερματικό 360mmX4,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ) Δερματικά καλωδίων από νάυλον πολυαμιδη, για θερμοκρασιακές εφαρμογές έως 85° C.	
Τιμή ενός	TEM	: τρία ευρώ & εβδομήντα λεπτά	(3,70 €)
ΑΡΘΡΟ	16 ο	Δερματικό 280mmX4,5mm Λευκό (Συσκ.100τεμ) Δερματικά καλωδίων από νάυλον πολυαμιδη, για θερμοκρασιακές εφαρμογές έως 85° C.	
Τιμή ενός	TEM	: δύο ευρώ & εβδομήντα επτά λεπτά	(2,77 €)
ΑΡΘΡΟ	17 ο	Μπουτόν Μονό 10A/250V Λευκό Μπουτόν , χωνευτής τοποθέτησης, λευκού χρώματος, 10 A 250 V AC. Πρότυπο κατασκευής : IEC 60669-1.	
Τιμή ενός	TEM	: τρία ευρώ & τριάντα επτά λεπτά	(3,37 €)
ΑΡΘΡΟ	18 ο	Διακόπτης αλέ-ρετούρ χωνευτός Διακόπτης αλέ-ρετούρ , για χωνευτή τοποθέτηση, λευκού χρώματος, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60669-1.	
Τιμή ενός	TEM	: ένα ευρώ & εξήντα επτά λεπτά	(1,67 €)

ΑΡΘΡΟ	19 ο	Διακόπτης μεσαίος αλέ- ρετούρ 10Α	
		Διακόπτης μεσαίος αλέ-ρετούρ , για χωνευτή τοποθέτηση, λευκού χρώματος, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60669-1.	
Τιμή ενός	TEM	: τρία ευρώ & επτά λεπτά	(3,07 €)
ΑΡΘΡΟ	20 ο	Διακόπτης απλός 10Α	
		Διακόπτης απλός , για χωνευτή τοποθέτηση, λευκού χρώματος, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60669-1.	
Τιμή ενός	TEM	: ένα ευρώ & σαράντα εννέα λεπτά	(1,49 €)
ΑΡΘΡΟ	21 ο	Διακόπτης κομμιτατέρ χωνευτός	
		Διακόπτης κομμιτατέρ , για χωνευτή τοποθέτηση, λευκού χρώματος, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60669-1.	
Τιμή ενός	TEM	: δύο ευρώ & τέσσερα λεπτά	(2,04 €)
ΑΡΘΡΟ	22 ο	Διακόπτης λυκόφως IP55	
		Ονομαστικό ρεύμα 16 A, εύρος μετρούμενης φωτεινότητας 2 – 1000 lux, βαθμός στεγανότητας IP55, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως 45 °C. Πρότυπα κατασκευής EN 60669-1 και 60669-2-1.	
Τιμή ενός	TEM	: δέκα οχτώ ευρώ & είκοσι οκτώ λεπτά	(18,28 €)
ΑΡΘΡΟ	23 ο	Ράγα αλουμινίου	
Τιμή ενός	M	: ένα ευρώ & σαράντα έξι λεπτά	(1,46 €)
ΑΡΘΡΟ	24 ο	Διακόπτης ράγας 1P 40A	
		Διακόπτης ράγας μονοπολικός, ονομαστικής έντασης 40 A, τάση 250 V AC, θερμοκρασία λειτουργίας -20°C έως +50°C. Πρότυπο κατασκευής IEC 60947-3.	
Τιμή ενός	TEM	: δύο ευρώ & πενήντα πέντε λεπτά	(2,55 €)
ΑΡΘΡΟ	25 ο	Διακόπτης ράγας 2P 40A	
		Διακόπτης ράγας διπολικός, ονομαστικής έντασης 40 A, τάση 415 V AC, θερμοκρασία λειτουργίας -20°C έως +50°C. Πρότυπο κατασκευής IEC 60947-3.	
Τιμή ενός	TEM	: τέσσερα ευρώ & εβδομήντα επτά λεπτά	(4,77 €)
ΑΡΘΡΟ	26 ο	Διακόπτης ράγας 3P 40A	
		Διακόπτης ράγας τριπολικός, ονομαστικής έντασης 40 A, τάση 415 V AC, θερμοκρασία λειτουργίας - 20°C έως +50°C. Πρότυπο κατασκευής IEC 60947-3.	
Τιμή ενός	TEM	: επτά ευρώ & εβδομήντα λεπτά	(7,70 €)
ΑΡΘΡΟ	27 ο	Διακόπτης ράγας 3P 63A	
		Διακόπτης ράγας τριπολικός, ονομαστικής έντασης 63 A, τάση 415 V AC, θερμοκρασία λειτουργίας -20°C έως +50°C. Πρότυπο κατασκευής IEC 60947-3.	
Τιμή ενός	TEM	: δέκα ευρώ & εβδομήντα τέσσερα λεπτά	(10,74 €)

ΑΡΘΡΟ	28 ο	Χρονοδιακόπτης μηχανικός με εφεδρεία Χρονοδιακόπτης μηχανικός, 24 ωρών, με εφεδρεία 100 ώρες, διάρκεια ζωής μπαταρίας 10 χρόνια, ελάχιστη διάρκεια διαστήματος 15 λεπτά.	
Τιμή ενός	TEM	: είκοσι πέντε ευρώ & σαράντα τρία λεπτά	(25,43 €)
ΑΡΘΡΟ	29 ο	Εκκινητής για λαμπτήρες εκκένωσης 70-400W Εκκινητής κατάλληλος για λαμπτήρες εκκένωσης ισχύος 70 – 400W, τάση δικτύου 198 – 264V, ανώνατη τιμή ρεύματος 4,6 A, τάση έναυσης 3,5 – 5 kV, κατασκευή σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-1:2015, EN 61347-2-1:2001+A1 2006+A2:2014.	
Τιμή ενός	TEM	: δύο ευρώ	(2,00 €)
ΑΡΘΡΟ	30 ο	Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-22W Εκκινητής κατάλληλος για λαμπτήρες φθορισμού, T8, ισχύος 4-22W. Θα φέρει σήμανση CE.	
Τιμή ενός	TEM	: είκοσι τρία λεπτά	(0,23 €)
ΑΡΘΡΟ	31 ο	Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-65W Εκκινητής κατάλληλος για λαμπτήρες φθορισμού, T8, ισχύος 4-65W. Θα φέρει σήμανση CE.	
Τιμή ενός	TEM	: είκοσι τρία λεπτά	(0,23 €)
ΑΡΘΡΟ	32 ο	Μετασχηματιστής για λαμπτήρες νατρίου 70W Μετασχηματιστής κατάλληλος για λαμπτήρες νατρίου ισχύος 70W. Οι μετασχηματιστές θα είναι εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη, ονομαστικό ρεύμα 1 A, cosφ 0.42, T _w 130° C, Δt 65. Πρότυπα κατασκευής : EN 61347, IEC 62384 .	
Τιμή ενός	TEM	: πέντε ευρώ	(5,00 €)
ΑΡΘΡΟ	33 ο	Μετασχηματιστής για λαμπτήρες νατρίου 150W Μετασχηματιστής κατάλληλος για λαμπτήρες νατρίου ισχύος 150W. Οι μετασχηματιστές θα είναι εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη, ονομαστικό ρεύμα 1.8 A, cosφ 0.41, T _w 130° C, Δt 70. Πρότυπα κατασκευής : IEC 61347, IEC 62384 .	
Τιμή ενός	TEM	: επτά ευρώ & πενήντα τέσσερα λεπτά	(7,54 €)
ΑΡΘΡΟ	34 ο	Μετασχηματιστής για λαμπτήρες νατρίου 250W Μετασχηματιστής κατάλληλος για λαμπτήρες νατρίου ισχύος 250W. Οι μετασχηματιστές θα είναι εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη, ονομαστικό ρεύμα 3 A, cosφ 0.40, T _w 130° C, Δt 80. Πρότυπα κατασκευής : IEC 61347, IEC 62384 .	
Τιμή ενός	TEM	: έντεκα ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά	(11,25 €)
ΑΡΘΡΟ	35 ο	Καλώδιο NYΥ J1VV-R 3X10mm² Καλώδιο εύκαμπτο με χάλκινο λεπτοπολύκλωνο αγωγό, με μόνωση και μανδύα από PVC, ονομαστικής τάσης 300/500V. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	
Τιμή ενός	M	: δύο ευρώ & πενήντα έξι λεπτά	(2,56 €)
ΑΡΘΡΟ	36 ο	Καλώδιο NYΥ J1VV-U 5X1,5mm² Καλώδια ισχύος για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1.	
Τιμή ενός	M	: εξήντα έξι λεπτά	(0,69 €)
ΑΡΘΡΟ	37 ο	Καλώδιο NYΥ J1VV-R 5X10mm² Καλώδια ισχύος για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1.	
Τιμή ενός	M	: τρία ευρώ & ογδόντα εννέα λεπτά	(3,86 €)
ΑΡΘΡΟ	38 ο	Καλώδιο NYM H05VV-U 3X1,5mm² Καλώδιο με μόνωση PVC και μανδύα PVC για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους με δύσκαμπτο αγωγό μονόκλωνο . Διατομή 3 X 1,5mm ² . Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4 .	

Τιμή ενός	M	: σαράντα λεπτά	(0,40 €)
ΑΡΘΡΟ	39 ο	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 3X1,5mm² Καλώδιο εύκαμπτο με χάλκινο λεπτοπολύκλωνο αγωγό, με μόνωση και μανδύα από PVC, ονομαστικής τάσης 300/500V. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	
Τιμή ενός	M	: σαράντα τρία λεπτά	(0,43 €)
ΑΡΘΡΟ	40 ο	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 3X2,5mm² Καλώδιο εύκαμπτο με χάλκινο λεπτοπολύκλωνο αγωγό, με μόνωση και μανδύα από PVC, ονομαστικής τάσης 300/500V. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	
Τιμή ενός	M	: εξήντα πέντε λεπτά	(0,65 €)
ΑΡΘΡΟ	41 ο	Καλώδιο NYΥ J1VV-U 5X2,5mm² Καλώδια ισχύος για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1.	
Τιμή ενός	M	: ένα ευρώ & πέντε λεπτά	(1,05 €)
ΑΡΘΡΟ	42 ο	Καλώδιο τύπου ΔΕΗ ΕΡΡ/ΝΕΟΡΡΕΝΕ 1Χ2,5 Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1.	
Τιμή ενός	M	: εβδομήντα τρία λεπτά	(0,73 €)
ΑΡΘΡΟ	43 ο	Καλώδιο NYΥ Ε1VV-U 5Χ6mm² Καλώδια ισχύος για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1.	
Τιμή ενός	M	: δύο ευρώ & σαράντα οχτώ λεπτά	(2,48 €)
ΑΡΘΡΟ	44 ο	Καλώδιο UTP Cat 5e Καλώδιο UTP 200 MHz cat 5e 4 ζευγών, κατάλληλο για τη μεταφορά φωνής, σημάτων και δεδομένων σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα υψηλών συχνοτήτων. Κατασκευασμένο κατά ISO/IEC 11801, EN 50173.	
Τιμή ενός	M	: είκοσι ένα λεπτά	(0,21 €)
ΑΡΘΡΟ	45 ο	Καλώδιο UTP Cat 6 Καλώδιο UTP 500 MHz cat 6 4 ζευγών, κατάλληλο για τη μεταφορά φωνής, σημάτων και δεδομένων σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα υψηλών συχνοτήτων. Κατασκευασμένο κατά ISO/IEC 11801, EN 50173.	
Τιμή ενός	M	: είκοσι επτά λεπτά	(0,27 €)
ΑΡΘΡΟ	46 ο	Κόλλα μονταρίσματος - σφράγισης Σιλικόνης Ενδεικτικού τύπου 3M silicone 320.	
Τιμή ενός	TEM	: δύο ευρώ & εβδομήντα δύο λεπτά	(2,72 €)
ΑΡΘΡΟ	47 ο	Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο 3/4"-4" Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο για σωλήνες ¾" έως 4", για αγωγό Φ 8-10, υλικό SSt/ V2A, δοκιμασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 50164-1.	
Τιμή ενός	TEM	: πέντε ευρώ & πενήντα λεπτά	(5,50 €)
ΑΡΘΡΟ	48 ο	Σφιγκτήρας ταινίας τύπου ΔΕΗ Σφιγκτήρας κατάλληλος για την ταινία ρολο (τύπου ΔΕΗ)	
Τιμή ενός	KG	:είκοσι δύο ευρώ & πενήντα ένα λεπτά	(22,51 €)
ΑΡΘΡΟ	49 ο	Ταινία ρολό (Τύπου ΔΕΗ) Ταινία στήριξης μεταλλική , inox, διαστάσεων 20mm X 0, † (προδιαγραφή ΔΕΗ GR-42).	
Τιμή ενός	KG	: δέκα εννέα; ευρώ & εβδομήντα λεπτά	(19,70 €)
ΑΡΘΡΟ	50 ο	Διακλαδωτής ΔΕΗ NO 2 Ο διακλαδωτής θα είναι σύμφωνα με την προδιαγραφή GR 324 24-07-86 της ΔΕΗ	
Τιμή ενός	TEM	: πέντε ευρώ & πενήντα έξι λεπτά	(5,56 €)
ΑΡΘΡΟ	51 ο	Διακλαδωτής ΔΕΗ NO 3	

Ο διακλαδωτής θα είναι σύμφωνα με την προδιαγραφή GR 324 24-07-86 της ΔΕΗ

Τιμή ενός TEM : **πέντε ευρώ & είκοσι ένα λεπτά** (5,21 €)

ΑΡΘΡΟ 52 ο **Διμεταλλικός κοχλιωτός συνδετήρας μονός (ΜΙΚΡΟΣ)**
Συνδετήρας διμερής με διμεταλλική επαφή στο εξωτερικό του , ώστε να μην εισχωρεί η υγρασία. Η στεγανότητα θα εξασφαλίζεται από διμεταλλική ροδέλα

Τιμή ενός TEM : **οκτώ ευρώ & σαράντα τέσσερα λεπτά** (8,44 €)

ΑΡΘΡΟ 53 ο **Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 250W E40 Αχλαδωτός**
Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης , ισχύος 250W, αχλαδωτής μορφής.

- Φωτεινή ροή ≥ 30.000 lm
- Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 20.000h (LLMF) $\geq 94\%$
- Διάρκεια ζωής έως 50% αστοχίας ≥ 36.000 h
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 25
- Ενεργειακή κλάση A+

Τιμή ενός TEM : **έντεκα ευρώ** (11,00 €)

ΑΡΘΡΟ 54 ο **Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 250W E40 Σωληνωτός**
Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης , ισχύος 250W, σωληνωτής μορφής.

- Φωτεινή ροή ≥ 33.000 lm
- Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 20.000h (LLMF) $\geq 94\%$
- Διάρκεια ζωής έως 50% αστοχίας ≥ 36.000 h
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 25
- Ενεργειακή κλάση A+

Τιμή ενός TEM : **δέκα ευρώ & πενήντα λεπτά** (10,50 €)

ΑΡΘΡΟ 55 ο **Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 70W E27 Αχλαδωτός με ενσωματωμένο εκκινητή**
Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης , ισχύος 70W, αχλαδωτής μορφής, με ενσωματωμένο εκκινητή.

- Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 5.600 lm
- Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 20.000h (LLMF) $\geq 78\%$
- Διάρκεια ζωής έως 50% αστοχίας ≥ 28.000 h
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 25
- Ενεργειακή κλάση A+

Τιμή ενός TEM : **επτά ευρώ & εξήντα λεπτά** (7,60 €)

ΑΡΘΡΟ 56 ο **Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 70W E27 Σωληνωτός**
Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης , ισχύος 70W, σωληνωτής μορφής.

- Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 6.500 lm
- Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 20.000h (LLMF) $\geq 81\%$
- Διάρκεια ζωής έως 50% αστοχίας ≥ 30.000 h
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 25
- Ενεργειακή κλάση A+

Τιμή ενός TEM : **επτά ευρώ & πενήντα λεπτά** (7,50 €)

ΑΡΘΡΟ 57 ο **Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 150W E40 Αχλαδωτός**
Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης , ισχύος 150W, αχλαδωτής μορφής.

- Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 16.000 lm
- Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 20.000h (LLMF) $\geq 94\%$
- Διάρκεια ζωής έως 50% αστοχίας ≥ 36.000 h
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 25
- Ενεργειακή κλάση A+

Τιμή ενός TEM : **εννέα ευρώ & τριάντα λεπτά** (9,30 €)

ΑΡΘΡΟ 58 ο **Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 150W E40 Σωληνωτός**
Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης , ισχύος 150W, σωληνωτής μορφής.

- Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 17.500 lm
- Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 20.000h (LLMF) $\geq 94\%$
- Διάρκεια ζωής έως 50% αστοχίας ≥ 36.000 h
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 25
- Ενεργειακή κλάση A+

Τιμή ενός TEM : **εννέα ευρώ** (9,00 €)

ΑΡΘΡΟ	59 ο	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W E40 Αχλαδωτός Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης , ισχύος 400W, αχλαδωτής μορφής. - Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 55.000 lm - Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 20.000h (LLMF) ≥ 88% - Διάρκεια ζωής έως 50% αστοχίας ≥ 36.000h - Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 25 - Ενεργειακή κλάση A++		
Τιμή ενός ΑΡΘΡΟ	TEM 60 ο	: Δέκα τρία ευρώ	(13,00 €)
ΑΡΘΡΟ	60 ο	Λαμπτήρας φθορισμού T8 36W 1m Λαμπτήρας φθορισμού T8, με κάλυκα G13, ισχύος 36W, μήκους 1m περίπου. - Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 3.000 lm - Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 20.000h (LLMF) ≥ 90% - Διάρκεια ζωής έως 50% αστοχίας ≥ 15.000h - Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 - Ενεργειακή κλάση A - Θερμοκρασία χρώματος 4.000K		
Τιμή ενός ΑΡΘΡΟ	TEM 61 ο	: τρία ευρώ	(3,00 €)
ΑΡΘΡΟ	61 ο	Λαμπτήρας φθορισμού T8 36W 1,2m Λαμπτήρας φθορισμού T8, με κάλυκα G13, ισχύος 36W, μήκους 1,2 m περίπου. - Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 3.300 lm - Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 20.000h (LLMF) ≥ 90% - Διάρκεια ζωής έως 50% αστοχίας ≥ 15.000h - Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 - Ενεργειακή κλάση A - Θερμοκρασία χρώματος 4.000K		
Τιμή ενός ΑΡΘΡΟ	TEM 62 ο	: ένα ευρώ & τριάντα πέντε λεπτά	(1,35 €)
ΑΡΘΡΟ	62 ο	Λαμπτήρας φθορισμού T8 58W 1,5m Λαμπτήρας φθορισμού T8, με κάλυκα G13, ισχύος 58W, μήκους 1,5 m περίπου. - Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 5.200 lm - Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 20.000h (LLMF) ≥ 90% - Διάρκεια ζωής έως 50% αστοχίας ≥ 15.000h - Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 - Ενεργειακή κλάση A - Θερμοκρασία χρώματος 4.000K		
Τιμή ενός ΑΡΘΡΟ	TEM 63 ο	: ένα ευρώ & πενήντα οκτώ λεπτά	(1,58 €)
ΑΡΘΡΟ	63 ο	Λαμπτήρας φθορισμού T8 18W 0,6m Λαμπτήρας φθορισμού T8, με κάλυκα G13, ισχύος 18W, μήκους 0,6 m περίπου. - Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 1.300 lm - Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 20.000h (LLMF) ≥ 90% - Διάρκεια ζωής έως 50% αστοχίας ≥ 15.000h - Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 - Ενεργειακή κλάση A - Θερμοκρασία χρώματος 4.000K		
Τιμή ενός ΑΡΘΡΟ	TEM 64 ο	: ένα ευρώ & εννέα λεπτά	(1,09 €)
ΑΡΘΡΟ	64 ο	Λαμπτήρας LED 13W E27 12VDC Λαμπτήρας LED, ισχύος 13W, τάση 12VDC, με κάλυκα E27. - Φωτεινή ροή ≥ 1.000 lm - Θερμοκρασία χρώματος 2.700 – 3.000K		
Τιμή ενός ΑΡΘΡΟ	TEM 65 ο	: είκοσι έξι ευρώ	(26,00 €)

ΑΡΘΡΟ	65 ο	Ενδεικτική λυχνία LED Κόκκινη Ενδεικτική λυχνία, τύπου Led, κόκκινου χρώματος, ονομαστική τάση τροφοδοσίας 110 - 230 V AC, κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-5-1.	
Τιμή ενός	TEM	: ένα ευρώ & ογδόντα εννέα λεπτά	(1,89 €)
ΑΡΘΡΟ	66 ο	Τριφασική ενδεικτική λυχνία LED Κόκκινη Ενδεικτική λυχνία, τύπου Led, κόκκινου χρώματος, ονομαστική τάση τροφοδοσίας 230-400 V AC, κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC 1000-4.	
Τιμή ενός	TEM	: οχτώ ευρώ & τριάντα έξι λεπτά	(8,36 €)
ΑΡΘΡΟ	67 ο	Μπαλαντέζα 3X1,5 50M Μπαλαντέζα, με καλώδιο H05RR-F 3 X 1,5 mm ² , μήκους 50m. Η μπαλαντέζα θα φέρει 4 πρίζες σούκο με λαστιχένιο κάλυμμα , βαθμός στεγανότητας IP44.	
Τιμή ενός	TEM	: εβδομήντα ένα ευρώ & ενενήντα επτά λεπτά	(71,97 €)
ΑΡΘΡΟ	68 ο	Μπάρα γεφύρωσης μονοπολική 12 στοιχείων Κατάλληλη για την σύνδεση υλικών ράγας (μικροαυτόματοι, διακόπτες διαρροής). Θα φέρει σήμανση CE.	
Τιμή ενός	TEM	: ένα ευρώ οχτώ λεπτά	(1,08 €)
ΑΡΘΡΟ	69 ο	Μπάρα γεφύρωσης τριπολική 12 στοιχείων Κατάλληλη για την σύνδεση υλικών ράγας (μικροαυτόματοι, διακόπτες διαρροής). Θα φέρει σήμανση CE.	
Τιμή ενός	TEM	: τέσσερα ευρώ & σαράντα τρία λεπτά	(4,43 €)
ΑΡΘΡΟ	70 ο	Ηλεκτρομηχανικός χρονοδιακόπτης (Αυτόματος κλιμακοστασίου) Ρύθμιση από 1 έως 7 λεπτά, 16 A 230 V AC.	
Τιμή ενός	TEM	: δέκα επτά ευρώ & είκοσι εννέα λεπτά	(17,29 €)
ΑΡΘΡΟ	71 ο	Ντουί διαιρούμενο E27 πορσελάνης Ονομαστική ένταση 4A , τάση 250V. Θα φέρει σήμανση CE.	
Τιμή ενός	TEM	: ένα ευρώ & επτά λεπτά	(1,26 €)
ΑΡΘΡΟ	72 ο	Ντουί M10 E27 πορσελάνης Ονομαστική ένταση 4A , τάση 250V. Θα φέρει σήμανση CE.	
Τιμή ενός	TEM	: εβδομήντα τέσσερα λεπτά	(0,74 €)
ΑΡΘΡΟ	73 ο	Πίνακας διανομής επίτοιχος 3 σειρών 42 θέσεων IP65 Επίτοιχος πίνακας διανομής, τριών σειρών και 42 θέσεων συνολικά. Θα είναι κατασκευασμένος από μέταλλο,θα φέρει μεταλλική πόρτα και θα έχει βαθμό στεγανότητας IP65.	
Τιμή ενός	TEM	: πενήντα τέσσερα ευρώ & είκοσι έξι λεπτά	(54,26 €)
ΑΡΘΡΟ	74 ο	Πίνακας διανομής χωνευτός 3 σειρών 36 θέσεων IP30 Χωνευτός πίνακας διανομής , 3 σειρών και 36 θέσεων συνολικά. Θα φέρει κατασκευασμένος από πλαστικό , θα φέρει διαφανή πόρτα , θα έχει βαθμό στεγανότητας IP30 και αντοχή σε κρούση IK07. Κλάση μόνωσης II.	
Τιμή ενός	TEM	: είκοσι εννέα ευρώ & ενενήντα έξι λεπτά	(29,96 €)
ΑΡΘΡΟ	75 ο	Πολύπριζο 5 θέσεων με διακόπτη και καλώδιο 3m Πολύπριζο ασφαλείας πέντε (5) θέσεων σούκο, με διακόπτη on/off, με τρία (3) μέτρα καλώδιο και με προστασία για τα παιδιά.	
Τιμή ενός	TEM	: οχτώ ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά	(8,25 €)
ΑΡΘΡΟ	76 ο	Πρίζα σούκο ασφαλείας χωνευτή λευκή Πρίζα σούκο ασφαλείας, χωνευτή, λευκή, με προστασία για τα παιδιά, κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60884-1.	
Τιμή ενός	TEM	: ένα ευρώ & εξήντα τρία λεπτά	(1,63 €)
ΑΡΘΡΟ	77 ο	Πρίζα σούκο ασφαλείας επίτοιχη λευκή IP55 Πρίζα σούκο ασφαλείας, επίτοιχη, λευκή, με προστασία για τα παιδιά, ονομαστικό ρεύμα 16 A 250 V AC, βαθμός στεγανότητας IP55, IK08.	

Τιμή ενός	TEM	: πέντε ευρώ & σαράντα έξι λεπτά	(5,46 €)
ΑΡΘΡΟ	78 ο	Πρίζα σούκο επίτοιχη λευκή Πρίζα σούκο, επίτοιχη, λευκή, ονομαστικό ρεύμα 16 A 250 V AC.	
Τιμή ενός	TEM	: ένα ευρώ & εξήντα λεπτά	(1,60 €)
ΑΡΘΡΟ	79 ο	Προβολέας LED 180W IP65 Προβολέας Led, ισχύος μέχρι 180W, μαύρου χρώματος, συμμετρικός, κατασκευασμένος από αλουμίνιο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά : - Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 20.000 lm - Διάρκεια ζωής L70 @ 25 °C ≥ 50.000h - Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 - Θερμοκρασία χρώματος 4.000K - Βαθμός στεγανότητας IP65 - Αντοχή σε κρούση IK08 - Γωνία δέσμης 100 ° x 100 ° - Συντελεστής ισχύος >0,90 Πρότυπα κατασκευής: EN 60598-1 : 2015, EN 60598-2-5: 2015, EN 61347-1: 2015, EN 55015: 2013 + A1: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61547:2009, EN 50581: 2012.	
Τιμή ενός	TEM	: εκατόν τριάντα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά	(133,50 €)
ΑΡΘΡΟ	80 ο	Προβολέας LED 135W IP65 Προβολέας Led, ισχύος μέχρι 135W, μαύρου χρώματος, συμμετρικός, κατασκευασμένος από αλουμίνιο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά : - Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 15.000 lm - Διάρκεια ζωής L70 @ 25 °C ≥ 50.000h - Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 - Θερμοκρασία χρώματος 4.000K - Βαθμός στεγανότητας IP65 - Αντοχή σε κρούση IK08 - Γωνία δέσμης 100 ° x 100 ° - Συντελεστής ισχύος >0,90 Πρότυπα κατασκευής: EN 60598-1 : 2015, EN 60598-2-5: 2015, EN 61347-1: 2015, EN 55015: 2013 + A1: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61547:2009, EN 50581: 2012.	
Τιμή ενός	TEM	: εκατόν δέκα επτά ευρώ & πέντε λεπτά	(117,05 €)
ΑΡΘΡΟ	81 ο	Προβολέας LED 63W IP66 Προβολέας Led, ισχύος μέχρι 63W, γκρι χρώματος, συμμετρικός, πλαίσιο κατασκευασμένο από αλουμίνιο και υλικό καλύμματος από γυαλί. Θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: - Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 8.000 lm - Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 70 - Θερμοκρασία χρώματος 4.000K - Βαθμός στεγανότητας IP66 - Αντοχή σε κρούση IK08 - Διάχυση φωτεινής δέσμης 69° x 25° - Συντελεστής ισχύος >0,90	
Τιμή ενός	TEM	: εκατόν πενήντα επτά ευρώ & τέσσερα λεπτά	(157,04 €)
ΑΡΘΡΟ	82 ο	Προβολέας LED 95W IP66 Προβολέας Led, ισχύος μέχρι 95W, γκρι χρώματος, συμμετρικός, πλαίσιο κατασκευασμένο από αλουμίνιο και υλικό καλύμματος από γυαλί. Θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: - Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 12.000 lm - Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 70 - Θερμοκρασία χρώματος 4.000K - Βαθμός στεγανότητας IP66 - Αντοχή σε κρούση IK08 - Διάχυση φωτεινής δέσμης 69° x 25° - Συντελεστής ισχύος >0,90	

Τιμή ενός	TEM	: εκατόν εξήντα τρία ευρώ	(163,00 €)
ΑΡΘΡΟ	83 ο	Προβολέας LED 20W IP65 Προβολέας Led, ισχύος 20W, μαύρου χρώματος, συμμετρικός, κατασκευασμένος από πολυκαρβονικό, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά : - Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 2.200 lm - Διάρκεια ζωής L70 @ 25 °C ≥ 50.000h - Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 - Θερμοκρασία χρώματος 4.000K - Βαθμός στεγανότητας IP65 - Αντοχή σε κρούση IK07 - Γωνία δέσμης 100 ° x 100 ° - Συντελεστής ισχύος >0,90 Πρότυπα κατασκευής: EN 60598-1 : 2015, EN 60598-2-5: 2015, EN 61347-1: 2015, EN 55015: 2013 + A1: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61547:2009, EN 50581: 2012.	
Τιμή ενός	TEM	: δέκα τρία ευρώ & πενήντα ένα λεπτά	(13,50 €)
ΑΡΘΡΟ	84 ο	Προβολέας LED 50W IP65 Προβολέας Led, ισχύος 50W, μαύρου χρώματος, συμμετρικός, κατασκευασμένος από πολυκαρβονικό, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά : - Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 5.500 lm - Διάρκεια ζωής L70 @ 25 °C ≥ 50.000h - Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 - Θερμοκρασία χρώματος 4.000K - Βαθμός στεγανότητας IP65 - Αντοχή σε κρούση IK07 - Γωνία δέσμης 100 ° x 100 ° - Συντελεστής ισχύος >0,90 Πρότυπα κατασκευής: EN 60598-1 : 2015, EN 60598-2-5: 2015, EN 61347-1: 2015, EN 55015: 2013 + A1: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61547:2009, EN 50581: 2012.	
Τιμή ενός	TEM	: είκοσι τέσσερα ευρώ & ογδόντα οκτώ λεπτά	(24,88 €)
ΑΡΘΡΟ	85 ο	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA τύπου AC Πρότυπα κατασκευής: EN/IEC 61008-1, μηχανική διάρκεια ζωής 5000 κύκλοι, ονομαστική τάση λειτουργίας 220-240 V AC, ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση 4kV.	
Τιμή ενός	TEM	: είκοσι ένα ευρώ & εξήντα τρία λεπτά	(21,63 €)
ΑΡΘΡΟ	86 ο	Διακόπτης διαρροής 2P 63A 30mA τύπου AC Πρότυπα κατασκευής: EN/IEC 61008-1, μηχανική διάρκεια ζωής 20.000 κύκλοι, ονομαστική τάση λειτουργίας 220-240 V AC, ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση 6kV.	
Τιμή ενός	TEM	: τριάντα εννέα ευρώ	(39,00 €)
ΑΡΘΡΟ	87 ο	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA τύπου AC Πρότυπα κατασκευής: EN/IEC 61008-1, μηχανική διάρκεια ζωής 5000 κύκλοι, ονομαστική τάση λειτουργίας 380-415 V AC, ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση 4kV.	
Τιμή ενός	TEM	: τριάντα ευρώ & τριάντα έξι λεπτά	(30,36 €)
ΑΡΘΡΟ	88 ο	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA τύπου AC Πρότυπα κατασκευής: EN/IEC 61008-1, μηχανική διάρκεια ζωής 20.000 κύκλοι, ονομαστική τάση λειτουργίας 380...415 VAC, ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση 6kV.	
Τιμή ενός	TEM	: ογδόντα δύο ευρώ & σαράντα ένα λεπτά	82,41 €
ΑΡΘΡΟ	89 ο	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230-240VAC 2NO Πρότυπα κατασκευής: EN/IEC 61095, μηχανική διάρκεια ζωής 1.000.000 κύκλοι, με δύο ανοικτές επαφές, ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση 4kV.	
Τιμή ενός	TEM	: δέκα ευρώ & ογδόντα δύο λεπτά	(10,82 €)
ΑΡΘΡΟ	90 ο	Ρελέ ισχύος ράγας 40A 220-240VAC 4NO	

		Πρότυπα κατασκευής: EN/IEC 61095, μηχανική διάρκεια ζωής 1.000.000 κύκλοι, με τέσσερις ανοικτές επαφές, ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση 4kV.	
Τιμή ενός	TEM	: τριάντα δύο ευρώ & εβδομήντα οκτώ λεπτά	(32,78 €)
ΑΡΘΡΟ	91 ο	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ23 Μπλε Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV). Αντίσταση στη συμπίεση 750Nt/5cm. Κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386.22.	
Τιμή ενός	M	: ογδόντα οκτώ λεπτά	0,88 €
ΑΡΘΡΟ	92 ο	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ16 Μπλε Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV). Αντίσταση στη συμπίεση 750Nt/5cm. Κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386.22.	
Τιμή ενός	TEM	: πενήντα έξι λεπτά	(0,56 €)
ΑΡΘΡΟ	93 ο	Ταινία PVC Μονωτική 19mmΧ0,13mm 20m Μονωτική ταινία αυτοσβενόμενη , αντοχής σε τριβή & διάβρωση, αντοχή: έως 60°C. Διηλεκτρική αντοχή 38 kV ανά mm. Διαστάσεις από 19mm x 20m x 0,13 mm.	
Τιμή ενός	TEM	: πενήντα έξι λεπτά	(0,56 €)
ΑΡΘΡΟ	94 ο	Λαστιχοταινία αυτοβουλκανιζόμενη 19mmΧ0,76mm 9,1m Μαύρη Λαστιχοταινία αντοχής σε υπεριώδεις ακτίνες, καιρικές συνθήκες & αντίσταση κορώνας. Επιμηκύνεται έως 1000% Ιδανική για κατασκευές κώνων εξομάλυνσης έως 35 kV, επισκευή μανδύα και μόνωση υγρασίας. Θερμοκρασιακή αντοχή: έως 130°C Διηλεκτρική αντοχή 31,9 kV ανά mm. Ενδεικτικών διαστάσεων 19mm x 9,1m x 0,76mm. Ενδεικτικού τύπου 3M.	
Τιμή ενός	TEM	: επτά ευρώ & ογδόντα ένα λεπτά	(7,81 €)
ΑΡΘΡΟ	95 ο	Ταινία Στόκος μονωτική 38mmΧ3,2mm 1,5m Στόκος ηλεκτρικής μόνωσης σε μορφή ταινίας. Αυτοβουλκανιζόμενη, για μηχανική & διαβρωτική προστασία. Διηλεκτρική αντοχή 22,5 kV ανά στρώση. Πάχος 3,2mm , διαστάσεις 38mm X 1,5m.	
Τιμή ενός	TEM	: έντεκα ευρώ & σαράντα λεπτά	(11,40 €)
ΑΡΘΡΟ	96 ο	Βιομηχανικό φως αρσενικό 5P 16A Κόκκινο IP44 Τάση 400V.	
Τιμή ενός	TEM	: δύο ευρώ & δέκα τρία λεπτά	(2,13 €)
ΑΡΘΡΟ	97 ο	Βιομηχανικό φως θηλυκό 5P 16A Κόκκινο IP44 Τάση 400V.	
Τιμή ενός	TEM	: τρία ευρώ & είκοσι λεπτά	(3,20 €)
ΑΡΘΡΟ	98 ο	Πάνελ Led 60x60 LED 42W Πάνελ τεχνολογίας Led, χωνευτής τοποθέτησης, διαστάσεων 60x60cm περίπου, ισχύος έως 42W, φωτεινή ροή ≥ 3.200lm, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, κλάση μόνωσης II.	
Τιμή ενός	TEM	: είκοσι έξι ευρώ & πενήντα εννέα λεπτά	(22,18 €)
ΑΡΘΡΟ	99 ο	Φωτιστικό Led 60W Φωτιστικό βραχίονα, ισχύος 60W, φωτεινής ροής ≥ 6.000lm, βαθμός στεγανότητας IP65, θερμοκρασία χρώματος 4.800-5.200K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 70, διάρκεια ζωής ≥ 40.000 ώρες. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα Φ60. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και ο διαχύτης από πολυκαρβονικό υλικό.	
Τιμή ενός	TEM	: σαράντα επτά ευρώ	(47,00 €)
ΑΡΘΡΟ	100 ο	Φωτιστικό Led 100W	

Φωτιστικό βραχίονα, ισχύος 100W, φωτεινής ροής $\geq 10.000\text{lm}$, βαθμός στεγανότητας IP65, θερμοκρασία χρώματος 4.800-5.200K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 70 , διάρκεια ζωής ≥ 40.000 ώρες.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα $\Phi 60$.

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και ο διαχύτης από πολυκαρβονικό υλικό.

Τιμή ενός **TEM** : **εβδομήντα ευρώ** (70,00 €)

ΑΡΘΡΟ 101 ο **Λαμπτήρας LED 12-14W E27 220-240V**
 Λαμπτήρας Led, ισχύος 12-14W, με κάλυκα E27, τεχνικά χαρακτηριστικά :
 - Φωτεινή ροή (ονομαστική) $\geq 1.500\text{lm}$
 - Διάρκεια ζωής $\geq 15.000\text{h}$
 - Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80
 - Ενεργειακή κλάση A+
 - Θερμοκρασία χρώματος : 2.700 – 3.000K

Τιμή ενός **TEM** : **τρία ευρώ & σαράντα εννέα λεπτά** (3,49 €)

ΑΡΘΡΟ 102 ο Δεματικά καλωδίων 360 mm x 4,5mm λευκά, σε συσκευασία 100 τεμαχίων
 Δεματικά καλωδίων από νάυλον πολυαμίδη, για θερμοκρασιακές εφαρμογές έως 85ο C.

Τιμή μιας **συσκ.** : **τρία ευρώ & σαράντα οκτώ λεπτά** (3,48 €)

ΑΡΘΡΟ 103 ο Κανάλι τοίχου 105 X 50

Τιμή μιας **συσκ.** : **δύο ευρώ & σαράντα εννέα λεπτά** (2,49 €)

ΑΡΘΡΟ 104 ο Ακραίο κάλυμμα καναλιού

Τιμή μιας **συσκ.** : **δύο ευρώ & ογδόντα λεπτά** (2,80 €)

ΑΡΘΡΟ 105 ο Εσωτερική γωνία για κανάλι 85ο - 95ο

Τιμή μιας **συσκ.** : **δύο ευρώ & σαράντα εννέα λεπτά** (2,49 €)

ΑΡΘΡΟ 106 ο Εξωτερική γωνία για κανάλι 60ο - 120ο

Τιμή μιας **συσκ.** : **τρία ευρώ & είκοσι τέσσερα λεπτά** (3,24 €)

ΑΡΘΡΟ 107 ο Βάση στήριξης δύο στοιχείων για κανάλι 105 X 50

Τιμή μιας **συσκ.** : **ένα ευρώ & εννέα λεπτά** (1,09 €)

ΑΡΘΡΟ 108 ο Βάση στήριξης τεσσάρων στοιχείων για κανάλι 105 X 50

Τιμή μιας **συσκ.** : **δύο ευρώ & ογδόντα λεπτά** (2,80 €)

ΑΡΘΡΟ 109 ο Πρίζα σούκο κόκκινη UPS

Τιμή μιας **συσκ.** : **τέσσερα ευρώ & ογδόντα έπτα λεπτά** (4,87 €)

ΑΡΘΡΟ 110 ο Μπάλα Φωτιστικού, διαμέτρου $\Phi 400\text{mm}$, ακρυλική, γαλακτερή, (χωρίς γρίφα)
 Ανθεκτικές στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Τιμή μιας **συσκ.** : **δώδεκα ευρώ & πενήντα λεπτά** (12,50 €)

ΑΡΘΡΟ 111 ο Πένσες μεγάλες
: δέκα έξι ευρώ

Τιμή ενός **TEM** (16,00 €)

ΑΡΘΡΟ 112 ο Κοφτη καλωδίων μεγάλο

Τιμή ενός **TEM** : **δέκα οκτώ ευρώ** (18,00 €)

ΑΡΘΡΟ 113 ο Γαλλικό κλειδί (καβουρα) μεγάλο

Τιμή ενός **TEM** : **δέκα τρία ευρώ** (13,00 €)

ΑΡΘΡΟ 114 ο Αμπεροτσιμπίδα με ηλεκτρονική ένδειξη

Τιμή ενός **TEM** : **διακόσια εξήντα ένα ευρώ** (261,00 €)

ΑΡΘΡΟ	115 ο	Δοκιμαστικό με καλωδίο (ένδειξη από 12 έως 380V)	
Τιμή ενός	ΤΕΜ	: ογδόντα πέντε ευρώ	(85,00 €)
ΑΡΘΡΟ	116 ο	Σετ κατσαβίδια ηλεκτρολογικά (σταυροκατσαβίδα & ίσια)	
Τιμή ενός	ΤΕΜ	:σαράντα ευρώ	(40,00 €)
ΑΡΘΡΟ	117 ο	Σετ καστανίας κασετινα μεσαιου μεγεθους (αλλεν - τροξ και κατσαβίδια)	
Τιμή ενός	ΤΕΜ	: είκοσι ευρώ	(20,00 €)
ΑΡΘΡΟ	118 ο	Μετρο ανοιγόμενο ρολο 7μετρων μαγνητη	
Τιμή ενός	ΤΕΜ	: δέκα ευρώ	(10,00 €)
ΑΡΘΡΟ	119 ο	Φακός κεφαλής led	
Τιμή ενός	ΤΕΜ	:δέκα πέντε ευρώ	(15,00 €)
ΑΡΘΡΟ	120 ο	Γεννήτρια ακουστικής συγχρότητας	
Τιμή ενός	ΤΕΜ	: πενήντα τρία ευρώ	(53,00 €)
ΑΡΘΡΟ	121 ο	Σετ κλειδια γερμανικά με καστανια από Νο 10- 17	
Τιμή ενός	ΤΕΜ	: πενήντα τέσσερα ευρώ	(54,00 €)
ΑΡΘΡΟ	122 ο	Εργαλειοφόρος 24 ιντών	
Τιμή ενός	ΤΕΜ	: είκοσι ένα ευρώ	(21,00 €)

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 23/4/2020
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΝΗ - ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΜΑΛΙΓΚΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 23/4/2020
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΓΥΡΗΣ ΜΑΥΡΟΜΑΡΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ CPV :31681410-0

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ Ηλεκτρολογικό υλικό

ΤΜΗΜΑ Διαχείρισης Συντηρησης & Κίνησης Μηχανημάτων –
Οχημάτων Κ.Α. 20.6662.16

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Α Ρ Θ Ρ Ο 1ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**» για τις ανάγκες του του Δήμου Αγίας Παρασκευής που είναι εγγεγραμμένο στον Κ.Α. 20.6662.16 του εγκεκριμένου προϋπολογισμού για το έτος 2020 .

Όπου στη παρούσα αναγράφεται «ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ» νοείται ο Δήμος Αγίας Παρασκευής, όπου δε «ΑΝΑΔΟΧΟΣ», αυτός που θα ανακηρυχθεί προμηθευτής της προμήθειας.

Α Ρ Θ Ρ Ο 2ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν, οι διατάξεις του ν.3463/06 «Νέος Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας», οι διατάξεις του άρθρου 58 του ν. 3852/2010 και οι διατάξεις του ν. 4412/2016

Α Ρ Θ Ρ Ο 3ο: ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εφαρμόζονται οι σχετικές εγκύκλιοι του Υπουργείου Εσωτερικών, οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης προμήθειας τεχνικές προδιαγραφές των Υπουργείων Εσωτερικών και Δημοσίων Έργων, καθώς και οι προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Α Ρ Θ Ρ Ο 4ο: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η Σύμβαση,
2. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου,
3. Το Τιμολόγιο της Μελέτης της Υπηρεσίας,
4. Η Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων,
5. Η Τεχνική Έκθεση της Μελέτης της Υπηρεσίας,
6. Ο Προϋπολογισμός της Μελέτης της Υπηρεσίας,
7. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.
8. Τα Σχέδια, στις περιπτώσεις που είναι απαραίτητα,

Α Ρ Θ Ρ Ο 5ο: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Οι οικονομικές προσφορές θα υποβάλλονται με το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς που διατίθεται από το Τμήμα Προμηθειών του Δήμου, σε δύο (2) αντίτυπα (στο πρώτο αναγράφεται η λέξη «πρωτότυπο» και στο δεύτερο η λέξη «αντίγραφο»), μέσα σε φάκελο με ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», τον τίτλο της προμήθειας και τα πλήρη στοιχεία του προσφερόμενου.

Το κριτήριο κατακύρωσης είναι για το σύνολο των ειδών της προμήθειας με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής.

Α Ρ Θ Ρ Ο 6ο: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΙΜΩΝ

Στην συνολική τιμή κάθε προσφοράς εννοείται ότι θα περιλαμβάνονται όλες γενικά οι κρατήσεις και δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, παράδοση των υλικών.

Α Ρ Θ Ρ Ο 7ο: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του προμηθευτή είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο.

A Ρ Θ Ρ Ο 8ο: ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ

Τα υλικά θα παραδοθούν στο σύνολό τους ή και τμηματικά, ανάλογα με τις εντολές της Υπηρεσίας, αλλά μέσα στην προβλεπόμενη συνολικά προθεσμία. Ο τόπος παράδοσης του υλικού και η ποσότητα θα ορίζεται από την Υπηρεσία και η μεταφορά του θα γίνεται με μεταφορικό μέσο του προμηθευτή.

Σε περίπτωση καθυστέρησης της παραπάνω παραδόσεως, είτε συνολικής είτε τμηματικής, επιβάλλονται στον προμηθευτή κυρώσεις σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

A Ρ Θ Ρ Ο 9ο: ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ

Η προθεσμία εκτέλεσεως όλης της προμήθειας ορίζεται από την υπογραφή του συμφωνητικού, το οποίο επέχει και θέση πρωτοκόλλου εγκαταστάσεως, για δώδεκα (12) μήνες η μέχρι εξαντλήσεως του ποσού.

Παράταση προθεσμίας παρέχεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου κατόπιν αιτιολογημένης αιτήσεως του αναδόχου, ύστερα από πρόταση του επιβλέποντος Μηχανικού.

Σε περίπτωση υπερβάσεως της παραπάνω προθεσμίας επιβάλλονται στον προμηθευτή κυρώσεις σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

A Ρ Θ Ρ Ο 10ο: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια κατά νόμο Επιτροπή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει κάθε τεμάχιο που θα αποδειχθεί ελαττωματικό. Σε περίπτωση δυστροπίας του προμηθευτή σε συμμόρφωση και αντικατάσταση αυτών ο Δήμος δικαιούται να προβεί από μόνος του στις αντικαταστάσεις ή επισκευές με δαπάνη της εγγύησης καλής εκτέλεσης του προμηθευτή.

A Ρ Θ Ρ Ο 11ο: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αρίστης ποιότητας, θα φέρουν το σήμα CE. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα, οποιαδήποτε στιγμή να προβεί σε δειγματοληψία και έλεγχο της ποιότητας των υλικών.

Α Ρ Θ Ρ Ο 12ο: ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους ή οποιαδήποτε ζημιά που προκαλείται από τον ανάδοχο, βαρύνεται αποκλειστικά και μόνο ο ίδιος ο ανάδοχος. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση κάθε άδειας που απαιτείται.

Α Ρ Θ Ρ Ο 13ο: ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο έλεγχος του υλικού σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας, η μεταφορά και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση του υλικού βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 23/4/2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΝΗ - ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΜΑΛΙΓΚΑ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΑΓ. ΠΑΡ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ //2019

Ο ΑΝΑΠΛΗ Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΙ

ΑΡΓΥΡ ΕΛΕΝΗ - ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΜΑΛΙΓΚΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΑΓ. ΠΑΡΑΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗ

ΤΙ

ΑΡΓΥΡ

ΠΟΛΙΤΙΚΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ CPV :31681410-0

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ Ηλεκτρολογικό υλικό

ΤΜΗΜΑ Διαχείρισης Συντηρησης & Κίνησης Μηχανημάτων –
Οχημάτων Κ.Α. 20.6662.16

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Α Ρ Θ Ρ Ο 1ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**» για τις ανάγκες του του Δήμου Αγίας Παρασκευής που είναι εγγεγραμμένο στον Κ.Α. 20.6662.16 του εγκεκριμένου προϋπολογισμού για το έτος 2020 .

Όπου στη παρούσα αναγράφεται «ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ» νοείται ο Δήμος Αγίας Παρασκευής, όπου δε «ΑΝΑΔΟΧΟΣ», αυτός που θα ανακηρυχθεί προμηθευτής της προμήθειας.

Α Ρ Θ Ρ Ο 2ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν, οι διατάξεις του ν.3463/06 «Νέος Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας», οι διατάξεις του άρθρου 58 του ν. 3852/2010 και οι διατάξεις του ν. 4412/2016

Α Ρ Θ Ρ Ο 3ο: ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εφαρμόζονται οι σχετικές εγκύκλιοι του Υπουργείου Εσωτερικών, οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης προμήθειας τεχνικές προδιαγραφές των Υπουργείων Εσωτερικών και Δημοσίων Έργων, καθώς και οι προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Α Ρ Θ Ρ Ο 4ο: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η Σύμβαση,
2. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου,
3. Το Τιμολόγιο της Μελέτης της Υπηρεσίας,
4. Η Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων,
5. Η Τεχνική Έκθεση της Μελέτης της Υπηρεσίας,
6. Ο Προϋπολογισμός της Μελέτης της Υπηρεσίας,
7. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.

8. Τα Σχέδια, στις περιπτώσεις που είναι απαραίτητα,

A P Θ P O 5ο: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Οι οικονομικές προσφορές θα υποβάλλονται με το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς που διατίθεται από το Τμήμα Προμηθειών του Δήμου, σε δύο (2) αντίτυπα (στο πρώτο αναγράφεται η λέξη «πρωτότυπο» και στο δεύτερο η λέξη «αντίγραφο»), μέσα σε φάκελο με ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», τον τίτλο της προμήθειας και τα πλήρη στοιχεία του προσφερόμενου.

Το κριτήριο κατακύρωσης είναι για το σύνολο των ειδών της προμήθειας με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής.

A P Θ P O 6ο: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΙΜΩΝ

Στην συνολική τιμή κάθε προσφοράς εννοείται ότι θα περιλαμβάνονται όλες γενικά οι κρατήσεις και δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, παράδοση των υλικών.

A P Θ P O 7ο: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του προμηθευτή είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο.

A P Θ P O 8ο: ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ

Τα υλικά θα παραδοθούν στο σύνολό τους ή και τμηματικά, ανάλογα με τις εντολές της Υπηρεσίας, αλλά μέσα στην προβλεπόμενη συνολικά προθεσμία. Ο τόπος παράδοσης του υλικού και η ποσότητα θα ορίζεται από την Υπηρεσία και η μεταφορά του θα γίνεται με μεταφορικό μέσο του προμηθευτή.

Σε περίπτωση καθυστερήσεως της παραπάνω παραδόσεως, είτε συνολικής είτε τμηματικής, επιβάλλονται στον προμηθευτή κυρώσεις σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

A P Θ P O 9ο: ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ

Η προθεσμία εκτελέσεως όλης της προμήθειας ορίζεται από την υπογραφή του συμφωνητικού, το οποίο επέχει και θέση πρωτοκόλλου εγκαταστάσεως, για δώδεκα (12) μήνες η μέχρι εξαντλήσεως του ποσού.

Παράταση προθεσμίας παρέχεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου κατόπιν αιτιολογημένης αιτήσεως του αναδόχου, ύστερα από πρόταση του επιβλέποντος Μηχανικού.

Σε περίπτωση υπερβάσεως της παραπάνω προθεσμίας επιβάλλονται στον προμηθευτή κυρώσεις σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

A P Θ P O 10ο: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια κατά νόμο Επιτροπή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει κάθε τεμάχιο που θα αποδειχθεί ελαττωματικό. Σε περίπτωση δυστροπίας του προμηθευτή σε συμμόρφωση και αντικατάσταση αυτών ο Δήμος δικαιούται να προβεί από μόνος του στις αντικαταστάσεις ή επισκευές με δαπάνη της εγγύησης καλής εκτέλεσης του προμηθευτή.

A P Θ P O 11ο: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αρίστης ποιότητας, θα φέρουν το σήμα CE. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα, οποιαδήποτε στιγμή να προβεί σε δειγματοληψία και έλεγχο της ποιότητας των υλικών.

Α Ρ Θ Ρ Ο 12ο: ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους ή οποιαδήποτε ζημιά που προκαλείται από τον ανάδοχο, βαρύνεται αποκλειστικά και μόνο ο ίδιος ο ανάδοχος. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση κάθε άδειας που απαιτείται.

Α Ρ Θ Ρ Ο 13ο: ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο έλεγχος του υλικού σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας, η μεταφορά και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση του υλικού βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 23/4/2020

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 23/4/2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΝΗ - ΣΩΤΗΡΙΑ ΜΑΜΑΛΙΓΚΑ

ΑΡΓΥΡΗΣ ΜΑΥΡΟΜΑΡΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού

ΤΜΗΜΑ Διαχείρισης Συντηρησης &
Κίνησης Μηχανημάτων – Οχημάτων

CPV :31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό

Κ.Α. 20.6662.16

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

της επιχείρησης

ΑΦΜ/Δ.Ο.Υ.

έδρα:

οδός:αριθμός:

τηλέφωνο: Fax:

e-mail:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Διακόπτης διαρροής 4P 100A 30mA	TEM	6		
2	Μικροαυτόματος 1P 100A 36kA	TEM	10		
3	Μικροαυτόματος 1P 10A 6kA	TEM	10		
4	Μικροαυτόματος 1P 16A 6kA	TEM	20		
5	Μικροαυτόματος 1P 20A 6kA	TEM	20		
6	Μικροαυτόματος 1P 25A 6kA	TEM	10		
7	Μικροαυτόματος 1P 32A 6kA	TEM	10		
8	Μικροαυτόματος 1P 40A 6kA	TEM	10		
9	Μικροαυτόματος 1P 63A 6kA	TEM	10		
10	Μικροαυτόματος 4P 25A 6kA	TEM	5		
11	Μικροαυτόματος 1P+N 25A 4,5kA	TEM	15		
12	Μικροαυτόματος 1P+N 20A 4,5kA	TEM	15		
13	Κυλινδρική ασφάλεια 6,3A 5X20 250V	TEM	300		
14	Κυλινδρική ασφάλεια 10A 5X20 250V	TEM	50		
15	Δεματικό 360mmX4,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)	TEM	20		
16	Δεματικό 280mmX4,5mm Λευκό (Συσκ.100τεμ)	TEM	10		
17	Μπουτόν Μονό 10A 250V	TEM	10		
18	Διακόπτης αλέ-ρετούρ χωνευτός	TEM	15		
19	Διακόπτης μεσαίος αλέ- ρετούρ 10A	TEM	10		

20	Διακόπτης απλός 10A	TEM	10		
21	Διακόπτης κομμιτατέρ χωνευτός	TEM	10		
22	Διακόπτης λυκόφως IP55	TEM	20		
23	Ράγα αλουμινίου	M	5		
24	Διακόπτης ράγας 1P 40A	TEM	10		
25	Διακόπτης ράγας 2P 40A	TEM	10		
26	Διακόπτης ράγας 3P 40A	TEM	10		
27	Διακόπτης ράγας 3P 63A	TEM	10		
28	Χρονοδιακόπτης μηχανικός με εφεδρεία	TEM	5		
29	Εκκινητής για λαμπτήρες εκκένωσης 70-400W	TEM	200		
30	Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-22W	TEM	200		
31	Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-65W	TEM	200		
32	Μετασχηματιστής για λαμπτήρες νατρίου 70W	TEM	200		
33	Μετασχηματιστής για λαμπτήρες νατρίου 150W	TEM	200		
34	MET/ΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ NAH 250W	TEM	70		
35	Μετασχηματιστής για λαμπτήρες φθορισμού 36W	TEM	100		
36	Μετασχηματιστής για λαμπτήρες φθορισμού 58W	TEM	300		
37	Καλώδιο NYY J1VV-R 3X10mm ²	M	100		
38	Καλώδιο NYY J1VV-U 5X1,5mm ²	M	500		
39	Καλώδιο NYY J1VV-R 5X10mm ²	M	300		
40	Καλώδιο NYM H05VV-U 3X1,5mm ²	M	300		
41	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 3X1,5mm ²	M	200		
42	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 3X2,5mm ²	M	500		
43	Καλώδιο NYY J1VV-U 5X2,5mm ²	M	100		
44	Καλώδιο τύπου ΔΕΗ EPR/NEOPRENE 1X2,5	M	800		
45	Καλώδιο NYY E1VV-U 5X6mm ²	M	800		
46	Καλώδιο UTP Cat 5e	M	15		
47	Καλώδιο UTP Cat 6	M	3		
48	Κόλλα μονταρίσματος - σφράγισης Σιλικόνης	TEM	4		
49	Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο 3/4"-4"	TEM	10		
50	Κυπρί ηλεκτρικό 8-12 VAC	TEM	150		
51	Σφιγκτήρας ταινίας τύπου ΔΕΗ	KG	150		
52	Ταινία ρολό (Τύπου ΔΕΗ)	KG	100		
53	Διακλαδωτής ΔΕΗ NO 2	TEM	240		
54	Διακλαδωτής ΔΕΗ NO 3	TEM	140		
55	Διμεταλλικός κοχλιωτός συνδετήρας μονός (ΜΙΚΡΟΣ)	TEM	687		
56	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης	TEM	180		

	250W E40 Αχλαδωτός				
57	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 250W E40 Σωληνωτός	TEM	350		
58	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 70W E27 Αχλαδωτός με ενσωματωμένο εκκινητή	TEM	260		
59	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 70W E27 Σωληνωτός	TEM	20		
60	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 150W E40 Αχλαδωτός	TEM	50		
61	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 150W E40 Σωληνωτός	TEM	300		
62	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W E40 Αχλαδωτός	TEM	200		
63	Λαμπτήρας φθορισμού T8 36W 1m	TEM	400		
64	Λαμπτήρας φθορισμού T8 36W 1,2m	TEM	10		
65	Λαμπτήρας φθορισμού T8 58W 1,5m	TEM	20		
66	Λαμπτήρας φθορισμού T8 18W 0,6m	TEM	10		
67	Λαμπτήρας LED 13W E27 12VDC	TEM	4		
68	Ενδεικτική λυχνία LED Κόκκινη	TEM	15		
69	Τριφασική ενδεικτική λυχνία LED Κόκκινη	TEM	5		
70	Μπαλαντζά 3X1,5 50M	TEM	10		
71	Μπάρα γεφύρωσης μονοπολική 12 στοιχείων	TEM	50		
72	Μπάρα γεφύρωσης τριπολική 12 στοιχείων	TEM	50		
73	Ηλεκτρομηχανικός χρονοδιακόπτης (Αυτόματος κλιμακοστασίου)	TEM	1		
74	Ντουί διαιρούμενο E27 πορσελάνης	TEM	2		
75	Ντουί M10 E27 πορσελάνης	TEM	50		
76	Πίνακας διανομής επίτοιχος 3 σειρών 42 θέσεων IP65	TEM	20		
77	Πίνακας διανομής χωνευτός 3 σειρών 36 θέσεων IP30	TEM	10		
78	Πολύπριζο 5 θέσεων με διακόπτη και καλώδιο 3m	TEM	15		
79	Βιομηχανική πρίζα 5P 16A Κόκκινο IP44	TEM	10		
80	Πρίζα σούκο ασφαλείας χωνευτή λευκή	TEM	5		
81	Πρίζα σούκο ασφαλείας επίτοιχη λευκή IP55	TEM	5		
82	Πρίζα σούκο επίτοιχη λευκή	TEM	5		
83	Προβολέας LED 180W IP65	TEM	2		
84	Προβολέας LED 135W IP65	TEM	2		
85	Προβολέας LED 63W IP66	TEM	10		
86	Προβολέας LED 95W IP66	TEM	10		
87	Προβολέας LED 20W IP65	TEM	5		
88	Προβολέας LED 50W IP65	TEM	5		
89	Πυκνωτής 25μF 250V	TEM	10		

90	Πυκνωτής 35μF 250V	TEM	10		
91	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA τύπου AC	TEM	100		
92	Διακόπτης διαρροής 2P 63A 30mA τύπου AC	TEM	100		
93	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA τύπου AC	TEM	150		
94	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA τύπου AC	TEM	5		
95	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230-240VAC 2NO	TEM	5		
96	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230VAC 4NO	TEM	5		
97	Ρελέ ισχύος ράγας 40A 220-240VAC 4NO	TEM	5		
98	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ23 Μπλε	M	50		
99	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ16 Μπλε	M	315		
100	Ταινία PVC Μονωτική 19mmX0,13mm 20m Μαύρη	TEM	50		
101	Λαστιχοταινία αυτοβουλκανιζόμενη 19mmX0,76mm 9,1m Μαύρη	TEM	200		
102	Ταινία Στόκος μονωτική 38mmX3,2mm 1,5m	TEM	20		
103	Βιομηχανικό φως αρσενικό 5P 16A Κόκκινο IP44	TEM	100		
104	Βιομηχανικό φως θηλυκό 5P 16A Κόκκινο IP44	TEM	20		
105	Βάση με ντουί E27 για Φ40	TEM	20		
106	Πάνελ Led 60x60 LED 42W	TEM	20		
107	Φωτιστικό Led 60W	TEM	1		
108	Φωτιστικό Led 100W	TEM	1		
109	Λαμπτήρας LED 5-6W E14 220-240V	TEM	20		
110	Λαμπτήρας LED 7-8W E27 220-240V	TEM	50		
111	Λαμπτήρας LED 12-14W E27 220-240V	TEM	3		
112	Λαμπτήρας LED 60W E27 220-240V	TEM	3		
111	Πένσες μεγάλες	TEM	3		
112	Κοφτη καλωδίων μεγάλο	TEM	3		
113	Γαλλικό κλειδί (καβουρα) μεγάλο	TEM	3		
114	Αμπεροτσιμπίδα με ηλεκτρονική ένδειξη	TEM	3		
115	Δοκιμαστικό με καλωδίο (ένδειξη από 12 έως 380V)	TEM	3		
116	Σετ κατσαβιδια ηλεκτρολογικα (σταυροκατσαβιδα & ίσια)	TEM	3		
117	Σετ κασάνιας κασετινα μεσαιου μεγεθους (αλλεν - τροξ και κατσαβιδια)	TEM	3		
118	Μετρο ανοιγόμενο ρολο 7μετρων μαγνητη	TEM	1		
119	Φακός κεφαλής led	TEM	3		

120	Γεννήτρια ακουστικής συγχρότητας	TEM	3		
121	Σετ κλειδια γερμανικά με καστανια από Νο 10- 17	TEM	3		
122	Εργαλειοφόρος 24 ιντών	TEM	3		
				ΔΑΠΑΝΗ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	

Η συνολική τιμή της προφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ανέρχεται στα :

.....

..... (ολογράφως)

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει την εταιρία μας μέχρι την/...../2020

(Σημείωση προς προσφέροντες: τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού)

Ημερομηνία/...../2020

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ)

