



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ**

Η.Ν. Κάσος, 14/05/2024

Ταχ.Δ/νση : Κάσος 858 00
Τηλέφωνο : 22450-41277
Email : dimkasos@otenet.gr

ΘΕΜΑ: Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών μελέτης «Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών»

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ
(Αρ. Απόφ. 349/2024)**

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016
2. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/2010
3. Τις διατάξεις της παρ.9 του άρθρου 209 του Ν.3463/06
4. Την υπ' αριθμ. 1624/19-04-2024 μελέτη «Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών» και τις Τεχνικές Προδιαγραφές αυτής.
5. Την ανάγκη του Δήμου για τη σχετική προμήθεια .

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Εγκρίνουμε τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. 1624/19-04-2024 μελέτης «Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών» όπως αυτές συντάχθηκαν και αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ Η.Ν. ΚΑΣΟΥ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΕΜΜ. ΕΡΩΤΟΚΡΙΤΟΣ

Παράρτημα

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ**

Η. Ν. Κάσος, 19/04/2024

Αρ. μελέτης : 40

Αρ.Πρωτ: 1624

Ταχ.Δ/ση : Κάσος 858 00
Τηλέφωνο : 22450-41277
Email : dimkasos@otenet.gr

ΜΕΛΕΤΗ : Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Εισαγωγή:

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών, για την συντήρηση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Ηρωικής Νήσου Κάσου, εξαιτίας της παλαιότητας μέρους του υπάρχοντος δικτύου. Τα υλικά προορίζονται για το συνεργείο επισκευής και συντήρησης του Δήμου, προκειμένου να προβαίνουν σε διάφορες επισκευές λόγω παλαιότητας και συντήρησης. Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας, καινούργια, αμεταχειρίιστα, θα πληρούν τις απαραίτητες προδιαγραφές και θα φέρουν όλες τις διεθνώς απαιτούμενες πιστοποιήσεις που έχουν καθιερωθεί για την συγκεκριμένη κατηγορία ειδών.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός :

Ο προϋπολογισμός της παρούσας προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **14.003,00 €** μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%. Σύνολο Δαπάνης **17.363,72 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.

Ύπαρξη πιστώσεων :

Για την πραγματοποίηση της παρούσας προμήθειας υπάρχει επαρκής, διαθέσιμη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Η. Ν. Κάσου Οικονομικού έτους 2024 και συγκεκριμένα στους Κ.Α.

- **10.6699.0001** (Ποσού 12.400,00 €)
- **30.6699.0001** (Ποσού 4.963,72 €)

CPV:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Ένωσης περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) οι παρεχόμενες προμήθειες ταξινομούνται με κωδικούς:

- **31681410-0** : Ηλεκτρολογικό υλικό

Φορέας χρηματοδότησης :

Η δαπάνη για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας θα καλυφθεί από ιδίους πόρους του Δήμου.

Τρόπος ανάθεσης της προμήθειας:

Απευθείας ανάθεση με απόφαση Δημάρχου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 και τις διατάξεις της παραγράφου 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/06, όπως αυτή προστέθηκε με τις διατάξεις της παραγράφου 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08 και τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Συμβατικά Στοιχεία:

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν και θα αποτελέσουν αναπόσπαστο κομμάτι αυτής, κατά σειρά ισχύος, είναι:

- Η παρούσα μελέτη

- Η προσφορά του μειοδότη

Έγκριση Αποτελέσματος :

Για την έγκριση του αποτελέσματος αποφασίζει ο Δήμαρχος, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/06, όπως αυτή προστέθηκε με τις διατάξεις της παραγράφου 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08 και τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Σύμβαση :

Η σύμβαση θα καταρτιστεί από το τμήμα προμήθειας του Δήμου και θα υπογραφεί από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

Χρόνος Εκτέλεσης της προμήθειας – Τρόπος πληρωμής:

Η εκτέλεση της, αναφερόμενης στην παρούσα εισήγηση, προμήθειας θα γίνει σε χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την απόφαση της ανάθεσης και θα επιβλέπεται από την κατά νόμο αρμόδια επιτροπή. Η πληρωμή της αξίας των παρεχόμενων ειδών θα πραγματοποιείται με την πάροδο μετά την έκδοση από τον ανάδοχο των νόμιμων φορολογικών στοιχείων και την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων από το λογιστήριο του Δήμου και σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου Ζ του άρθρου 1 του Ν. 4152/13 (ΦΕΚ – 107 Α/9-5-2013): «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και του άρθρου 3 της Οδηγία 2011/7/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές.

Επίλυση διαφορών:

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας, θα επιλύονται στα αρμόδια ελληνικά δικαστήρια.

Θεσμικό Πλαίσιο που διέπει την παρεχόμενη προμήθεια:

1. Οι διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Οι διατάξεις του ν.4412/16 και ειδικότερα του άρθρου 118.
3. Τις διατάξεις των παρ. 4 και 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
4. Οι διατάξεις του Π.Δ. 80/16
5. Τις διατάξεις του Ν. 4555/18
6. Η παράγραφος Ζ του άρθρου 1 του Ν. 4152/13 (ΦΕΚ – 107 Α/9-5-2013): «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και του άρθρου 3 της Οδηγία 2011/7/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές
7. Το Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικήτων οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, υψηλής αισθητικής και να έχουν παραχθεί πρόσφατα. Τα εργοστάσια κατασκευής πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO, τόσο ως προς τη διαδικασία παραγωγής όσο και ως προς την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Η κατασκευή όσο και η λειτουργία τους, καθώς και η συνδεσμολογία και η συνεργασία τους με την ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς DIN VDE, IEC, CEE, ΕΛ.Ο.Τ. κ.λ.π., οι οποίοι δίδουν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και τα χρησιμοποιούμενα σε αυτές στοιχεία. Όλα τα είδη, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία, θα φέρουν τη σήμανση CE και θα πρέπει να προέρχονται 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. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητές τους.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες, όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους και όλα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, ενώ θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος δια την καταλληλότητα πάντων των υλικών κατά τα υπό των οικείων όρων της συμβάσεως προδιαγραφόμενα.

Η ποιότητα των υλικών υπόκειται στον έλεγχο της Τεχνική Υπηρεσίας, η οποία δύναται να απαγορεύσει την προμήθεια αυτών προ της ασκήσεως του προσήκοντος ελέγχου. Η Υπηρεσία δύναται κατά την διάρκεια αξιολόγησης να ζητήσει τεχνικές προδιαγραφές για κάθε υλικό ξεχωριστά εάν αυτό απαιτηθεί. Εάν η ποιότητα των υλικών εμφανίσει ελαττώματα στη διάρκεια του προαναφερόμενου έτους, ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική ειδοποίηση του Δήμου, να προβεί άμεσα στην αντικατάστασή τους, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου Ηρωικής Νήσου Κάσου.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός των υπό προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών, αποτυπώνεται στον κάτωθι πίνακα :

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT6 PE ΧΑΛΚΟΣ ΑΝΘΥΓΡΟ 4Χ2Χ23ΑWG	Μέτρα	200	0,55	110,00
2	ΚΑΛΩΔΙΟ TV-SAT 100	Μέτρα	100	0,66	66,00
3	ΚΑΛΩΔΙΟ NYΥ 5Χ10mm2 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	Μέτρα	80	5,81	464,80
4	ΝΥΑ 1 Χ1,5 ΜΠΛΕ	Μέτρα	1500	0,19	285,00
5	ΝΥΑ 1Χ2,5 ΚΙΤΡ/ΠΡΑΣ	Μέτρα	1000	0,31	310,00
6	ΝΥΑ 4 ΜΑΥΡΟ H05VV-U	Μέτρα	300	0,51	153,00
7	H07V-R (ΝΥΑ) 1Χ6 ΚΙΤΡ/ΠΡΑΣ	Μέτρα	500	0,76	380,00
8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 10mm Κ/Π	Μέτρα	500	1,19	595,00
9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚ. 3Χ1,5mm2	Μέτρα	100	0,68	68,00
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚ.2Χ1,5mm2	Μέτρα	100	0,58	58,00
11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚ.3Χ2,5mm2	Μέτρα	100	1,05	105,00
12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚ.5Χ2,5mm2	Μέτρα	100	1,95	195,00
13	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ1,5mm2	Μέτρα	200	0,68	136,00
14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ2,5mm2	Μέτρα	200	1,15	230,00
15	ΚΑΛ.ΗΧΕΙΩΝ 2Χ1,5mm ΚΟΚ-ΜΑΥΡ	Μέτρα	200	0,49	98,00
16	ΤΑΙΝΙΑ LED COB 5m 12W 24VDC 4000k IP54	Μέτρα	40	3,22	128,80
17	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑF 1Χ16mm2 ΚΙΤΡ/ΠΡΑΣ	Μέτρα	80	1,99	159,20
18	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 16mm Κ/Π	Μέτρα	100	1,86	186,00
19	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT6 4Χ2Χ24 AWG PANDUIT	Μέτρα	305	0,56	170,80
20	DUROFLEX PLUS IAS Φ20 ΜΠΛΕ RAL5019 ΔΙΑΜΟΡΦ.ΣΩΛΗΝΑΣ	Μέτρα	200	0,99	198,00
21	DUROFLEX PLUS IAS Φ25 ΜΠΛΕ RAL5019 ΔΙΑΜΟΡΦ.ΣΩΛΗΝΑΣ	Μέτρα	100	1,31	131,00
22	ΣΩΛΗΝΑ ΠΡΟΣΤ.ΚΑΛΩΔΙΩΝ POLIECO RED Φ63	Μέτρα	100	1,89	189,00
23	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΦΙΣ 8Ρ8C OPEN TYPE ECT121102 CZT	Τεμάχια	200	0,10	20,00
24	ΦΙΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ 6Ρ4C	Τεμάχια	100	0,06	6,00
25	ΚΕΡΑΙΑ TT-90	Τεμάχια	7	24,05	168,35
26	ΝΤΟΥΙ GU10 230V (ΤΥΠΟΥ ΣΤΑΡΤΕΡ) ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 15cm	Τεμάχια	13	0,40	5,20
27	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΔΙΑΙΡ.Ε27	Τεμάχια	110	0,85	93,50
28	ΛΑΜΠΙΑ LED GU10 6.5W 6500K 38° 220-240V DIMMABLE	Τεμάχια	13	4,50	58,50
29	DALI DIMMABLE LED DRIVER KGP 60 WATT 24V IP67	Τεμάχια	13	48,35	628,55
30	DALI DIMMABLE LED DRIVER KGP 100 WATT 24V IP67	Τεμάχια	13	55,62	723,06
31	DALI DIMMABLE LED DRIVER KGP 240 WATT 24V IP67	Τεμάχια	3	74,52	223,56
32	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΗΛΙΑΚΟΣ 100W+PANEL	Τεμάχια	4	76,50	306,00
33	ΛΑΜΠΗΡΑΣ GU10 7W 6200k	Τεμάχια	110	1,80	198,00
34	ΛΑΜΠΗΡΑΣ T8 1,5m GLASS 24W	Τεμάχια	35	3,90	136,50
35	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED ΚΡΕΜΑΣΤΟ PANEL 50W 30Χ120mm	Τεμάχια	6	31,80	190,80
36	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΠΙΤΟΙΧΗ UNIQUE	Τεμάχια	65	1,80	117,00
37	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΕΠΙΤ. UNIQUE	Τεμάχια	45	1,52	68,40
38	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Ρ ΕΠΙΤ. UNIQUE	Τεμάχια	20	1,94	38,80
39	CUB.ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗ	Τεμάχια	25	8,47	211,75
40	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 24Ω ΜΕ ΕΦΕΔΡ.	Τεμάχια	3	35,23	105,69
41	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ 4Χ40Α	Τεμάχια	8	24,62	196,96
42	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ 2 ΑΝ.ΕΠΑΦΕΣ	Τεμάχια	13	33,36	433,68
43	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ 4 ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΕΠΑΦΕΣ	Τεμάχια	3	44,09	132,27
44	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΗΛΕΧ. 1ΑΝ 230V/110V	Τεμάχια	17	14,28	242,76
45	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6kA 1Ρ+N 10A 2Μ	Τεμάχια	10	8,01	80,10
46	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6kA 1Ρ+N	Τεμάχια	10	8,01	80,10

	16Α 2Μ				
47	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6κΑ Δ/Π 20Α	Τεμάχια	17	8,51	144,67
48	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6kA 1P+N 25A 2M	Τεμάχια	17	8,51	144,67
49	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6KA 1P+N 32A 2M	Τεμάχια	17	8,52	144,84
50	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6KA 1P+N 40A 2M	Τεμάχια	17	8,61	146,37
51	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6kA 3X20A	Τεμάχια	17	13,34	226,78
52	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6KA 3X25A	Τεμάχια	17	13,34	226,78
53	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6KA 3X32A	Τεμάχια	17	13,88	235,96
54	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6kA 3X40A	Τεμάχια	17	15,68	266,56
55	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6KA 4X40A	Τεμάχια	10	23,06	230,60
56	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6kA 1X10A	Τεμάχια	35	2,96	103,60
57	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6kA 1X16A	Τεμάχια	35	2,96	103,60
58	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6kA 1X20A	Τεμάχια	35	2,96	103,60
59	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6kA 1X25A	Τεμάχια	35	2,96	103,60
60	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6kA 1X32A	Τεμάχια	35	3,37	117,95
61	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ C 6kA 1X40A	Τεμάχια	35	3,63	127,05
62	ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΤΥΠΟΥ A 30mA 2P 40A	Τεμάχια	12	47,95	575,40
63	ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 300ma 2χ240A	Τεμάχια	5	35,46	177,30
64	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦ. C kA 1P+N 10A 1M	Τεμάχια	15	8,07	121,05
65	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦ. C kA 1P+N 16A 1M	Τεμάχια	15	8,07	121,05
66	ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΝ.ΜΕΤ/ΠΛ.VOLTA ΒΑΘ.2Σ	Τεμάχια	3	38,99	116,97
67	ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΝ.ΜΕΤ/ΠΛ VOLTA ΒΑΘ.3Σ	Τεμάχια	3	46,65	139,95
68	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΕΣ IP65 M16	Τεμάχια	22	1,03	22,66
69	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ IP65 M20	Τεμάχια	22	1,09	23,98
70	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ IP65 M25	Τεμάχια	22	1,20	26,40
71	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ IP65 M32	Τεμάχια	22	1,64	36,08
72	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ IP65 M40	Τεμάχια	10	3,34	33,40
73	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΔΗΜΟΤ.ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED IP55 15W FLICK FREE	Τεμάχια	200	6,50	1.300,00
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ					14.003,00
ΦΠΑ (24%)					3.360,72
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					17.363,72

Λόγω της φύσης του αντικειμένου της προμήθειας, για τη σύνταξη της μελέτης δεν απαιτούνται περισσότερες τεχνικές προδιαγραφές.

Συντάχθηκε

Γαβρίδης Δημήτριος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τεχνικών Υπηρεσιών - Περιβάλλοντος και
Καθαριότητας Δήμου Η.Ν. Κάσου

Κρικλάνη Μαρία
Μηχανικός Δομικών Έργων