



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΝΟΜΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 28/2016

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 39.997,80 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική περιγραφή πρόκειται ο Δήμος Ωραιοκάστρου να προχωρήσει στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για το έτος 2016.

Πιο συγκεκριμένα προβλέπεται η προμήθεια υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για συντήρηση και επισκευή υπαρχουσών εγκαταστάσεων. Η τεχνική περιγραφή αναφέρεται σε τιμές μονάδας των υπό προμήθεια υλικών τα οποία κρίνει αναγκαία η υπηρεσία και μέχρι συμπλήρωσης του ποσού του προϋπολογισμού της τεχνικής περιγραφής.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή θα πραγματοποιείται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής ηλεκτρολογικού υλικού.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

Το κόστος της προμήθειας θα καλυφθεί από Δημοτικούς πόρους.

CPV : 31681410-0

Ωραιόκαστρο 25/2/2016

Ο Συντάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Δ.Τ.Υ. & Π.

Ιωάννης Μιχαηλίδης
Μηχανολόγος Μηχ/κός

Ελένη Τόλια
Τοπογράφος. Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΝΟΜΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 28/2016

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 39.997,80 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά

Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς σήμανση CE και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής. Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.Ο.Τ. ΕΝ), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (Ελληνικό ΕΛΟΤ, Γερμανικό VDE, Αυστριακό ΟVE, κ.λ.π.). Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9000:2000 ή αντίστοιχό του, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Σχετικά με την ποιότητα των υλικών, τις δειγματοληψίες, τις δοκιμασίες και τους ελέγχους που θα πραγματοποιηθούν, ισχύουν ανάλογα με την περίπτωση όσα ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, στα Πρότυπα του ΕΛΟΤ, στους κανονισμούς και νόμους του κράτους, όπως αυτοί ισχύουν κάθε φορά, στους συμβατικούς όρους και τέλος σε κάθε άλλη νεότερη διάταξη, νόμο, κανονισμό, απόφαση κλπ. που αντικαθιστά ή συμπληρώνει διατάξεις των προδιαγραφών αυτών. Τέλος για ότι δεν καλύπτεται από τα παραπάνω ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί Κανονισμοί (DIN), οι Αμερικανικές Προδιαγραφές (A.S.T.M και A.A.S.H.O) και οι προδιαγραφές του κατασκευαστή ή προμηθευτή.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις διάφορες εργασίες πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, 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 όμοια υλικά θα προέρχονται από τον ίδιο παραγωγό και προμηθευτή χάριν της ομοιομορφίας και ομοιογένειας της κατασκευής.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές. Τα ηλεκτρολογικά εργαλεία θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το πρότυπο CEI900. Τα ηλεκτρικά προϊόντα θα είναι πιστοποιημένα κατά ENEC.

Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα πρότυπα ανά κατηγορία υλικού:

- Starters : IEC 155 και χρόνο ζωής τουλάχιστον 6000 κύκλους
- Καλώδια: ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-20-02-01: 2009 «Αγωγοί – καλώδιαδιανομής ενέργειας».
- Αυτόματοι Μικροαυτόματοι: IEC/EN60898, IEC/EN 60947-2 και εγκεκριμένα κατά VDE με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου Β και C για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού, ρευματοδοτών και συσκευών και τύπου Κ και D για τα κυκλώματα τύπου κινητήρων
- Ασφάλειες Τήξεως : EN60269, IEC60269, DIN/VDE 0636, ΕΛΟΤ 446-86
- Ρελέ διαφυγής: IEC 61008 και IEC 61009 και σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384
- Ηλεκτρονόμοι: κατηγορίας AC-1 σύμφωνα με τα πρότυπα DIN EN 50012, IEC 158-1
- Σωλήνες Προστασίας: ΕΛΟΤ EN 50085.01 και ΕΛΟΤ EN 50086.02.01 και ΕΛΟΤ EN 60423 και τα εξαρτήματα αυτών σύμφωνα με τα πρότυπα τα ΕΛΟΤ EN 50086.01, ΕΛΟΤ EN 50086.02.02 και ΕΛΟΤ EN 50086.02.03

Για όσα αντικείμενα δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις όπως ανωτέρω, ισχύει απαρέγκλιτα ότι:

- Θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένου εργοστασίου κατασκευής με μακρά παράδοση στο χώρο
- Θα φέρουν οπωσδήποτε πιστοποιητικό CE και συμπληρωματική πιστοποίηση ΕΛΟΤ, EVEC ή VDE ή CEVELEC ή άλλου αναγνωρισμένου φορέα.
- Θα ανταποκρίνονται πλήρως στις Ελληνικές ή Ευρωπαϊκές ή Διεθνείς Νόρμες.
- Θα είναι (κατά προτίμηση) ευρωπαϊκής ή ελληνικής κατασκευής

Τρόποι απόδειξης της συμμόρφωσης με τις ανωτέρω προδιαγραφές

A. Για τους λαμπτήρες, καλώδια, αυτόματοι-μικροαυτόματοι, μετασχηματιστές, ασφάλειες, διακόπτες & ρευματοδότες, προβολείς.

Τα αντίστοιχα έντυπα πιστοποίησης από αποδεκτούς διαπιστευμένους φορείς.

Δεκτά γίνονται τέτοια έντυπα είτε στο πρωτότυπο είτε σε αντίγραφο, στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα (το οποίο όμως σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ανταποκρίνεται, με σαφήνεια, στο είδος που προσφέρεται).

Σχετικές αναφορές σε prospect ή καταλόγους και μόνο, ΔΕΝ θα γίνονται δεκτές.

B. Για τα λοιπά είδη

Τα αντίστοιχα έντυπα πιστοποίησης από αποδεκτούς διαπιστευμένους φορείς, είτε στο πρωτότυπο είτε σε αντίγραφο, στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα (το οποίο όμως σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ανταποκρίνεται, με σαφήνεια, στο είδος που προσφέρεται).

Εναλλακτικά, θα γίνονται δεκτές σχετικές αναφορές σε prospect ή καταλόγους μόνο από γνωστούς και επίσημους κατασκευαστές.

Ο Συντάκτης

Ωραιόκαστρο 25/2/2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Δ.Τ.Υ. & Π.

Ιωάννης Μιχαηλίδης
Μηχανολόγος Μηχ/κός

Ελένη Τόλια
Τοπογράφος Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΝΟΜΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 28/2016

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 39.997,80 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ
1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Hg 125W	Τεμ.	600	1,56 €	936,00 €
2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΙΚΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 160W	Τεμ.	50	2,22 €	111,00 €
3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ 23-25W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ E27 K2700	Τεμ.	1200	3,24 €	3.888,00 €
4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ 14-18W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ E27 K2700	Τεμ.	300	1,86 €	558,00 €
5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ HPI-T 2000W E40	Τεμ.	10	90,00 €	900,00 €
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ PRO HPI-T 1000W E40	Τεμ.	20	43,80 €	876,00 €
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na 250W SON PRO E40	Τεμ.	300	7,08 €	2.124,00 €
8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na 150W E40	Τεμ.	200	6,78 €	1.356,00 €
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 1000W 240V	Τεμ.	20	1,80 €	36,00 €
10	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 150W ΚΟΝΤΕΣ 240V	Τεμ.	20	0,60 €	12,00 €
11	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΙΩΔΙΝΗΣ 300W 240V	Τεμ.	20	0,60 €	12,00 €
12	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 80W	Τεμ.	20	1,62 €	32,40 €
13	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 400W HPI-T E40	Τεμ.	30	9,78 €	293,40 €
14	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΤΥΠΟΥ ΒΕΡΓΑΣ 60 cm 110-265V	Τεμ.	170	7,20 €	1.224,00 €
15	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΤΥΠΟΥ PL 26W (ΧΩΝΕΥΤΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ)	Τεμ.	5	1,80 €	9,00 €
16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ 2 ΑΚΡΩΝ ΑΤΜΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 150W K2700	Τεμ.	70	7,14 €	499,80 €
17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ 2 ΑΚΡΩΝ Hi-TS ΜΕΤΑΛΛΟΥ 150W K6400	Τεμ.	10	7,50 €	75,00 €
18	STARTER 4-22W	Τεμ.	50	0,23 €	11,40 €
19	STARTER 4-65W	Τεμ.	100	0,23 €	22,80 €
20	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΑΤΜΩΝ Na 70-400W	Τεμ.	80	4,20 €	336,00 €
21	M/Σ ΑΤΜΩΝ Hg 125W	Τεμ.	80	13,96 €	1.116,96 €
22	M/Σ ΑΤΜΩΝ Na 70W	Τεμ.	20	13,30 €	266,04 €
23	M/Σ ΑΤΜΩΝ Na 150W	Τεμ.	30	12,66 €	379,80 €
24	M/Σ ΑΤΜΩΝ Na 250W	Τεμ.	50	15,06 €	753,00 €

25	M/Σ ΑΤΜΩΝ Nα 400W	Τεμ.	10	22,86 €	228,60 €
26	M/Σ ΑΤΜΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 2000W	Τεμ.	5	55,92 €	279,60 €
27	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΑΝΟΙΚΤΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	Τεμ.	80	2,10 €	168,00 €
28	ΝΤΟΥΙ Ε40 ΑΝΟΙΚΤΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	Τεμ.	40	2,70 €	108,00 €
29	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ	Τεμ.	10	1,20 €	12,00 €
30	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΙΤΑΤΕΡ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Τεμ.	10	2,46 €	24,60 €
31	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Τεμ.	10	1,68 €	16,80 €
32	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΙΤΑΤΕΡ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Τεμ.	2	3,12 €	6,24 €
33	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ	Τεμ.	2	1,86 €	3,72 €
34	ΜΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	Τεμ.	20	2,58 €	51,60 €
35	ΜΠΡΙΖΑ ΤΗΛ. RJ11 ΔΙΠΛΗ	Τεμ.	10	6,72 €	67,20 €
36	ΜΠΡΙΖΑ DATA CAT 5e RJ45 UTP ΔΙΠΛΗ	Τεμ.	5	16,98 €	84,90 €
37	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ	Τεμ.	150	0,54 €	81,00 €
38	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΥΠΟΥ 3Μ ΣΤΕΝΗ	Τεμ.	10	7,26 €	72,60 €
39	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΥΠΟΥ 3Μ ΦΑΡΔΙΑ	Τεμ.	10	8,52 €	85,20 €
40	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ (ΠΑΠΟΥΤΣΑΚΙΑ) Φ6-Φ10-Φ16-Φ25-Φ50	Τεμ.	200	0,27 €	54,00 €
41	ΚΛΕΜΜΕΣ 2,5,4,6,10,15 ΑΠΟ 8 ΣΕΙΡΕΣ ΤΩΝ 12 ΤΕΜ.	Τεμ.	50	2,70 €	135,00 €
42	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ Φ16	Τεμ.	20	1,80 €	36,00 €
43	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ Φ25	Τεμ.	20	2,70 €	54,00 €
44	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ Φ35	Τεμ.	20	3,00 €	60,00 €
45	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ Φ50	Τεμ.	20	4,20 €	84,00 €
46	ΧΡΟΝΠΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΕΦΕΦΡΕΙΑ	Τεμ.	20	18,00 €	360,00 €
47	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΠΤΗΣ ΠΡΙΖΑΣ	Τεμ.	2	4,80 €	9,60 €
48	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ (ΗΜΕΡΑΣ-ΝΥΧΤΑΣ)	Τεμ.	20	9,06 €	181,20 €
49	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ MODUL	Τεμ.	100	0,30 €	30,00 €
50	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ	Τεμ.	10	3,12 €	31,20 €
51	ΑΝΤΑΠΤΟΡ ΤΗΛ. ΘΗΛ.ΣΕ 2 ΘΗΛ.	Τεμ.	10	1,80 €	18,00 €
52	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT5E	Τεμ.	1015	0,36 €	365,40 €
53	ΚΛΙΠΣ RJ-45	Τεμ.	200	0,15 €	30,00 €
54	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 5ΣΟΥΚΟ, ΚΑΛΩΔΙΟ 3Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ON/OFF	Τεμ.	15	3,90 €	58,50 €
55	ΚΛΙΠΣ RJ-11	Τεμ.	200	0,03 €	6,00 €
56	ΣΠΡΕΥ ΕΠΑΦΩΝ ΜΕ ΛΑΔΙ 200ML	Τεμ.	5	5,40 €	27,00 €
57	ΔΕΡΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2,5X135mm (σετ 100τμχ)	Τεμ.	10	2,70 €	27,00 €
58	ΔΕΡΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2,5X200mm (σετ 100τμχ)	Τεμ.	10	3,00 €	30,00 €
59	ΔΕΡΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 3,5X200mm (σετ 100τμχ)	Τεμ.	10	3,30 €	33,00 €
60	ΔΕΡΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 5,5X650mm (σετ 50τμχ)	Τεμ.	20	3,48 €	69,60 €
61	ΦΙΣ ΣΚΟΥΡΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	Τεμ.	10	1,08 €	10,80 €
62	ΦΙΣ ΣΚΟΥΡΟ ΘΗΛΥΚΟ	Τεμ.	10	1,38 €	13,80 €

63	ΡΕΛΕ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ 2 ΕΞΟΔΩΝ 2Χ20 Α	Τεμ.	20	10,20 €	204,00 €
64	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	Τεμ.	1	25,44 €	25,44 €
65	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED ΜΕ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ 90 ΜΙΝ	Τεμ.	1	15,00 €	15,00 €
66	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ D (25Α-50Α)	Τεμ.	9	0,21 €	1,89 €
67	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΝΕΟΖΕD 35Α	Τεμ.	30	0,24 €	7,20 €
68	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΔΕΗ 50Α	Τεμ.	50	0,33 €	16,50 €
69	ΜΗΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ	Τεμ.	15	0,21 €	3,15 €
70	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ	Τεμ.	15	2,34 €	35,10 €
71	ΠΩΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ	Τεμ.	15	1,50 €	22,50 €
72	ΚΟΥΤΙ 10Χ10 ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	Τεμ.	10	2,10 €	21,00 €
73	ΚΟΥΤΙ 22Χ17 ΠΕΡΙΠΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	Τεμ.	5	3,30 €	16,50 €
74	ΚΟΥΤΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΑΝΘΥΓΡΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 10Χ10Χ4	Τεμ.	5	2,34 €	11,70 €
75	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΕΛΙΦΛΕΞ ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ Φ25	Τεμ.	50	1,50 €	75,00 €
76	ΜΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΠΙΝΑΚΑ 3Χ16Α,250V	Τεμ.	5	2,67 €	13,35 €
77	ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ ΜΕ ΜΕΤΩΠΗ ΠΛΗΡΗΣ	Τεμ.	1	21,00 €	21,00 €
78	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΛΗΡΗΣ (ΚΙΒΩΤΙ, ΚΑΠΑΚΙ, ΠΟΡΤΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΥΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ) 2ΣΕΙΡΩΝ, IP65	Τεμ.	1	24,00 €	24,00 €
79	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1,5ΜΜ	m	300	0,16 €	48,60 €
80	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 2,5ΜΜ	m	300	0,55 €	165,60 €
81	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ 4,5ΚΑ, 16 ΚΑΙ 20Α	Τεμ.	50	2,70 €	135,00 €
82	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ 4,5ΚΑ, 10Α	Τεμ.	50	4,08 €	204,00 €
83	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ+ΟΥΔΕΤΕΡΟ, 6ΚΑ C 20-25Α	Τεμ.	7	7,44 €	52,08 €
84	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ 6ΚΑ, C , 20ΚΑΙ 25Α	Τεμ.	4	13,20 €	52,80 €
85	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ, AC ,2Π 40Α,30ΜΑ	Τεμ.	5	21,15 €	105,75 €
86	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ, AC ,4Π 63Α,30ΜΑ,	Τεμ.	3	51,24 €	153,72 €
87	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ, AC, 4Π, 40Α , 30ΜΑ	Τεμ.	5	37,98 €	189,90 €
88	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ 4Χ24Α , 4ΝΟ	Τεμ.	10	21,12 €	211,20 €
89	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ2,5	m	200	0,60 €	120,00 €
90	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ0,75	m	100	0,48 €	48,00 €
91	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1,5	m	200	0,63 €	126,00 €
92	ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ 3Χ1	m	200	0,57 €	114,00 €
93	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4Χ2,5mm	m	400	0,84 €	336,00 €
94	ΝΥΑ 10mm ΓΕΙΩΣΗΣ	m	300	0,72 €	216,00 €
95	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ JEY 2000-PETRIDIS	Τεμ.	5	41,88 €	209,40 €
96	ΣΕΤ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΝΕΟΖΕΤ ΠΛΗΡΕΣ 40Α	Τεμ.	18	3,60 €	64,80 €
97	ΣΠΙΡΑΛ ΜΠΕΤΟΥ Φ23	Τεμ.	50	0,43 €	21,30 €
98	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΛΕΥΚΑ 2,5Χ135mm σετ των 100 τεμαχίων	Τεμ.	150	1,80 €	270,00 €
99	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΟΣ	m	1500	1,61 €	2.415,00 €

100	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΤΡΙΠΟΛΙΚΗ 32 Α	Τεμ.	2	16,20 €	32,40 €
101	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1Χ40 Α	Τεμ.	5	6,00 €	30,00 €
102	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Χ63Α	Τεμ.	5	9,00 €	45,00 €
103	ΣΕΤ ΑΠΟ ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΟΥ ΣΩΛΗΝΑ LED ΜΕ ΦΙΣ	Τεμ.	150	3,60 €	540,00 €
104	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΡΑΓΑΣ 0,8W 230V LEC	Τεμ.	60	2,58 €	154,80 €
105	ΠΙΛΑΡ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΠΛΗΡΕΣ	Τεμ.	2	184,20 €	368,40 €
106	ΠΙΛΑΡ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ ΠΛΗΡΕΣ	Τεμ.	2	99,00 €	198,00 €
107	ΓΕΦΥΡΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ (ΜΠΑΡΑ)	Τεμ.	5	2,10 €	10,50 €
108	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ HPL-N 400W E40 ΑΧΛΑΔΩΤΟΣ	Τεμ.	20	9,00 €	180,00 €
109	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 250W 6400K E40	Τεμ.	20	11,46 €	229,20 €
110	Μ/Σ ΑΤΜΩΝ HP 80W	Τεμ.	5	12,00 €	60,00 €
111	Μ/Σ ΑΤΜΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 1000W	Τεμ.	5	21,00 €	105,00 €
112	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ 70 ΝΑ ΜΕ ΜΠΑΡΤΣΟ	Τεμ.	50	41,40 €	2.070,00 €
113	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 150WATT	Τεμ.	5	35,00 €	175,00 €
114	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ 250 ΝΑ ΜΕ ΜΠΑΡΤΣΟ	Τεμ.	20	55,25 €	1.105,00 €
115	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ 150 ΝΑ ΜΕ ΜΠΑΡΤΣΟ	Τεμ.	50	52,00 €	2.600,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					32.518,54 €
ΦΠΑ 23 %					7.479,26 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					39.997,80 €

Ωραιόκαστρο 25/2/2016

Ο Συντάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Δ.Τ.Υ. & Π.

Ιωάννης Μιχαηλίδης
Μηχανολόγος Μηχ/κός

Ελένη Τόλια
Τοπογράφος. Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΝΟΜΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 28/2016

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 20166

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 39.997,80 €

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ

Οι διατάξεις της αποφ. 11389/23/3/93 του ΥΠ.ΕΣ. και το Π.Δ. 323/87 όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα και ισχύει κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 2° ΑΜΟΙΒΑΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

1. Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και εφόσον το κρίνει η Υπηρεσία, θα ελεγχθούν εργαστηριακά με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές ποιότητας υλικών. Η δαπάνη λήψεως δειγμάτων μεταφοράς τους στο αρμόδιο εργαστήριο και ελέγχου τους βαρύνει τον προμηθευτή.
2. Αν τα υλικά αποδειχτούν από τον έλεγχο ακατάλληλα, η υπηρεσία έχει δικαίωμα να τα απορρίψει ή να επιβάλλει περικοπή λόγω υποβαθμισμένης ποιότητας.
3. Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να αυξομειώσει μονομερώς χωρίς αποζημίωση ή αύξηση των τιμών τις υπό προμήθεια ποσότητες. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι σχετικές διατάξεις της Αποφ. 11389/23/3/96 του ΥΠ.ΕΣ.
4. Δεν επιτρέπεται μεταγενέστερη μεταβολή των εκπτώσεων επί των τιμών μονάδας και η προμήθεια δεν υπόκειται στις διατάξεις περί αναθεωρήσεως των τιμών μονάδας.
5. Τα υλικά θα μεταφέρονται και θα παραδίδονται στην αποθήκη του Δήμου ή στον τόπο εργασιών σύμφωνα με την επιθυμία της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 3°

Ο προμηθευτής κατά την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή ίση προς το 5% του προϋπολογισμού της προμήθειας. Η εγγυητική αυτή επιστολή θα επιστραφεί μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 4°

1. Η προμήθεια θα αρχίσει να εκτελείται άμεσα από την υπογραφή της σύμβασης.

2. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει τα υλικά σύμφωνα με την επιθυμία του Δήμου τμηματικά. Σε περίπτωση τμηματικών παραδόσεων το υλικό θα παραδίδεται εντός δύο ημερών, μετά από ειδοποίηση του Δήμου.
3. Εάν παρατηρηθούν καθυστερήσεις στην προθεσμία παράδοσης και για κάθε ημέρα καθυστέρησης θα επιβληθεί ποινική ρήτρα σύμφωνα με την Αποφ. 11389/23/3/1993 του ΥΠ.ΕΣ.
4. Εάν και οι προθεσμίες αυτές παρέλθουν άπρακτες ο ανάδοχος θα κηρυχτεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις της αποφ. 11389/23/3/1993 του ΥΠ.ΕΣ.
5. Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να προμηθεύσει τα υλικά ή παρατηρούμενων καθυστερήσεων παραδόσεως των υλικών ο Δήμος έχει το δικαίωμα να διαλύσει τη σύμβαση και να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

1. Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά με την παράδοση υλικών στον Δήμο Ωραιόκαστρου.
2. Τον προμηθευτή βαρύνουν τα έξοδα συμφωνητικού αντίγραφα κηρύκεια κλπ. Επίσης βαρύνουν τον προμηθευτή οι κάθε φύσεως κρατήσεις φόροι.
3. Οι πληρωμές θα γίνονται μετά από την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής.

Ωραιόκαστρο 25/2/2016

Ο Συντάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Δ.Τ.Υ. & Π.

Ιωάννης Μιχαηλίδης
Μηχανολόγος Μηχ/κός

Ελένη Τόλια
Τοπογράφος Μηχ/κός