



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

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.903,23 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική περιγραφή πρόκειται ο Δήμος Ωραιόκαστρου να προχωρήσει στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για το έτος 2017.

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.

CPV : 31681410-0

Ωραιόκαστρο 3/5/2017

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

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.903,23 €

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. EN), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (Ελληνικό ΕΛΟΤ, Γερμανικό VDE, Αυστριακό ÖVE, 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 εμφάνισή 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 B και C για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού, ρευματοδοτών και συσκευών και τύπου K 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 3/5/2017

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

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.903,23 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ
1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΗQL, 125 W	Τεμ.	500	1,59 €	795,00 €
2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ 23 W, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ, ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΝΤΟΥΙ Ε27, 2700 K, 1485 lm, 63 W/lm, 15000 h	Τεμ.	1.300	3,20 €	4.160,00 €
3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ, 14-18W, Ε 27, 2700 K	Τεμ.	300	1,86 €	558,00 €
4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΗΡΙΤ, 2000 W, Ε40	Τεμ.	10	105,00 €	1.050,00 €
5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ PRO ΗΡΙ-Τ, 1000 W, Ε40	Τεμ.	10	42,00 €	420,00 €
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝV-Ε, 250 W, SUPER 4Υ, Ε40, RWL1, 2000 K, 27000 lm, 24000 h ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ	Τεμ.	100	11,10 €	1.110,00 €
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝV-Ε, 150 W, SUPER 4Υ, Ε40, RWL1, 2000 K, 14500 lm, 24000 h ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ	Τεμ.	100	9,60 €	960,00 €
8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΕΚΙΝΗΤΗ, 70 W	Τεμ.	40	7,80 €	312,00 €
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, 400W, ΗQI-T/N/S1FS1, Ε40, 5500 K, 34000 lm, 16000 h ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ	Τεμ.	28	9,78 €	273,84 €
10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, ΤΥΠΟΥ ΒΕΡΓΑΣ, 60 cm, 110-265 V	Τεμ.	100	3,54 €	354,00 €
11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED. ΤΥΠΟΥ ΒΕΡΓΑΣ, 120 cm, 110-265 V	Τεμ.	20	4,98 €	99,60 €
12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ 2 ΑΚΡΩΝ, ΑΤΜΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, 150W, ΗQI-TS, 4200 K, 12500 lm, 12000 h ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ	Τεμ.	60	7,50 €	450,00 €
13	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ 2 ΑΚΡΩΝ, Ηi-TS ΜΕΤΑΛΛΟΥ, 150 W, 6400 K ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ	Τεμ.	10	7,20 €	72,00 €
14	STARTER 4-22 W	Τεμ.	50	0,27 €	13,50 €
15	STARTER 4-65 W	Τεμ.	100	0,27 €	27,00 €
16	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΑΤΜΩΝ Να 70-400 W	Τεμ.	60	3,00 €	180,00 €
17	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 1000 W	Τεμ.	8	18,00 €	144,00 €

18	Μ/Σ ΑΤΜΩΝ Hg 125 W	Τεμ.	30	7,80 €	234,00 €
19	Μ/Σ ΑΤΜΩΝ Hg 250 W	Τεμ.	5	15,00 €	75,00 €
20	Μ/Σ ΑΤΜΩΝ Nα 70 W	Τεμ.	15	7,80 €	117,00 €
21	Μ/Σ ΑΤΜΩΝ Nα 150 W	Τεμ.	30	10,20 €	306,00 €
22	Μ/Σ ΑΤΜΩΝ Nα 250 W	Τεμ.	20	14,40 €	288,00 €
23	Μ/Σ ΑΤΜΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 2000 W	Τεμ.	5	72,00 €	360,00 €
24	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΑΝΟΙΚΤΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	Τεμ.	40	1,50 €	60,00 €
25	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ	Τεμ.	10	1,20 €	12,00 €
26	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΙΤΑΤΕΡ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Τεμ.	10	1,80 €	18,00 €
27	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Τεμ.	10	1,80 €	18,00 €
28	ΜΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	Τεμ.	10	1,80 €	18,00 €
29	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ	Τεμ.	2	21,00 €	42,00 €
30	ΜΠΡΙΖΑ ΤΗΛ. RJ11 ΜΟΝΗ	Τεμ.	5	4,14 €	20,70 €
31	ΜΠΡΙΖΑ ΤΗΛ. RJ11 ΔΙΠΛΗ	Τεμ.	5	4,80 €	24,00 €
32	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ	Τεμ.	150	0,54 €	81,00 €
33	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΕΦΕΦΡΕΙΑ	Τεμ.	20	25,80 €	516,00 €
34	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ (ΗΜΕΡΑΣ-ΝΥΧΤΑΣ)	Τεμ.	25	12,60 €	315,00 €
35	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ MODUL	m	100	0,12 €	12,00 €
36	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ	Τεμ.	5	1,80 €	9,00 €
37	ΑΝΤΑΠΤΟΡ ΤΗΛ. ΑΡΣ. ΣΕ 2 ΘΗΛ.	Τεμ.	10	1,20 €	12,00 €
38	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 5 Ε	m	305	0,24 €	73,20 €
39	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 5ΣΟΥΚΟ, ΚΑΛΩΔΙΟ 3m ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ON/OFF	Τεμ.	5	4,80 €	24,00 €
40	ΜΠΑΛΛΑ ΓΑΛΑΚΤΟΣ Φ40 ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΝΤΟΥΙ	Τεμ.	25	17,30 €	432,50 €
41	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2,5Χ200 mm	Τεμ.	1.000	0,01 €	10,00 €
42	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 3,5Χ300 mm	Τεμ.	1.000	0,01 €	10,00 €
43	ΦΙΣ ΣΚΟΥΡΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	Τεμ.	10	1,20 €	12,00 €
44	ΦΙΣ ΣΚΟΥΡΟ ΘΗΛΥΚΟ	Τεμ.	10	1,20 €	12,00 €
45	ΡΕΛΕ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ 2 ΕΞΟΔΩΝ 2Χ20 Α	Τεμ.	3	10,20 €	30,60 €
46	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ D (25 Α - 50 Α)	Τεμ.	9	0,30 €	2,70 €
47	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΝΕΟΖΕD 35 Α	Τεμ.	50	0,30 €	15,00 €
48	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΔΕΗ 50 Α	Τεμ.	50	0,30 €	15,00 €
49	ΚΩΝΙΚΟ ΚΑΛΛΥΜΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑCΑ ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗ	Τεμ.	10	12,60 €	126,00 €
50	ΜΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ 3Χ16 Α, 250 V	Τεμ.	10	3,00 €	30,00 €
51	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΛΗΡΗΣ (ΚΙΒΩΤΙ, ΚΑΠΑΚΙ, ΠΟΡΤΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΥΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ) 2 ΣΕΙΡΩΝ, IP65	Τεμ.	1	25,20 €	25,20 €
52	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1,5 mm	m	300	0,12 €	36,00 €
53	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 2,5 mm	m	300	0,16 €	48,00 €
54	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ 4,5 ΚΑ, 16 Α - 20 Α	Τεμ.	50	2,10 €	105,00 €
55	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ 4,5 ΚΑ,	Τεμ.	30	2,10 €	63,00 €

	10 A				
56	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ+ΟΥΔΕΤΕΡΟ, 6 kA, C, 20-25 A	Τεμ.	5	6,00 €	30,00 €
57	ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ 6 kA, C , 20 ΚΑΙ 25 A	Τεμ.	4	9,00 €	36,00 €
58	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ, AC ,2Π 40 A, 30 mA	Τεμ.	5	21,15 €	105,75 €
59	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ, AC ,4Π 63 A, 30 mA	Τεμ.	3	43,20 €	129,60 €
60	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ, AC, 4Π, 40 A , 30 mA	Τεμ.	5	30,00 €	150,00 €
61	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ 4Χ24 A , 4 NO	Τεμ.	5	15,00 €	75,00 €
62	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ2,5	m	100	0,60 €	60,00 €
63	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ0,75	m	100	0,30 €	30,00 €
64	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3Χ1,5	m	100	0,42 €	42,00 €
65	ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ 3Χ1	m	100	0,30 €	30,00 €
66	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ JEY 2000-PETRIDIS	Τεμ.	6	24,00 €	144,00 €
67	ΣΕΤ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΝΕΟΖΕΤ ΠΛΗΡΕΣ 40A	Τεμ.	12	2,40 €	28,80 €
68	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΡΑΓΑΣ, 0,8 W, 230 V LEC	Τεμ.	50	1,56 €	78,00 €
69	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 400 V, 50 μF	Τεμ.	20	3,00 €	60,00 €
70	ΜΠΑΛΛΑ Φ30 ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΝΤΟΥΙ	Τεμ.	15	9,00 €	135,00 €
71	Μ/Σ ΑΤΜΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ 1000 W	Τεμ.	5	66,00 €	330,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					16.050,99 €
ΦΠΑ 24 %					3.852,24 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					19.903,23 €

Ωραιόκαστρο 3/5/2017

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

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού
έτους 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.903,23 €

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ

Οι διατάξεις του Ν. 4412/16 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 του Ν. 4412/2016.
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°

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 το Ν. 4412/16.
4. Εάν και οι προθεσμίες αυτές παρέλθουν άπρακτες ο ανάδοχος θα κηρυχτεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

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 3/5/2017

Ο Συντάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Δ.Τ.Υ. & Π.

Ιωάννης Μιχαηλίδης
Μηχανολόγος Μηχ/κός

Ελένη Τόλια
Τοπογράφος. Μηχ/κός