ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ :ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 46/2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 39.000,00€

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

-Τεχνική Έκθεση
-Τεχνικές Προδιαγραφές
-Προϋπολογισμός Μελέτης
-Συγγραφή υποχρεώσεων

Γ ρ ε β ε ν ά 3/10/2016
Ο Συντάκτης

Ματεντζίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 46/2016

ΔΗΜΟΣ : ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού. Τα υλικά θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, ευρέως διαδεδομένα. Αφορά ηλεκτρολογικό υλικό για την συντήρηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του δήμου Γρεβενών.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **39.000,00€ με ΦΠΑ 24%.** Στον Κ.Α. 20-7131.006 υπάρχει πίστωση με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ» ποσού 39.000,00€.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του 4412/2016.

Κωδικός CPV: 31681410-0 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΓΡΕΒΕΝΑ 3/10/2016
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΜΑΤΕΝΤΖΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ **ΔΗΜΟΣ : ΓΡΕΒΕΝΩΝ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ **ΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 46/2016

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Starter 4-22	Starter 4-22, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
2	Starter 4-65	Starter 4-65, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
3	Ασφάλεια 25 A NEOZED	Ασφάλεια 25 A NEOZED, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
4	Ασφάλεια 35 A NEOZED	Ασφάλεια 35 A NEOZED, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
5	Ασφάλεια 50 A NEOZED	Ασφάλεια 50 A NEOZED, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
6	Ασφάλεια αυτοκινήτου γυάλινη μικρή 4A	Ασφάλεια αυτοκινήτου γυάλινη μικρή 4A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
7	Ασφάλεια ΔΕΗ 40A	Ασφάλεια ΔΕΗ 40A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
8	Ασφάλεια μαχαιρωτή 80A	Ασφάλεια 100 A μαχαιρωτή, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
9	Ασφάλεια μαχαιρωτή 100A	Ασφάλεια 100 A μαχαιρωτή, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
10	Ασφάλεια μαχαιρωτή 160A	Ασφάλεια 160 A μαχαιρωτή, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
11	Ασφάλεια μαχαιρωτή 250A	Ασφάλεια 250 A μαχαιρωτή, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
12	Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός 63A, 3 πόλους + N	Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός 63A, 3 πόλους + N, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
13	Αυτόματος ασφάλεια Εντάσεως 10A	Αυτόματος ασφάλεια Εντάσεως 10A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
14	Αυτόματος ασφάλεια Εντάσεως 16A	Αυτόματος ασφάλεια Εντάσεως 16A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
15	Αυτόματος ασφάλεια Εντάσεως 20A	Αυτόματος ασφάλεια Εντάσεως 20A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

16	Βάση ασφαλειας NEOZET για πίνακα 35Α, πλήρης	Βάση ασφαλειας NEOZET για πίνακα 35Α, πλήρης, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
17	Βύσματα (ούπατ) 10 mm	Βύσματα (ούπατ) 10 mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
18	Δέκτης συχνοτήτων δικτύου ηλεκτροφωτισμού	Δέκτης συχνοτήτων δικτύου ηλεκτροφωτισμού, ο οποίος θα ρυθμίζεται ώστε να λειτουργεί στις ώρες έναυσης και διακοπής του δημοτικού φωτισμού και θα τηλεχειρίζεται μέσω του δικτύου χαμηλής τάσης της ΔΕΗ προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
19	Δεματικά 55 εκ., πλάτος 7,5 χιλ. λευκά	Δεματικά 55 εκ., πλάτος 7,5 χιλ. Λευκά προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
20	Διακόπτης απλός εξωτερικός με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250V	Διακόπτης απλός εξωτερικός με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250V, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
21	Διακόπτης απλός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250V	Διακόπτης απλός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250V, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
22	Διακόπτης διπλός χωνευτός, 230V/AC, 10Α, λευκός	Διακόπτης διπλός χωνευτός, 230V/AC, 10Α, λευκός, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
23	Διακόπτης κομιτατέρ εξωτερικός, 230V/AC, 10Α, λευκός	Διακόπτης κομιτατέρ εξωτερικός, 230V/AC, 10Α, λευκός, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
24	Διακόπτης κομιτατέρ χωνευτός, 230V/AC, 10Α	Διακόπτης κομιτατέρ χωνευτός, 230V/AC, 10Α, λευκός, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
25	Διακόπτης πινάκων απλός μονοπολικός εντάσεως 40Α	Διακόπτης πινάκων απλός μονοπολικός εντάσεως 40Α, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
26	Διακόπτης πινάκων απλός τριπολικός εντάσεως 63Α	Διακόπτης πινάκων απλός τριπολικός εντάσεως 63Α, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
27	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα διαστ. 35Χ25, μίας σειράς	Ηλεκτρικός πίνακας από γαλβανιζέ λαμαρίνα ντεκαπέ (DKP) πάχους 1,25 mm κατά Ε.Ν. 6029 με σήμανση CE με πόρτα, διαστάσεων 35Χ25, μεταλλικός πίνακας μίας σειράς με πλάτη στήριξης των υλικών πάχους 1,5 mm και μετώπη, προστασία, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
28	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα διαστ. 50Χ35, τριών σειρών	Ηλεκτρικός πίνακας από γαλβανιζέ λαμαρίνα ντεκαπέ (DKP) πάχους 1,25 mm κατά Ε.Ν. 6029 με σήμανση CE με πόρτα, διαστάσεων 50Χ35, μεταλλικός πίνακας τριών σειρών με πλάτη στήριξης των υλικών πάχους 1,5 mm και μετώπη, προστασία, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
29	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5 μ. πλήρης	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5 μ. πλήρης, προμήθεια

		και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
30	Θερμοστάτης ηλεκτρονικός προγραμματιζόμενος, τροφοδοτούμενος από μπαταρία DC3V	Θερμοστάτης ηλεκτρονικός (με μόνιμη οπτική απεικόνιση της τρέχουσα καθώς και της προγραμματισμένης επιθυμητής θερμοκρασίας) προγραμματιζόμενος, τροφοδοτούμενος από μπαταρία DC3V, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
31	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ1,5 τχ Cu	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ1,5 τχ.Cu, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
32	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ2,5 τχ Cu	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ2,5 τχ.Cu, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
33	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ4 τχ Cu	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ4 τχ.Cu, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
34	Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ4 τχ Cu	Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ4 τχ.Cu, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
35	Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ6 τχ Cu	Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ6 τχ.Cu, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
36	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ10 τχ Cu	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ10 τχ.Cu, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
37	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ μαύρο 2 ζευγών	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ μαύρο 2 ζευγών, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
38	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ διατομής 1,5mm2	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ διατομής 1,5mm2, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
39	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ διατομής 2,5mm2	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ διατομής 3,5mm2, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
40	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ1,5 τχ Cu	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ1,5 τχ Cu, εύκαμπτο, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
41	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2,5 τχ Cu	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2,5 τχ Cu, εύκαμπτο, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
42	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), διαστάσεων : πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ). Προμήθεια και μεταφορά πίλαρ κατασκευασμένου από γαλβανισμένη και βαμμένη ηλεκτροστατικά λαμαρίνα πάχους 1,5 mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m. Το εσωτερικό του πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,35m. Θα προορίζεται για τον μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0,55m για την ηλεκτρική διανομή. Και οι δύο χώροι θα κλείνουν με μονόφυλλη θύρα αναλόγων διαστάσεων.Η θύρα του χώρου της χελώνας της Δ.Ε.Η. σε ύψος 0,43μ. θα φέρει άνοιγμα πλάτους 15εκ. και ύψους 20εκ. για τη λήψη

		της ένδειξης από τον καταμετρητή της Δ.Ε.Η. Το άνοιγμα αυτό θα κλείνει με ιδικό πλέγμα και τζάμι fiber glass. Η θύρα α) θα κλείνει με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένη κατά ορθή γωνία (στρατζαριστή) για να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζει καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτείται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. καθώς και ο ηλεκτρικός πίνακας. Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 4cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας. Προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
43	Μονωτική ταινία 19Χ20 ROHS άσπρη	Μονωτική ταινία 19Χ20 ROHS άσπρο, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
44	Μονωτική ταινία 19Χ20 ROHS μαύρη	Μονωτική ταινία 19Χ20 ROHS μαύρη, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
45	Ντουί για λαμπτήρες φθορισμού Τ8 (TLD)	Ντουί για λαμπτήρες φθορισμού Τ8 (TLD), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
46	Ντουί πορσελάνης Ε27 με λάμα U	Ντουί πορσελάνης Ε27 με λάμα U, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
47	Ντουί πορσελάνης Ε27, πλαφόν διαιρούμενο, τύπου ΔΕΗ	Ντουί πορσελάνης Ε27, πλαφόν διαιρούμενο, τύπου ΔΕΗ, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
48	Ντουί πορσελάνης Ε40	Ντουί πορσελάνης Ε40, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
49	Πίνακας ηλεκτρολογικός δύο σειρών, εξωτερικός	Πίνακας ηλεκτρολογικός δύο σειρών, εξωτερικός, διαστάσεων 380Χ318Χ109 mm (ΥΧΠΧΒ), από πολυστυρένιο αυτοσβέσιμο 650oC, λευκό, κατηγορία μόνωσης ΙΙ, βαθμό προστασίας ΙΡ 40, μηχανική αντοχή ΙΚ07, με πόρτα, με μονωμένες κλέμες ουδετέρου και γείωσης για επίτοιχη τοποθέτηση. Προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
50	Πίνακας ηλεκτρολογικός τριών σειρών, εξωτερικός	Πίνακας ηλεκτρολογικός δύο σειρών, εξωτερικός, διαστάσεων περίπου 500Χ300Χ109 mm (ΥΧΠΧΒ), από πολυστυρένιο

		αυτοσβέσιμο 650oC, λευκό, κατηγορία μόνωσης II, βαθμό προστασίας IP 40, μηχανική αντοχή IK07, με πόρτα, με μονωμένες κλέμες ουδετέρου και γείωσης για επίτοιχη τοποθέτηση. Προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
51	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 2,5 mm	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 10 mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
52	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 6 mm	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 6 mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
53	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 10 mm	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 12 mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
54	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 16 mm	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 16 mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
55	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 3 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (3m) με διακόπτη	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 3 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (3m) με διακόπτη, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
56	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (1,5m) με διακόπτη	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (1,5m) με διακόπτη, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
57	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (3m) με διακόπτη	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3X1,5 mm (3m) με διακόπτη, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
58	Προβολέας ασύμμετρος κατάλληλος για λυχνίες αλογονιδίων μετάλλων 250 W	Προβολέας ασύμμετρος κατάλληλος για λυχνίες αλογονιδίων μετάλλων 250 W, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
59	Προβολέας ασύμετρος κατάλληλος για λυχνίες αλογονιδίων μετάλλων 400 W	Προβολέας ασύμετρος κατάλληλος για λυχνίες αλογονιδίων μετάλλων 400 W, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
60	Προέκταση καρούλι (μπαλαντέζα) 4ων θέσεων σούκο 40 μέτρα, HO5VV-F 3X2,5mm	Προέκταση καρούλι (μπαλαντέζα) 4ων θέσεων σούκο 40 μέτρα, HO5VV-F 3X2,5mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
61	Προέκταση καρούλι (μπαλαντέζα) 4ων θέσεων σούκο 25 μέτρα, HO5VV-F 3X1,5mm	Προέκταση καρούλι (μπαλαντέζα) 4ων θέσεων σούκο 25 μέτρα, HO5VV-F 3X1,5mm, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
62	Πτυσσόμενο κοντάρι αντικατάστασης λαμπτήρων SL 6 μ	Πτυσσόμενο κοντάρι αντικατάστασης λαμπτήρων SL 6 μ, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
63	Ρευματοδότης εξωτερικός schuco,	Ρευματοδότης εξωτερικός schuco, 230V/AC,

	230V/AC, 16A	16A, λευκός, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
64	Ρευματοδότης schuco χωνευτός, 230V/AC, 16A	Ρευματοδότης χωνευτός schuco, 230V/AC, 16A, λευκός, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
65	Ρόκα στήριξης καλωδίων 10/35	Ρόκα στήριξης καλωδίων 10/35, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
66	Ρόκα στήριξης καλωδίων 5/25	Ρόκα στήριξης καλωδίων 5/25, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
67	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/25	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/25, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
68	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/35	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/35, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
69	Ρόκα στήριξης καλωδίων 8/25	Ρόκα στήριξης καλωδίων 8/25, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
70	Σπρέι κόκκινου χρώματος εξωτερικών επιφανειών 400gr	Σπρέι κόκκινου χρώματος εξωτερικών επιφανειών 400gr, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
71	Ασφαλτική ταινία (πισσοταινία) 5 cm x 10m	Ασφαλτική ταινία (πισσοταινία) 5 cm x 10m, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
72	Φις σούκο αρσενικό λευκό VDE 10/16A PC γείωση	Φις σούκο αρσενικό λευκό VDE 10/16A PC γείωση, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
73	Φις σούκο θηλυκό λευκό VDE 10/16A PC γείωση	Φις σούκο θηλυκό λευκό VDE 10/16A PC γείωση, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
74	Φλεξίμπλ πλαστικό Φ24	Φλεξίμπλ πλαστικό Φ24, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
75	Φλεξίμπλ πλαστικό Φ30	Φλεξίμπλ πλαστικό Φ30, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
76	Φωτοκύταρο (διακόπτης λυκόφωτος ράγας) δικτύου ηλεκτροφωτισμού (με ρεύμα χαμηλής τάσης 12V στο φωτοαισθητήρα)	Φωτοκύταρο (διακόπτης λυκόφωτος ράγας) δικτύου ηλεκτροφωτισμού (με ρεύμα χαμηλής τάσης 12V στο φωτοαισθητήρα ο οποίος περιλαμβάνεται) με ρύθμιση φωτεινότητας από 2 έως 100 lux, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
77	Χρονοδιακόπτης (ημερήσιος) πίνακα με εφεδρεία	Χρονοδιακόπτης (ημερήσιος) πίνακα με εφεδρεία, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
78	Ρελέ ισχύος εντάσεως 20A	Ρελέ ισχύος εντάσεως 20A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
79	Ρελέ ισχύος εντάσεως 40A	Ρελέ ισχύος εντάσεως 40A, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
80	Μετασχηματιστής κατάλληλος για φωτιστικά Να ισχύος 125w	Μετασχηματιστής κατάλληλος για φωτιστικά Να ισχύος 125w, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
81	Μετασχηματιστής κατάλληλος για φωτιστικά Να ισχύος 250w	Μετασχηματιστής κατάλληλος για φωτιστικά Να ισχύος 250w, προμήθεια και μεταφορά

		στις εγκαταστάσεις του Δήμου
82	Φωτιστικό ασφαλείας με πηγή φωτισμού leds, φωτεινότητας τουλάχιστον 50lm, ελάχιστης αυτονομίας 90λεπτών με μπαταρία Ni-Cd και πλήκτρο ελέχου (test)	Φωτιστικό ασφαλείας με πηγή φωτισμού leds, φωτεινότητας τουλάχιστον 50lm, ελάχιστης αυτονομίας 90λεπτών με μπαταρία Ni-Cd και πλήκτρο ελέχου (test). Να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές : EN55015:2006 +A1:2007 +A2:2009, EN 61547
83	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με αναυγαστήρα οροφής ή ανηρτημένο, προστασίας IP 20 επίμηκες με 2 λυχνίες 40W	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με αναυγαστήρα οροφής ή ανηρτημένο, προστασίας IP 20 επίμηκες με 2 λυχνίες 40W, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
84	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με αναυγαστήρα οροφής ή ανηρτημένο, προστασίας IP 20 επίμηκες με 4 λυχνίες 18W	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με αναυγαστήρα οροφής ή ανηρτημένο, προστασίας IP 20 επίμηκες με 4 λυχνίες 18W, προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
85	Διακόπτης διαρροής μονοφασικός (230V, 2 πόλων, 25A, 30mA)	Διακόπτης διαρροής μονοφασικός (230V, 2 πόλων, 25A, 30mA), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
86	Διακόπτης διαρροής τριφασικός (230V, 4 πόλων, 25^{A} 30mA)	Διακόπτης διαρροής τριφασικός (230V, 4 πόλων, 25A, 30mA), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
87	Κανάλι όδευσης καλωδίων 25Χ25Χ2000 πλάτος Χ ύψος Χ μήκος)	Κανάλι όδευσης καλωδίων 25Χ25Χ2000 πλάτος Χ ύψος Χ μήκος), προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου
88	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά 40χ40εκ.	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά 40χ40 εκ., προμήθεια και μεταφορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΡΗΣ Τ.Υ.

ΓΡΕΒΕΝΑ 3/10/2016
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΡΕΤΣΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΤΕΝΤΖΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ **ΔΗΜΟΣ : ΓΡΕΒΕΝΩΝ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ **ΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 46/2016

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Starter 4-22	ΤΕΜ.	50	0.50	25.00
2	Starter 4-65	ΤΕΜ.	50	0.50	25.00
3	Ασφάλεια 25 A NEOZED	ΤΕΜ.	50	0.60	30.00
4	Ασφάλεια 35 A NEOZED	ΤΕΜ.	150	0.65	97.50
5	Ασφάλεια 50 A NEOZED	ΤΕΜ.	20	0.70	14.00
6	Ασφάλεια αυτοκινήτου γυάλινη μικρή 4A	ΤΕΜ.	400	0.20	80.00
7	Ασφάλεια ΔΕΗ 40A	ΤΕΜ.	200	0.70	140.00
8	Ασφάλεια μαχαιρωτή 80A	ΤΕΜ.	10	7.00	70.00
9	Ασφάλεια μαχαιρωτή 100A	ΤΕΜ.	20	12.00	240.00
10	Ασφάλεια μαχαιρωτή 160A	ΤΕΜ.	20	13.00	260.00
11	Ασφάλεια μαχαιρωτή 250A	ΤΕΜ.	10	14.00	140.00
12	Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός 63A, 3 πόλους + N	ΤΕΜ.	10	12.00	120.00
13	Αυτόματος ασφάλεια Εντάσεως 10A	ΤΕΜ.	100	3.50	350.00
14	Αυτόματος ασφάλεια Εντάσεως 16A	ΤΕΜ.	100	3.50	350.00
15	Αυτόματος ασφάλεια Εντάσεως 20A	ΤΕΜ.	100	3.50	350.00
16	Βάση ασφαλειας NEOZET για πίνακα 35A, πλήρης	ΤΕΜ.	50	3.50	175.00
17	Βύσματα (ούπατ) 10 mm	ΚΟΥΤΙ	10	3.00	30.00
18	Δέκτης συχνοτήτων δικτύου ηλεκτροφωτισμού	ΤΕΜ.	45	110.00	4,950.00
19	Δεματικά 55 εκ., πλάτος 7,5 χιλ. λευκά	ΣΥΣΚΕΥΣΙΑ	20	4.50	90.00
20	Διακόπτης απλός εξωτερικός με πλήκτρο εντάσεως 10A τάσεως 250V	ΤΕΜ.	20	3.00	60.00
21	Διακόπτης απλός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10A τάσεως 250V	ΤΕΜ.	20	2.50	50.00

22	Διακόπτης διπλός χωνευτός, 230V/AC, 10A, λευκός	ΤΕΜ.	20	3.50	70.00
23	Διακόπτης κομιτατέρ εξωτερικός, 230V/AC, 10A, λευκός	ΤΕΜ.	20	3.70	74.00
24	Διακόπτης κομιτατέρ χωνευτός, 230V/AC, 10A	ΤΕΜ.	20	3.40	68.00
25	Διακόπτης πινάκων απλός μονοπολικός εντάσεως 40A	ΤΕΜ.	20	5.00	100.00
26	Διακόπτης πινάκων απλός τριπολικός εντάσεως 63A	ΤΕΜ.	10	15.00	150.00
27	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα διαστ. 35X25, μίας σειράς	ΤΕΜ.	5	40.00	200.00
28	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα διαστ. 50X35, τριών σειρών	ΤΕΜ.	5	65.00	325.00
29	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5 μ. πλήρης	ΤΕΜ.	10	6.50	65.00
30	Θερμοστάτης ηλεκτρονικός προγραμματιζόμενος, τροφοδοτούμενος από μπαταρία DC3V	ΤΕΜ.	10	85.00	850.00
31	Καλώδιο NYY 3X1,5 τχ Cu	ΜΜ	415.01	1.14	473.11
32	Καλώδιο NYY 3X2,5 τχ Cu	ΜΜ	400	1.50	600.00
33	Καλώδιο NYY 3X4 τχ Cu	ΜΜ	400	2.50	1,000.00
34	Καλώδιο NYY 4X4 τχ Cu	ΜΜ	50	3.50	175.00
35	Καλώδιο NYY 4X6 τχ Cu	ΜΜ	50	5.50	275.00
36	Καλώδιο NYY 5X10 τχ Cu	ΜΜ	50	7.80	390.00
37	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ μαύρο 2 ζευγών	ΜΜ	400	0.50	200.00
38	Καλώδιο τύπου NYA διατομής 1,5mm2	ΜΜ	300	0.25	75.00
39	Καλώδιο τύπου NYA διατομής 2,5mm2	ΜΜ	300	0.40	120.00
40	Καλώδιο NYM 3X1,5 τχ Cu	ΜΜ	300	0.70	210.00
41	Καλώδιο NYM 3X2,5 τχ Cu	ΜΜ	300	1.20	360.00
42	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), διαστάσεων : πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m	ΤΕΜ.	5	250.00	1,250.00
43	Μονωτική ταινία 19X20 ROHS άσπρη	ΤΕΜ.	100	1.00	100.00
44	Μονωτική ταινία 19X20 ROHS μαύρη	ΤΕΜ.	100	1.00	100.00
45	Ντουί για λαμπτήρες φθορισμού T8 (TLD)	ΤΕΜ.	20	0.70	14.00
46	Ντουί πορσελάνης E27 με λάμα U	ΤΕΜ.	100	2.00	200.00
47	Ντουί πορσελάνης E27, πλαφόν διαιρούμενο, τύπου ΔΕΗ	ΤΕΜ.	100	3.00	300.00
48	Ντουί πορσελάνης E40	ΤΕΜ.	20	2.80	56.00

49	Πίνακας ηλεκτρολογικός δύο σειρών, εξωτερικός	ΤΕΜ.	20	25.00	500.00
50	Πίνακας ηλεκτρολογικός τριών σειρών, εξωτερικός	ΤΕΜ.	20	40.00	800.00
51	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 2,5 mm	ΤΕΜ.	20	0.80	16.00
52	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 6 mm	ΤΕΜ.	20	1.00	20.00
53	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 10 mm	ΤΕΜ.	20	1.20	24.00
54	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 16 mm	ΤΕΜ.	20	1.50	30.00
55	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 3 θέσεων με καλώδιο 3Χ1,5 mm (3m) με διακόπτη	ΤΕΜ.	20	7.00	140.00
56	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3Χ1,5 mm (1,5m) με διακόπτη	ΤΕΜ.	20	6.00	120.00
57	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3Χ1,5 mm (3m) με διακόπτη	ΤΕΜ.	20	7.00	140.00
58	Προβολέας ασύμμετρος κατάλληλος για λυχνίες αλογονιδίων μετάλλων 250 W	ΤΕΜ.	10	45.00	450.00
59	Προβολέας ασύμετρος κατάλληλος για λυχνίες αλογονιδίων μετάλλων 400 W	ΤΕΜ.	10	60.00	600.00
60	Προέκταση καρούλι (μπαλαντέζα) 4ων θέσεων σούκο 40 μέτρα, HO5VV-F 3Χ2,5mm	ΤΕΜ.	5	50.00	250.00
61	Προέκταση καρούλι (μπαλαντέζα) 4ων θέσεων σούκο 25 μέτρα, HO5VV-F 3Χ1,5mm	ΤΕΜ.	5	35.00	175.00
62	Πτυσσόμενο κοντάρι αντικατάστασης λαμπτήρων SL 6 μ	ΤΕΜ.	40	100.00	4,000.00
63	Ρευματοδότης εξωτερικός schuco, 230V/AC, 16A	ΤΕΜ.	20	3.00	60.00
64	Ρευματοδότης schuco χωνευτός, 230V/AC, 16A	ΤΕΜ.	20	2.50	50.00
65	Ρόκα στήριξης καλωδίων 10/35	ΤΕΜ.	5	4.00	20.00
66	Ρόκα στήριξης καλωδίων 5/25	ΤΕΜ.	5	2.00	10.00
67	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/25	ΤΕΜ.	5	2.50	12.50
68	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/35	ΤΕΜ.	5	3.50	17.50
69	Ρόκα στήριξης καλωδίων 8/25	ΤΕΜ.	5	3.00	15.00
70	Σπρέι κόκκινου χρώματος εξωτερικών επιφανειών 400gr	ΤΕΜ.	20	2.50	50.00
71	Ασφαλτική ταινία (πισσοταινία) 5 cm x 10m	ΤΕΜ.	40	10.00	400.00

72	Φις σούκο αρσενικό λευκό VDE 10/16A PC γείωση	ΤΕΜ.	100	0.50	50.00
73	Φις σούκο θηλυκό λευκό VDE 10/16A PC γείωση	ΤΕΜ.	100	1.00	100.00
74	Φλεξίμπλ πλαστικό Φ24	ΤΕΜ.	50	2.00	100.00
75	Φλεξίμπλ πλαστικό Φ30	ΤΕΜ.	50	2.50	125.00
76	Φωτοκύταρο (διακόπτης λυκόφωτος ράγας) δικτύου ηλεκτροφωτισμού (με ρεύμα χαμηλής τάσης 12V στο φωτοαισθητήρα)	ΤΕΜ.	20	40.00	800.00
77	Χρονοδιακόπτης (ημερήσιος) πίνακα με εφεδρεία	ΤΕΜ.	30	36.00	1,080.00
78	Ρελέ ισχύος εντάσεως 20Α	ΤΕΜ.	50	10.00	500.00
79	Ρελέ ισχύος εντάσεως 40Α	ΤΕΜ.	50	15.00	750.00
80	Μετασχηματιστής κατάλληλος για φωτιστικά Να ισχύος 125w	ΤΕΜ.	50	15.00	750.00
81	Μετασχηματιστής κατάλληλος για φωτιστικά Να ισχύος 250w	ΤΕΜ.	50	25.00	1,250.00
82	Φωτιστικό ασφαλείας με πηγή φωτισμού leds, φωτεινότητας τουλάχιστον 50lm, ελάχιστης αυτονομίας 90λεπτών με μπαταρία Ni-Cd και πλήκτρο ελέχου (test)	ΤΕΜ.	5	30.00	150.00
83	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με αναυγαστήρα οροφής ή ανηρτημένο, προστασίας IP 20 επίμηκες με 2 λυχνίες 40W	ΤΕΜ.	5	30.00	150.00
84	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με αναυγαστήρα οροφής ή ανηρτημένο, προστασίας IP 20 επίμηκες με 4 λυχνίες 18W	ΤΕΜ.	5	40.00	200.00
85	Διακόπτης διαρροής μονοφασικός (230V, 2 πόλων, 25A, 30mA)	ΤΕΜ.	5	40.00	200.00
86	Διακόπτης διαρροής τριφασικός (230V, 4 πόλων, 25A, 30mA)	ΤΕΜ.	5	60.00	300.00
87	Κανάλι όδευσης καλωδίων 25Χ25Χ2000 πλάτος Χ ύψος Χ μήκος)	ΜΜ	50	2.00	100.00
88	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά 40χ40εκ.	ΤΕΜ.	30	50.00	1,500.00
				ΣΥΝΟΛΟ	**31,451.61**
				ΦΠΑ 24%	**7,548.39**
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**39,000.00**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	**ΓΡΕΒΕΝΑ 3/10/2016**
Ο Δ/ΝΤΡΗΣ Τ.Υ.	**Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΡΕΤΣΟΣ	**ΜΑΤΕΝΤΖΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	**ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 46/2016

ΔΗΜΟΣ : ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο (Αντικείμενο προμήθειας)

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού. Αφορά ηλεκτρολογικό υλικό για την συντήρηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου Γρεβενών.

Άρθρο 2ο (Ισχύουσες διατάξεις)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν. 4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ.
2. Του Ν. 3643/2006 (Νέος Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων)
3. Του Ν. 3852/2010 (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.)
4. Του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ Α' 173) "Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη Δημοσίων Συμβάσεων" όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016.
5. Του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/9-3-2013) ¨Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013" όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016.
6. Του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 107/9-3-2013) ¨Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας" όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016.

και όλων των διατάξεων όπως ισχύουν.

Άρθρο 3ο (Εγγυήσεις)

Α. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής

Οι Προσφέροντες οφείλουν με ποινή αποκλεισμού, μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν εγγύηση συμμετοχής τους στο διαγωνισμό.

Το ύψος της Εγγυητικής επιστολής συμμετοχής θα πρέπει να καλύπτει το (ΔΥΟ τοις εκατό) 2% της προεκτιμόμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α., δηλαδή το ποσό των εξακοσίων τριάντα Ευρώ (630,00€).

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα – είδος προμήθειας της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων – είδος/ειδών.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει για τουλάχιστον έντεκα (11) μήνες από την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

αα) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

ββ) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

Β. Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης

Το ύψος της εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις θα είναι σύμφωνες με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

<u>Άρθρο 4ο (Κατακύρωση – σύναψη σύμβασης)</u>

Οι προσφορές θα μπορούν να κατατεθούν για ένα ή περισσότερα είδη της προμήθειας και θα καλύπτουν το σύνολο των ποσοτήτων κατά είδος.

Η κατακύρωση του διαγωνισμού θα μπορεί να γίνει και σε περισσότερους του ενός αναδόχους.

1.Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 επόμενα. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή γενικών υπηρεσιών, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,

2.Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

3.Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής Προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίησή της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

4.Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

5.Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, όπως προβλέπεται σύμφωνα με τον Ν.4412/2016.

<u>Άρθρο 5ο (Ολοκλήρωση εκτέλεσης της σύμβασης)</u>

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις: α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε

περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.
β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά ή οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.
γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Άρθρο 6ο (Χρόνος, τόπος και τρόπος παράδοσης – Επιτροπή παραλαβής)

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται στο σύνολό τους ή τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες των υπηρεσιών, από την υπογραφή της σύμβασης σε σημεία που θα υποδειχτούν από τα αρμόδια όργανα του Δήμου. Ως χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ορίζονται οι ΟΧΤΩ (8) μήνες. Ο χρόνος παράδοσης της ανωτέρω προμήθειας, θα ορίζεται σαφώς από τον διαγωνιζόμενο στην προσφορά του , λαμβανομένης ως ημερομηνίας μετρήσεως του χρόνου την ημερομηνία της υπογραφής της σχετικής συμβάσεως προμήθειας. Προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης απορρίπτεται.

Η παραλαβή θα γίνει από την προβλεπόμενη επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 7ο (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Ανωτέρα βία)

1.Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου: α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105, β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206, γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών: αα) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και ββ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2.Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση παροχής υπηρεσιών κατά την περίπτωση γ' της παραγράφου 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου αυτού και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.
3.Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:
α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
4.Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:
α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.
β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από

δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.
Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στον Ν.4412/2016.
Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 8ο (Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας)

1.Η αναθέτουσα αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης λειτουργίας περιγράφεται στα έγγραφα της σύμβασης.
2.Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.
3.Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.
4.Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προ βλέπεται στο άρθρο 71 του Ν.4412/2016. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Άρθρο 9ο (Ευθύνες μέχρι την παράδοση)

Ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε συμβεί στα υπό προμήθεια είδη μέχρι της παράδοσης αυτών στο Δήμο Γρεβενών.

Άρθρο 10ο (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση)

1.Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.
Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.
Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που α πορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.
2.Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας

μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.
3.Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

Άρθρο 11ο (Χρόνος ισχύος προσφοράς)

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς σύμφωνα με το άρθρο 97 του Ν.4412/2016 ανέρχεται σε δέκα (10) μήνες διότι στο διαγωνισμό θα υποβάλλονται και τεχνικές προσφορές.

Άρθρο 12ο (Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις)

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών από το Δήμο μας προς τον προμηθευτή θα γίνει αμέσως μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών , με τις διαδικασίες που προβλέπει ο νόμος. Αυτή θα είναι τμηματική ή συνολική ανάλογα με την περίπτωση, όπως θα προβλέπεται από την σύμβαση και σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με όλες τις νόμιμες κρατήσεις και κάθε είδους φόρους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η δαπάνη δημοσίευσης της περιληπτικής διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας αρχικής και επαναληπτικής βαρύνουν τον προμηθευτή που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος (Ν. 3801/2009 άρθρο 46, ΦΕΚ 163Α/4-9-2009).

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	**ΓΡΕΒΕΝΑ 3/10/2016**
Ο Δ/ΝΤΡΗΣ Τ.Υ.	**Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΡΕΤΣΟΣ	**ΜΑΤΕΝΤΖΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	**ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Γρεβενά 3/10/2016

Αριθμ.Πρωτ.....

Ταχ.Δ/νση :Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη
Πληροφορίες: Ματεντζίδης Ι.
Τηλέφωνο : 2462353429

ΠΡΟΣ:
ΔΗΜΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΗΣ

ΘΕΜΑ : Αποστολή μελέτης για εκτέλεση προμήθειας

Σας στέλνουμε δύο αντίγραφα των τεχνικών προδιαγραφών – αριθμ. **46/2016** μελέτης με τίτλο **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»,** προϋπολογισμού δαπάνης **39.000,00€, σχέδιο διακήρυξης** και σας παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΡΕΤΣΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εσωτερική διανομή:
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ **ΔΗΜΟΣ : ΓΡΕΒΕΝΩΝ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ **ΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 46/2016

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Starter 4-22	ΤΕΜ.	50		
2	Starter 4-65	ΤΕΜ.	50		
3	Ασφάλεια 25 A NEOZED	ΤΕΜ.	50		
4	Ασφάλεια 35 A NEOZED	ΤΕΜ.	150		
5	Ασφάλεια 50 A NEOZED	ΤΕΜ.	20		
6	Ασφάλεια αυτοκινήτου γυάλινη μικρή 4A	ΤΕΜ.	400		
7	Ασφάλεια ΔΕΗ 40A	ΤΕΜ.	200		
8	Ασφάλεια μαχαιρωτή 80A	ΤΕΜ.	10		
9	Ασφάλεια μαχαιρωτή 100A	ΤΕΜ.	20		
10	Ασφάλεια μαχαιρωτή 160A	ΤΕΜ.	20		
11	Ασφάλεια μαχαιρωτή 250A	ΤΕΜ.	10		
12	Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός 63A, 3 πόλους + N	ΤΕΜ.	10		
13	Αυτόματος ασφάλεια Εντάσεως 10A	ΤΕΜ.	100		
14	Αυτόματος ασφάλεια Εντάσεως 16A	ΤΕΜ.	100		
15	Αυτόματος ασφάλεια Εντάσεως 20A	ΤΕΜ.	100		
16	Βάση ασφαλειας NEOZET για πίνακα 35A, πλήρης	ΤΕΜ.	50		
17	Βύσματα (ούπατ) 10 mm	ΚΟΥΤΙ	10		
18	Δέκτης συχνοτήτων δικτύου ηλεκτροφωτισμού	ΤΕΜ.	45		
19	Δεματικά 55 εκ., πλάτος 7,5 χιλ. λευκά	ΣΥΣΚΕΥΣΙΑ	20		
20	Διακόπτης απλός εξωτερικός με πλήκτρο εντάσεως 10A τάσεως 250V	ΤΕΜ.	20		
21	Διακόπτης απλός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10A τάσεως 250V	ΤΕΜ.	20		
22	Διακόπτης διπλός χωνευτός, 230V/AC, 10A, λευκός	ΤΕΜ.	20		
23	Διακόπτης κομιτατέρ εξωτερικός, 230V/AC, 10A, λευκός	ΤΕΜ.	20		

24	Διακόπτης κομιτατέρ χωνευτός, 230V/AC, 10A	ΤΕΜ.	20		
25	Διακόπτης πινάκων απλός μονοπολικός εντάσεως 40A	ΤΕΜ.	20		
26	Διακόπτης πινάκων απλός τριπολικός εντάσεως 63A	ΤΕΜ.	10		
27	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα διαστ. 35Χ25, μίας σειράς	ΤΕΜ.	5		
28	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα διαστ. 50Χ35, τριών σειρών	ΤΕΜ.	5		
29	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5 μ. πλήρης	ΤΕΜ.	10		
30	Θερμοστάτης ηλεκτρονικός προγραμματιζόμενος, τροφοδοτούμενος από μπαταρία DC3V	ΤΕΜ.	10		
31	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ1,5 τχ Cu	ΜΜ	415.01		
32	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ2,5 τχ Cu	ΜΜ	400		
33	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ4 τχ Cu	ΜΜ	400		
34	Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ4 τχ Cu	ΜΜ	50		
35	Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ6 τχ Cu	ΜΜ	50		
36	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ10 τχ Cu	ΜΜ	50		
37	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ μαύρο 2 ζευγών	ΜΜ	400		
38	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ διατομής 1,5mm2	ΜΜ	300		
39	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ διατομής 2,5mm2	ΜΜ	300		
40	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ1,5 τχ Cu	ΜΜ	300		
41	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2,5 τχ Cu	ΜΜ	300		
42	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), διαστάσεων : πλάτος 0,90m, ύψος 0,85m, και βάθος 0,35m	ΤΕΜ.	5		
43	Μονωτική ταινία 19Χ20 ROHS άσπρη	ΤΕΜ.	100		
44	Μονωτική ταινία 19Χ20 ROHS μαύρη	ΤΕΜ.	100		
45	Ντουί για λαμπτήρες φθορισμού Τ8 (TLD)	ΤΕΜ.	20		
46	Ντουί πορσελάνης Ε27 με λάμα U	ΤΕΜ.	100		
47	Ντουί πορσελάνης Ε27, πλαφόν διαιρούμενο, τύπου ΔΕΗ	ΤΕΜ.	100		
48	Ντουί πορσελάνης Ε40	ΤΕΜ.	20		
49	Πίνακας ηλεκτρολογικός δύο σειρών, εξωτερικός	ΤΕΜ.	20		
50	Πίνακας ηλεκτρολογικός τριών σειρών, εξωτερικός	ΤΕΜ.	20		

51	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 2,5 mm	ΤΕΜ.	20		
52	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 6 mm	ΤΕΜ.	20		
53	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 10 mm	ΤΕΜ.	20		
54	Πλαστική κλέμα 12 θέσεων για καλώδια 16 mm	ΤΕΜ.	20		
55	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 3 θέσεων με καλώδιο 3Χ1,5 mm (3m) με διακόπτη	ΤΕΜ.	20		
56	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3Χ1,5 mm (1,5m) με διακόπτη	ΤΕΜ.	20		
57	Πολύπριζα σούκο πλαγίας 5 θέσεων με καλώδιο 3Χ1,5 mm (3m) με διακόπτη	ΤΕΜ.	20		
58	Προβολέας ασύμμετρος κατάλληλος για λυχνίες αλογονιδίων μετάλλων 250 W	ΤΕΜ.	10		
59	Προβολέας ασύμετρος κατάλληλος για λυχνίες αλογονιδίων μετάλλων 400 W	ΤΕΜ.	10		
60	Προέκταση καρούλι (μπαλαντέζα) 4ων θέσεων σούκο 40 μέτρα, HO5VV-F 3Χ2,5mm	ΤΕΜ.	5		
61	Προέκταση καρούλι (μπαλαντέζα) 4ων θέσεων σούκο 25 μέτρα, HO5VV-F 3Χ1,5mm	ΤΕΜ.	5		
62	Πτυσσόμενο κοντάρι αντικατάστασης λαμπτήρων SL 6 μ	ΤΕΜ.	40		
63	Ρευματοδότης εξωτερικός schuco, 230V/AC, 16A	ΤΕΜ.	20		
64	Ρευματοδότης schuco χωνευτός, 230V/AC, 16A	ΤΕΜ.	20		
65	Ρόκα στήριξης καλωδίων 10/35	ΤΕΜ.	5		
66	Ρόκα στήριξης καλωδίων 5/25	ΤΕΜ.	5		
67	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/25	ΤΕΜ.	5		
68	Ρόκα στήριξης καλωδίων 6/35	ΤΕΜ.	5		
69	Ρόκα στήριξης καλωδίων 8/25	ΤΕΜ.	5		
70	Σπρέι κόκκινου χρώματος εξωτερικών επιφανειών 400gr	ΤΕΜ.	20		
71	Ταινία scotch 88 (3M	ΤΕΜ.	40		
72	Φις σούκο αρσενικό λευκό VDE 10/16A PC γείωση	ΤΕΜ.	100		
73	Φις σούκο θηλυκό λευκό VDE 10/16A PC γείωση	ΤΕΜ.	100		
74	Φλεξίμπλ πλαστικό Φ24	ΤΕΜ.	50		
75	Φλεξίμπλ πλαστικό Φ30	ΤΕΜ.	50		

76	Φωτοκύταρο (διακόπτης λυκόφωτος ράγας) δικτύου ηλεκτροφωτισμού (με ρεύμα χαμηλής τάσης 12V στο φωτοαισθητήρα)	ΤΕΜ.	20		
77	Χρονοδιακόπτης (ημερήσιος) πίνακα με εφεδρεία	ΤΕΜ.	30		
78	Ρελέ ισχύος εντάσεως 20Α	ΤΕΜ.	50		
79	Ρελέ ισχύος εντάσεως 40Α	ΤΕΜ.	50		
80	Μετασχηματιστής κατάλληλος για φωτιστικά Να ισχύος 125w	ΤΕΜ.	50		
81	Μετασχηματιστής κατάλληλος για φωτιστικά Να ισχύος 250w	ΤΕΜ.	50		
82	Φωτιστικό ασφαλείας με πηγή φωτισμού leds, φωτεινότητας τουλάχιστον 50lm, ελάχιστης αυτονομίας 90λεπτών με μπαταρία Ni-Cd και πλήκτρο ελέχου (test)	ΤΕΜ.	5		
83	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με αναυγαστήρα οροφής ή ανηρτημένο, προστασίας IP 20 επίμηκες με 2 λυχνίες 40W	ΤΕΜ.	5		
84	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με αναυγαστήρα οροφής ή ανηρτημένο, προστασίας IP 20 επίμηκες με 4 λυχνίες 18W	ΤΕΜ.	5		
85	Διακόπτης διαρροής μονοφασικός (230V, 2 πόλων, 25Α, 30mA)	ΤΕΜ.	5		
86	Διακόπτης διαρροής τριφασικός (230V, 4 πόλων, 25Α, 30mA)	ΤΕΜ.	5		
87	Κανάλι όδευσης καλωδίων 25Χ25Χ2000 πλάτος Χ ύψος Χ μήκος)	ΜΜ	50		
88	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά 40χ40εκ.	ΤΕΜ.	30		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΓΡΕΒΕΝΑ ……/……../…….
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ΣΦΡΑΓΙΔΑ, ΥΠΟΓΡΑΦΗ)