



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 325
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 12/2008 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου: «Ηλεκτροφωτισμός 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} δημοτικών διαμερισμάτων».

Στην Λάρισα σήμερα την 16 Μαΐου του έτους 2008 ημέρα της εβδομάδας Παρασκευή και ώρα 19.00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ.πρωτ. 6862/12-5-2008 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 95 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006).

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Κων/νος Γιαννούλας, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Δικόπουλος Βασίλειος, 4) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 5) Καλογιάννης Απόστολος 6) Καραμπάτσας Κωνσταντίνος, 7) Κέλλας Χρήστος, 8) Κλεισιάρης Βασίλειος, 9) Κόκκαλης Βασίλειος 10) Κουραμάς Δημήτριος, 11) Κουρσούμη Ροδόπη, 12) Κουτσομάρκος Νικόλαος, 13) Κυπαρίσσης Θωμάς, 14) Κυριτσάκας Βάϊος, 15) Λαμπρούλης Γεώργιος, 16) Λάτσιος Ιωάννης, 17) Λέτσιος Κλεάνθης, 18) Λυτροκάπης Χρήστος, 19) Μίχος Χρήστος, 20) Μπανιός Μάρκος, 21) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 22) Μπουσμπούκης Ιωάννης 23) Ξηρομερίτης Μάριος 24) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 25) Οικονόμου Ιωάννης, 26) Οικονόμου Χρήστος, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Σαμουρέλης Κωνσταντίνος, 29) Σάπκας Ιωάννης, 30) Σούλτης Γεώργιος, 31) Τζιαστούδης Μάνθος 32) Τερζούδης Χρήστος και 33) Τσακίρης Μιχαήλ.

και δεν προσήλθαν οι Δ.Σ. κ..κ. 1) Γεωργάκης Δημήτριος, 2) Γκολφινοπούλου-Καρακίτσιου Ελένη, 3) Καλαμπαλίκης Κων/νος και 4) Παπαστεργίου Αγίς,.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 37 παρευρίσκονταν οι 33 , αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων, παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λάρισας μετά από συζήτηση σχετικά με την: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου: «**ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} δημοτικών διαμερισμάτων**» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 1418/84.
2. Το Ν. 3463/06
3. Το Ν. 3263/04.
4. Το Π.Δ. 609/85.
5. Το Π.Δ. 171/87.

Την από 05.05.08 εισήγηση, την τεχνική περιγραφή, το τιμολόγιο έργου και τον προϋπολογισμό μελέτης, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Η/Μ Κατασκευών και Συντήρησης, τα οποία έχουν ως εξής:

ΖΗΤΕΙΤΑΙ :

Α) Έγκριση μελέτης του Δημοτικού έργου: «**ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ**» προϋπολογισμού : **108.126,65 €** (90.862,73 + 17.263,92 Φ.Π.Α. 19%).

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους, με **Κ.Α. 30.7325.11000**

Πηγή χρηματοδότησης : Ε.Α.Τ.

Β) Έγκριση εκτέλεσης του έργου :

- Τρόπος εκτέλεσης από : *Ειδικευμένη Εργοληπτική Επιχείρηση*
- Τρόπος επιλογής Εργοληπτικής επιχείρησης : *Ανοικτή δημοπρασία.*

Η Δημοτική Επιτροπή θα προβεί στον καθορισμό όρων Διακήρυξης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συντάχθηκε βάση της Απόφασης Αριθ.ΕΗ1/0/481-1986 του Υπουργείου ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. ΦΕΚ 573 Β' 09/09/1986 και αφορά την κατασκευή του έργου "**ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ 1^{ου}, 2^{ου} 3^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ**", των οδών **ΡΟΥΣΒΕΛΤ, ΑΝΘ. ΓΑΖΗ και ΠΑΠΑΓΟΥ.**

2. ΣΤΥΛΟΙ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Θα χρησιμοποιηθούν Σιδηροίστοι ύψους 7,0μ. για τους οδούς ΡΟΥΣΒΕΛΤ και ΠΑΠΑΓΟΥ, ενώ για την οδό ΑΝΘ. ΓΑΖΗ οι ιστοί θα έχουν ύψος 8,0 μ.

Θα είναι τηλεσκοπικού τύπου για φωτιστικό σώμα και με βάση το σχέδιο ιστού που θα δοθεί από την Υπηρεσία.

Οι μεταξύ τους αποστάσεις θα είναι περίπου 20,00 μ όπως προκύπτει από την συνημμένη μελέτη.

Θα τοποθετηθούν επί αγκυρίων και η μεταλλική τους πλάκα θα βρίσκεται 5-10 cm κάτω από το επίπεδο του πεζοδρομίου, τα δε αγκύρια θα κοπούν για να υπάρχει μεγαλύτερη ασφάλεια όδευσης.

Στους ιστούς θα τοποθετηθούν Φωτιστικά σώματα με μονό βραχίονα

Όλοι οι ιστοί θα ευθυγραμμιστούν και αλφαδιαστούν στηριζόμενοι σε σταθερή βάση και η κατασκευή τους θα είναι αυτή που αναφέρεται στα άρθρα τιμολογίου.

3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Θα τοποθετηθούν Φωτιστικά Σώματα Ατμών Υδραργύρου ισχύος 125 W για ιστό 7,0μ και 250 W για ιστό 8,0 μ.κατάλληλα για εξωτερικό φωτισμό.

4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ

Η τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων θα γίνει από τον εξωτερικό ηλεκτρικό πίνακα με Χ.Τ. 400/230 Volt. Το κύκλωμα τροφοδοτήσεως κάθε Φ.Σ θα είναι υπόγεια με καλώδια τύπου ΝΥΥ διατομής 5Χ2.5τ.χ., 5Χ4 τ.χ., 1 5x6. και 5x10.

Τα καλώδια θα τοποθετηθούν μέσα στο έδαφος σε βάθος 0.5 μ. σε χαντάκια και θα οδεύουν μέσα σε σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2,5'' και όπου απαιτείται σε πλαστικό σωλήνα PVC din100/6atm. σε βάθος 0,80μ.

Οι συνδέσεις των τροφοδοτικών καλωδίων θα γίνονται αποκλειστικά στις θυρίδες των ιστών δηλαδή το καλώδιο θα μπαίνει σε κάθε ιστό θα συνδέεται και θα ξαναβγαίνει για την τροφοδότηση του επόμενου ιστού.

Φρεάτια διαστάσεων 40Χ40 ή 50Χ50 για το τράβηγμα των καλωδίων θα τοποθετηθούν κοντά σε κάθε στύλο και σε διακλαδώσεις.

Από το ακροκυβώτιο κάθε στύλου θα αναχωρεί καλώδιο ΝΥΜ 3 Χ 1.5 τ.χ. για την τροφοδότηση κάθε Φ.Σ. του στύλου.

Σε κάθε ακροκυβώτιο θα υπάρχουν οι ασφάλειες προστασίας των καλωδίων προς τα Φ.Σ., οι ακροδέκτες συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχόμενων καλωδίων, γειώσεις κ.λ.π.

Σε κάθε στύλο θα συνδέεται ο κύριος αγωγός γείωσης μ' έναν γυμνό χάλκινο αγωγό διατομής 16 τ.χ. με κατάλληλο γαλβανισμένο σφικτήρα.

Στο τέλος της τροφοδοτικής γραμμής, μετά τον τελευταίο στύλο κύριος αγωγός γείωσης (16 τ.χ.) θα γειώνεται ξανά μέσω ενός ηλεκτροδίου (χαλκός) διατομής Φ.22/1,5μ.

Η εγκατάσταση θα λειτουργεί αυτόματα με τη βοήθεια του φωτοκύτταρου σε συνδυασμό με έναν χρονοδιακόπτη.

5. ΓΕΙΩΣΕΙΣ

Για τη γείωση της εγκατάστασης του οδικού φωτισμού θα προβλέπεται γυμνός αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 τ.χ. ο οποίος θα εγκατασταθεί στο έδαφος μαζί με το καλώδιο τροφοδοσίας.

Ο αγωγός αυτός θα συνδέεται με το ηλεκτρόδιο γείωσης και τη γείωση του γενικού ηλεκτρικού πίνακα.

Το ακροκυβώτιο κάθε ιστού θα γειώνεται πάνω στον αγωγό γείωσης μέσω γυμνού αγωγού χάλκινου πολύκλωνου διατομής 16 τ.χ.

Η σύνδεση των δύο αγωγών θα γίνεται με τη βοήθεια σφικτήρων μέσα στο φρεάτιο.

6. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Πριν τις εκσκαφές θα καθαιρεθούν οι πλάκες τσιμέντου και η ασφάλτος ή οποιοδήποτε υλικό υπάρχει στις διαδρομές που έχουν επιλεγεί και με βάση τις υποδείξεις του επιβλέποντα του έργου.

Οι εκσκαφές θα γίνουν με μηχανικά μέσα και με τέτοιο τρόπο που να μην δημιουργούνται προβλήματα στην κυκλοφορία των οχημάτων και των πεζών να υπάρχει άμεση απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής και να λαμβάνονται όλα τα προστατευτικά μέτρα κατά μήκος εκσκαφών.

Τα καλώδια θα διέρχονται μέσα από σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ βαρέως τύπου 2.5" που θα τοποθετηθεί σε βάθος 50cm από την επιφάνεια του εδάφους. Κατά μήκος του αγωγού θα τοποθετηθεί διάτρητη ταινία σήμανσης για προστασία.

Μέσα στους σωλήνες θα υπάρχει οδηγός από γαλβανισμένο σύρμα για την διέλευση των καλωδίων.

7. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Μετά το τέλος των εργασιών θα γίνει πλήρης αποκατάσταση των χώρων με οιοδήποτε υλικό υπήρχε, επίσης της ασφάλτου που έχει καθαιρεθεί και του πρασίνου, σύμφωνα με τις υποδείξεις των Υπηρεσιών του Δήμου.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως και έντεχνος περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εκτελεσμένες εργασίες στην περιοχή του υπόψη έργου. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνο εκτέλεση των εργασιών του υπόψη έργου σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και των λοιπών τεχνών και σχεδίων της μελέτης.
2. Για κάθε δαπάνη γενικά η οποία δεν κατονομάζεται στο παρόν Τιμολόγιο, αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνο εκτέλεση της σχετικής εργασίας, ουδεμία αξίωση η διαμφισβήτηση μπορεί να θεμελιωθεί η οποία να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των χρησιμοποιηθέντων μηχανημάτων καθώς και την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού.
3. Ειδικότερα στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται οι ακόλουθες δαπάνες :
 - α) Προμηθείας, μεταφοράς, αποθηκεύσεως, φυλάξεως, επεξεργασίας και προσεγγίσεως όλων ανεξαρτήτως των αναγκαιούντων για τα έργα υλικών, με όλων γενικά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων και πάσης φύσεως διακινήσεως μέχρι της πλήρους ενσωματώσεως αυτών.
 - β) Μισθών - ημερομισθίων - ημερολογίων -υπερωριών -ασφαλίσεως-δώρων εορτών κλπ. του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων, εργοδηγών, σημειωτών, επιστατών κλπ.
 - γ) Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για τα έργα μηχανημάτων, ήτοι τα μισθώματα αυτών, η αποθήκευση, φύλαξη και ασφάλιση, η λόγω αποσβέσεως επιβάρυνση η επισκευή και συντήρηση, οι εξ οποιαδήποτε αιτίας η ημεραργίες η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή.
 - δ) Οι δαπάνες εργαστηριακών ελέγχων η δοκιμών που απαιτούνται σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, της Συγγραφής Υποχρεώσεων και των Τεχνικών Προδιαγραφών.
 - ε) Οι πάσης φύσεως δαπάνες χαράξεως πασσαλώσεων, χωροσταθμήσεων, καταμετρήσεως και επιμετρήσεων και σύνταξη σχεδίων γενικά, δακτυλογράφηση η φωτοαντιγράφηση συμβατικών τευχών κλπ.
4. Το ποσοστό γενικών εξόδων στο οποίο περιέχονται οι δαπάνες εργαλείων, επιστολών εξόδων και κάθε είδος κρατήσεως, φόρος, χαρτόσημα, τέλη, δασμοί, δικαιώματα, ασφάλιστρα κλπ. όπως επίσης και το εργολαβικό όφελος και Φ.Π.Α. δεν περιέχονται στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, αλλά προστίθενται στην συνολική δαπάνη των πιστοποιούμενων κάθε φορά εργασιών.
Οι τιμές που αναφέρονται στο παρόν Τιμολόγιο ισχύουν όλες έστω κι' εάν δεν συμπεριλαμβάνονται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

5. Για την Σύνταξη του παρόντος χρησιμοποιήθηκε το Αναλυτικό Τιμολόγιο Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων του Υπουργείου Δημοσίων Έργων.

II. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

Οι τιμές των μέσων βασικών τιμών ημερομισθίων, κομίστρου μισθωμάτων μηχανημάτων, αυτοκινήτων και υλικών έχουν ληφθεί από το πρακτικό της Επιτροπής διαπιστώσεως τιμών Δημοσίων Έργων.

III. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1 (ΑΤΗΕ 9302.1) - ΗΛΜ 10

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων, πλάτους ορύγματος μικρότερο η μέχρι 1.00μ. και σε βάθος μέχρι 1.00μ. με οποιονδήποτε τρόπο η μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος η μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία η υποβιβάζεται με άντληση που θα πληρωθεί ξεχωριστά με την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων η

κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία η προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επαναπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι καθαίρεσης ασφάλτου πλακών παντός τύπου και οιαδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαικού, κεραμοσυγκικών κ.λ.π) μετά του κονιάματος στρώσεως αυτών εις οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης σε μέση απόσταση έως 10μ. προς φόρτωση. Όγκος αχρήστων 100%

Όπως επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων με άμμο τα 10 εκατοστά πέριξ του σωλήνα κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες.

Πριν την καθαίρεση οι πλάκες πεζοδρομίου και η ασφαλτος θα κοπούν με αρμοκόφτη.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες εκσκαφής και επανεπίχωσης κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες καθώς και η προμήθεια των απαραίτητων υλικών αποκατάστασης. Τα υλικά επανεπίχωσης θα είναι καθαρά, απαλλαγμένα από πέτρες, κομμάτια μπετό κλπ. Δηλαδή η αποκατάσταση του οδοστρώματος και των πεζοδρομίων θα είναι όπως πριν την έναρξη των εργασιών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης και η διάτρητη ταινία σήμανσης για προστασία που θα τοποθετηθεί κατά μήκος των αγωγών και θα δείχνει τη θέση των.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ3 ΕΥΡΩ 14,00 (Δέκα τέσσερα)

ΑΡΘΡΟ 2 (ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ) ΣΧ. ΑΤΟΕ 7316 ΗΑΜ 10

Πλήρης αποκατάσταση πεζοδρομίου, οδοστρώματος, πρασίνου, ήτοι επίστρωση με πλάκες τσιμέντου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και επίστρωση με τεχνητές πλάκες από τσιμέντο τύπου ΓΕΑ με αρμούς πλάτους 3-5 mm και υπόστρωμα πάχους 2 cm από τσιμεντοκονίαμα των 450 kg με τον καθαρισμό των αρμών του κονιάματος τούτου και πλήρους αρμολογήματος από τσιμεντοκονίαμα των 600kg με όλα τα απαιτούμενα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής. Πριν την επίστρωση τσιμεντοκονίας θα γίνεται η αναγκαία επίστρωση από μπετόν αντοχής B160 και με πάχος μπετό 10 cm.

προμήθεια, μεταφορά και επίστρωση με κυβόλιθους ή μάρμαρο ή οποιοδήποτε υλικό υπήρχε πριν τις εργασίες αποξήλωσης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες εκείνες οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποκατάσταση του πεζοδρομίου, του ασφαλοτάπητα και του πρασίνου (Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας πρασίνου).

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ2 ΕΥΡΩ 28,00 (Είκοσι οκτώ)

ΑΡΘΡΟ 3 (ΑΤΗΕ 9325) ΗΑΜ 101

Σιδηροιστός συνολικού ύψους 7,0 μ. μεταβλητής διατομής αποτελούμενος από το πρώτο τμήμα μήκους 3,0μ. σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διατομής Φ5" χωρίς ραφή, από το δεύτερο τμήμα μήκους 2,00 μ. σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διατομής Φ4" και πάχους 4mm χωρίς ραφή και τρίτο τμήμα μήκους 2,0 μ σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διατομής 3" με ένα καμπύλο τμήμα στο τέλος του οποίου θα έχει κατάλληλο τμήμα για την στερέωση του φωτιστικού σώματος. Οι συνδέσεις των τμημάτων του σιδηροιστού θα είναι καμπύλες. Οι σιδηροσωλήνες μικρότερης διατομής θα εισέρχονται τουλάχιστον 0.10 μ. μέσα στους σιδηροσωλήνες μεγαλύτερης διατομής.

Στα σημεία των συνδέσεων θα υπάρχει ιδικό διακοσμητικό δακτύλιο χυτοσιδηρό.

Ο σιδηροιστός θα έχει θυρίδα επισκέψεως σε ύψος 0,8μ. -1,0 μ. περίπου, μέσα από την οποία θα είναι εφικτές οι συνδέσεις που απαιτούνται με ασφάλειες 6-10 Α τύπου ταμπακίερας και βίδα Φ 1/4 για τη σύνδεση γείωσης. Στο επάνω μέρος του ιστού θα κατασκευασθεί μια υποδοχή σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος για την τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος.

Ο κορμός του σιδηροιστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως από λαμαρίνα Πάχους 20mm και διαστάσεων 0.40X0.40μ. Η πλάκα εδράσεως θα φέρει κεντρική οπή για την είσοδο των υπογείων καλωδίων μέσα στον ιστό καθώς και τέσσερις οπές διαμέτρου Μ24 η κάθε μία για την στερέωση του με κοχλιωτούς

ήλους (μπουλόνια) διαμέτρου M24' . Θα φέρει επίσης τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια πάχους 16mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου, μήκους των δύο καθέτων πλευρών του 0.20 και 0.30. Ο σιδηροιστός θα φέρει σε απόσταση 0.80 από την βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλίνει με θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4mm διατομής σχήματος τόξου κύκλου διαμέτρου 5". Οι συνδέσεις του σιδηροιστού, πλάκα εδράσεως του και τα ενισχυτικά πτερύγια θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα καλά. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μια βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερις ήλους μήκους 1μ και διατομής 1" που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0.20 καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερις ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30/30/3mm σε σχήμα τετραγώνου στην βάση τους και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα.

Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία, δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκοριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκου ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις χρώματος RAL 3004 ή 3005.

Στους τέσσερις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 1" για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση αυτού στερεούμενη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία της βάσεως αγκυρώσεως και το ακροκιβώτιο

(μονό ή διπλό) με τις ασφάλειές του. Η μεταλλική βάση του ιστού θα βρίσκεται 5-10 εκ. κάτω από το επίπεδο του πεζοδρομίου, τα δε αγκύρια θα κοπούν για να υπάρχει μεγαλύτερη ασφάλεια.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) ΤΕΜ ΕΥΡΩ 410,00 (Τετρακόσια δέκα)

ΑΡΘΡΟ 4 (ΑΤΗΕ 9325) ΗΛΜ 101

Σιδηροιστός συνολικού ύψους 8,0 μ. μεταβλητής διατομής αποτελούμενος από το πρώτο τμήμα μήκους 3,0μ. σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διατομής Φ5" χωρίς ραφή, από το δεύτερο τμήμα μήκους 3,00 μ. σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διατομής Φ4" και πάχους 4mm χωρίς ραφή και τρίτο τμήμα μήκους 2,0 μ σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διατομής 3" με ένα καμπύλο τμήμα στο τέλος του οποίου θα έχει κατάλληλο τμήμα για την στερέωση του φωτιστικού σώματος. Οι συνδέσεις των τμημάτων του σιδηροιστού θα είναι καμπύλες. Οι σιδηροσωλήνες μικρότερης διατομής θα εισέρχονται τουλάχιστον 0.10 μ. μέσα στους σιδηροσωλήνες μεγαλύτερης διατομής.

Στα σημεία των συνδέσεων θα υπάρχει ιδικό διακοσμητικό δακτύλιο χυτοσιδηρό.

Ο σιδηροιστός θα έχει θυρίδα επισκέψεως σε ύψος 0,8μ. -1,0 μ. περίπου, μέσα από την οποία θα είναι εφικτές οι συνδέσεις που απαιτούνται με ασφάλειες 6-10 Α τύπου ταμπακιέρας και βίδα Φ 1/4 για τη σύνδεση γείωσης. Στο επάνω μέρος του ιστού θα κατασκευασθεί μια υποδοχή σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος για την τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος.

Ο κορμός του σιδηροιστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως από λαμαρίνα Πάχους 20mm και διαστάσεων 0.40X0.40μ. Η πλάκα εδράσεως θα φέρει κεντρική οπή για την είσοδο των υπογείων καλωδίων μέσα στον ιστό καθώς και τέσσερις οπές διαμέτρου M24 η κάθε μία για την στερέωση του με κοχλιωτούς ήλους (μπουλόνια) διαμέτρου M24' . Θα φέρει επίσης τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια πάχους 16mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου, μήκους των δύο καθέτων πλευρών του 0.20 και 0.30. Ο σιδηροιστός θα φέρει σε απόσταση 0.80 από την βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλίνει με θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4mm διατομής σχήματος τόξου κύκλου διαμέτρου 5". Οι συνδέσεις του σιδηροιστού, πλάκα εδράσεως του και τα ενισχυτικά πτερύγια θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα καλά. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μια βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερις ήλους μήκους 1μ και διατομής 1" που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0.20 καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερις ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30/30/3mm σε σχήμα τετραγώνου στην βάση τους και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα.

Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία, δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκοριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκου ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις χρώματος RAL 3004 ή 3005. Στους τέσσερις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 1” για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση αυτού στερεομένη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία της βάσεως αγκυρώσεως και το ακροκιβώτιο (μονό ή διπλό) με τις ασφάλειές του. Η μεταλλική βάση του ιστού θα βρίσκεται 5-10 εκ. κάτω από το επίπεδο του πεζοδρομίου, τα δε αγκύρια θα κοπούν για να υπάρχει μεγαλύτερη ασφάλεια.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) ΤΕΜ ΕΥΡΩ 460,00 (Τετρακόσια εξήνταδέκα)

ΑΡΘΡΟ 5 (ΑΤΗΕ 9303) ΗΑΜ10

Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως 1,0x1,0x1,0 σιδηροϊστού σε έρεισμα με συμπεπιεσμένο υλικό και άσφαλτο οποιονδήποτε διαστάσεων που θα γίνει με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την αντιστήριξη των πρανών, μόρφωση πυθμένα, μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψη τους σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ3 ΕΥΡΩ 25,00 (Είκοσι πέντε)

ΑΡΘΡΟ 6 (ΑΤΗΕ 9307) ΗΑΜ10

Φρέατιο επισκέψεως προκατασκευασμένο η κτιστό διαστάσεων 40 x 40 ή 50 X 50 (τύπου καμινάδας) με διπλό κάλυμμα από μαντέμι δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρέατος θα επιστρωθεί με άμμο σε πάχος 5 cm.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) ΤΕΜ ΕΥΡΩ 30,00 (Τριάντα)

ΑΡΘΡΟ 7 (ΑΤΗΕ 9312) ΑΤΟΕ 3212

Βάση σιδηροϊστού άοπλη 1,0x1,0x1,0, δηλαδή κατασκευή μίας βάσης από σκυρόδεμα C16/20 για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ100 και καμπύλη 90 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκύρωσης από σιδηρογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ3 ΕΥΡΩ 85,00 (Ογδόντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 8 ΗΑΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου 2.5" (πράσινη ετικέτα) σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται σε βάθος τουλάχιστον 40 cm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται συρματοδηγός 5 mm που θα τοποθετείται σε όλος το μήκος του σωλήνα.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ ΕΥΡΩ 14,00 (Δέκα τέσσερα)

ΑΡΘΡΟ 9 (ΑΤΗΕ 9315) ΗΑΜ 8

Πλαστικός σωλήνας εύκαμπος τύπου νεροσωλ, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός μέτρου πλαστικού σωλήνα, εξωτερικής διαμέτρου 110 mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτημένου από επί μέρος τεμάχια και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ ΕΥΡΩ 4,00 (Τέσσερα)

ΑΡΘΡΟ 10 (ΑΤΗΕ 9337) ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 5 X 2.5mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, για 1000 V μέσα σε πλαστικό σωλήνα η τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ ΕΥΡΩ 3,80 (Τρία και ογδόντα)

ΑΡΘΡΟ 11 (ΑΤΗΕ 9337) ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 5 X 4mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, για 1000 V μέσα σε πλαστικό σωλήνα η τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ ΕΥΡΩ 4,80 (Τέσσερα και ογδόντα)

ΑΡΘΡΟ 12 (ΑΤΗΕ 9336.1.1) ΗΛΜ 46

Καλώδιο ΝΥΜ διατομής 3 X 1,5 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΜ, για 1000 V σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού τοποθετημένο εντός του ιστού.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ ΕΥΡΩ 3,20 (Τρία και είκοσι)

ΑΡΘΡΟ 13 (ΑΤΗΕ 9339) ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού μονόκλωνου χάλκινου αγωγού διατομής 16 mm² για την σύνδεση του υπόγειου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ ΕΥΡΩ 4,30 (Τέσσερα και τριάντα)

ΑΡΘΡΟ 14 (ΑΤΗΕ 9342) ΗΛΜ 5

Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και έμπηξη στο έδαφος μίας γειώσεως αποτελούμενης από χάλκινο ηλεκτρόδιο μήκους 1.5μ Φ.22 με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, κολάρα γειώσεως, σφικκτήρες κλπ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) ΤΕΜ ΕΥΡΩ 17,00 (Δέκα επτά)

ΑΡΘΡΟ 15 (ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ) ΗΛΜ 52

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εσωτερική συνδεσμολογία οργάνων διανομής (σύνδεση με μετρητή της ΔΕΗ, χρονοδιακόπτης, φωτοκύτταρο, ασφάλειες, διακόπτες, ρελέ κλπ. βλ. μονογραμμικό διάγραμμα) ενός πύλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνιές, λάμες κλπ.) συγκολλημένα η συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό Κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσαριστώ πάχους 2 mm.

Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι : πλάτος 1.10 μ. ύψος 1.20 μ. και βάθος 0.30 μ.

Το εσωτερικό του πύλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0.60μ θα προορίζεται για τον μετρητή της ΔΕΗ και ο άλλος πλάτους 0.50 μ για την ηλεκτρική διανομή.

Ο αριστερός και ο δεξιός χώροι θα κλείνουν με μονόφυλλη θύρα.

Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος,

β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο,

γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με την βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και

δ) θα έχουν ανεξάρτητη κλειδαριά. Στο χώρο που προορίζεται για την ΔΕΗ και στην ράχη του πύλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της ΔΕΗ.

Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνιές, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης η τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6 εκ.

Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στην βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μίνιου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα όργανα διανομής και η κονσόλα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου 3". Συμπεριλαμβάνονται επίσης ο σωλήνας προστασίας που απαιτείται για την συγκεκριμένη παροχή και ο σωλήνας για το φωτοκύτταρο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και όλα τα όργανα αφής σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και η παραλαβή από την ΔΕΗ, μεταφορά και εγκατάσταση του κιβωτίου διανομής, όπως επίσης και η εκσκαφή για την βάση από σκυρόδεμα Β160, δηλαδή εκσκαφή και σκυρόδεμα για την κατασκευή βάσης για στερέωση του εξωτερικού πύλλαρ διαστάσεων μήκος 1.40 μ. πλάτος 0.40 μ. και ύψος 0.40 μ. υπερυψωμένης κατά 0.15 μ από το έδαφος.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) ΤΕΜ ΕΥΡΩ 500,00 (Πεντακόσια)

ΑΡΘΡΟ 16 (ΗΛΜ 103)

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός Φωτιστικού σώματος βραχίονα με λαμπτήρα ατμών Hg 125 Watt , υψηλής πίεσης, ενδεικτικού τύπου ΚΑΟΣ , δηλαδή δια την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και συνδεσμολογία Φωτιστικού Σώματος βραχίονα με λυχνίες ατμών Hg 125 Watt , υψηλής πίεσης, κατάλληλου για τοποθέτηση σε βραχίονα, προστασίας IP66 στο χώρο του λαμπτήρα και IP66 κατά DIN 40050 στο χώρο των οργάνων.

Το Φωτιστικό σώμα θα αποτελείται βασικά από τα εξής μέρη :

α) Το κέλυφος.

Είναι κατασκευασμένο από χυτό ελαφρύ μέταλλο με κράμα αλουμινίου, ανθεκτικό στο ύπαιθρο.

β) Τον διαφανή κώδωνα.

Είναι κατασκευασμένος από ειδική διαφανή ακρυλική ύαλο ή πυρίμαχο ύαλο, ανθεκτική σε μηχανικές καταπονήσεις. Η στερέωση του στο κέλυφος γίνεται μέσω κατάλληλου παρεμβύσματος ανθεκτικού σε έντονες καιρικές μεταβολές (ελαστικό, νεοπρένιο, τσόχα). Ο συνδυασμός κώδωνα και κελύφους πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζει προστασία στο χώρο του λαμπτήρα και στον χώρο των οργάνων κατά τους Διεθνούς κανονισμούς (IP43).

Το Φ.Σ. θα είναι εξοπλισμένο με τα εξής :

-- Κάτοπτρο ή κάτοπτρα από χημικός καθαρό αλουμίνιο 99.9%, συμπληρωμένο και στιλβωμένο.
-- Λυχνιολαβή πορσελάνης E40,
-- Ηλεκτρικά όργανα τα οποία θα βρίσκονται στο πάνω μέρος του Φ.Σ. : στραγγαλιστικό πηνίο, πυκνωτή διορθώσεως συντελεστού ισχύος (συν. $\varphi > 0.85$), αντιπαρασιτική διάταξη.
-- Πλήρη ηλεκτρική συνδεσμολογία, κατάλληλη για φωτιστικό σώμα κλάσεως μονώσεως II κατά VDE 0710, ώστε με την τοποθέτηση του λαμπτήρα και απλή σύνδεση στο δίκτυο της ΔΕΗ να μπορεί να λειτουργεί.
γ) Τον λαμπτήρα ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσεως, ισχύος 125 Watt .
Όλα τα υλικά θα είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται και θα είναι σύμφωνα με τους διεθνούς κανονισμούς IEC 598.
Τέλος η κατανομή του εκπεμπόμενου φωτός πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για Φ.Σ. CUT-OFF κατά τους διεθνής κανονισμούς CIE.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) ΤΕΜ ΕΥΡΩ 305,00 (Τριακόσια πέντε)

ΑΡΘΡΟ 17 (ΗΛΜ 103)

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός Φωτιστικού σώματος βραχίονα με λαμπτήρα ατμών Hg 250 Watt , υψηλής πίεσης, ενδεικτικού τύπου ΚΑΟΣ , δηλαδή δια την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και συνδεσμολογία Φωτιστικού Σώματος βραχίονα με λυχνίες ατμών Hg 250 Watt , υψηλής πίεσης, κατάλληλου για τοποθέτηση σε βραχίονα, προστασίας IP66 στο χώρο του λαμπτήρα και IP66 κατά DIN 40050 στο χώρο των οργάνων.

Το Φωτιστικό σώμα θα αποτελείται βασικά από τα εξής μέρη :

α) Το κέλυφος.

Είναι κατασκευασμένο από χυτό ελαφρύ μέταλλο με κράμα αλουμινίου, ανθεκτικό στο ύπαιθρο.

β) Τον διαφανή κώδωνα.

Είναι κατασκευασμένος από ειδική διαφανή ακρυλική ύαλο ή πυρίμαχο ύαλο, ανθεκτική σε μηχανικές καταπονήσεις. Η στερέωση του στο κέλυφος γίνεται μέσω καταλλήλου παρεμβύσματος ανθεκτικού σε έντονες καιρικές μεταβολές (ελαστικό, νεοπρένιο, τσόχα). Ο συνδυασμός κώδωνα και κελύφους πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζει προστασία στο χώρο του λαμπτήρα και στον χώρο των οργάνων κατά τους Διεθνούς κανονισμούς (IP43).

Το Φ.Σ. θα είναι εξοπλισμένο με τα εξής :

-- Κάτοπτρο ή κάτοπτρα από χημικός καθαρό αλουμίνιο 99.9%, συμπληρωμένο και στιλβωμένο.
-- Λυχνιολαβή πορσελάνης E40,
-- Ηλεκτρικά όργανα τα οποία θα βρίσκονται στο πάνω μέρος του Φ.Σ. : στραγγαλιστικό πηνίο, πυκνωτή διορθώσεως συντελεστού ισχύος (συν. $\varphi > 0.85$), αντιπαρασιτική διάταξη.
-- Πλήρη ηλεκτρική συνδεσμολογία, κατάλληλη για φωτιστικό σώμα κλάσεως μονώσεως II κατά VDE 0710, ώστε με την τοποθέτηση του λαμπτήρα και απλή σύνδεση στο δίκτυο της ΔΕΗ να μπορεί να λειτουργεί.
γ) Τον λαμπτήρα ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσεως, ισχύος 250 Watt .
Όλα τα υλικά θα είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται και θα είναι σύμφωνα με τους διεθνούς κανονισμούς IEC 598.
Τέλος η κατανομή του εκπεμπόμενου φωτός πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για Φ.Σ. CUT-OFF κατά τους διεθνής κανονισμούς CIE.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) ΤΕΜ ΕΥΡΩ 395,00 (Τριακόσια ενενήντα πέντε)

ΑΡΘΡΟ 18 (ΑΤΗΕ 9305) ΗΛΜ10

Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19 X 9 X 9 cm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση διάτρητων πλίνθων επάνω σε στρώση άμμου πάχους 0.10 μ για την προστασία υπογείων τροφοδοτικών καλωδίων μαζί με την αξία προμήθειας, μεταφοράς και διαστρώσεως της άμμου. Τα τούβλα θα τοποθετούνται σε όλη τη διαδρομή, δηλαδή τουλάχιστον 11 πλίνθοι ανά 1 μέτρο.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ ΕΥΡΩ 6,30 (έξι και τριάντα)

ΑΡΘΡΟ 19 (ΑΤΗΕ 9315) ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας PVC DIN100/6atm. , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός μέτρου πλαστικού σωλήνα, εξωτερικής διαμέτρου 110 mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτημένου από επί μέρος τεμάχια και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ ΕΥΡΩ 8,50 (Οκτώ και πενήντα)

ΑΡΘΡΟ 20 (ΑΤΗΕ 9331) ΗΛΜ 101

Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός βραχίονα ενός 1,50m. από σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου με κλίση 15% προς την οριζόντια.
Κατά τα λοιπά, όπως 9331 ΑΤΗΕ.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) ΤΕΜ ΕΥΡΩ 60,00 (Εξήντα)

ΑΡΘΡΟ 21 (ΑΤΗΕ 9337) ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 5 X 10m², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, για 1000 V μέσα σε πλαστικό σωλήνα η τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ ΕΥΡΩ 7,80 (Επτά και ογδόντα)

ΑΡΘΡΟ 22 (ΑΤΗΕ 9337) ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 5 X 6m², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, για 1000 V μέσα σε πλαστικό σωλήνα η τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ (1) Μ ΕΥΡΩ 5,80 (Πέντε και ογδόντα)

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΡΓΟ : " ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ 1ου, 2ου, 3ου ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΗΛΜ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εκσ.χανδ, επιχωση (0,5x0,5 βαθος)	1	10	M3	200	14,00	2.800,00
2	Αποκαταστάσεις	2	10	M2	400	28,00	11.200,00
3	Ιστός μεταβλητής διατομής H=7,0 μ.	3	101	TEM.	19	410,00	7.790,00
4	Ιστός μεταβλητής διατομής H=8,0 μ.	4	101	TEM.	8	460,00	3.680,00
5	Εκσκαφή βάσης ιστού 1,0X1,0X1,0	5	10	M3	27	25,00	675,00
6	Φρεάτιο 40x40 ή 50x50	6	10	TEM.	48	30,00	1.440,00
7	Σκυρόδεμα C 16/20 1,0x1,0x1,0	7	101	TEM.	27	85,00	2.295,00
8	Σ.Σ.Γ. (Β.Τ.) διατομής 2,5"	8	5	M.	800	14,00	11.200,00
9	Ευκάμπος σωλήνας νεροσωλ	9	8	M.	38	4,00	152,00
10	Καλώδιο ΝΥΥ 5x2,5	10	102	M.	700	3,80	2.660,00
11	Καλώδιο ΝΥΥ 5x4	11	102	M.	100	4,80	480,00
12	Καλώδιο ΝΥΜ 3x1,5	12	46	M.	270	3,20	864,00
13	Αγωγός γυμνός χαλκ. διατ. 16mm2	13	45	M.	800	4,30	3.440,00
14	Ράβδος γείωσης Φ.22/1,5 μ.	14	5	TEM.	20	17,00	340,00
15	Κιβώτιο διανομής ηλ. ενεργειας	15	52	TEM.	3	500,00	1.500,00
16	Φ.Σ. με λαμ. 125W Hg	16	103	TEM.	19	305,00	5.795,00
17	Φ.Σ. με λαμ. 250W Hg	17	103	TEM.	8	395,00	3.160,00
18	Διάστρωση με πλήθους & άμμο	18	10	M	18	6,30	113,40
19	Πλαστικός σωλήν. PVC Φ. 100/6 atm.	19	8	M.	18	8,50	153,00
20	Βραχίονας 1,50 m. μονός	20	101	TEM.	27	60,00	1.620,00
21	Καλώδιο ΝΥΥ 5x10	21	102	M.	40	7,80	312,00
22	Καλώδιο ΝΥΥ 5x6	22	102	M.	10	5,80	58,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ	61.727,40
Ε.Ο. & Ε.Ε. 28%	17.283,67
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	79.011,07
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	11.851,66
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	90.862,73
Φ.Π.Α. 19%	17.263,92
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	108.126,65

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 05-05-2008

ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΧΑΤΖΙΚΟΣ Δημήτρης

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΥΝΤΑΚΑΣ Κώστας



Φεωρήθηκε Λάρισα 05-05-2008
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΙΒΑΛΙΩΤΟΥ Ασημίνα

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

1. Τη μελέτη του έργου: «**Ηλεκτροφωτισμός 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} δημοτικών διαμερισμάτων**» προϋπολογισμού ευρώ **108.126,65 €** (90.862,73 + 17.263,92 Φ.Π.Α. 19%).

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους, με Κ.Α. 30.7325.11000.

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΕΑΤ.

2. Την εκτέλεση του έργου:

- Τρόπος εκτέλεσης από : *Ειδικευμένη Εργοληπτική Επιχείρηση*
- Τρόπος επιλογής Εργοληπτικής επιχείρησης : *Ανοικτή δημοπρασία.*

Εξουσιοδοτείται η Δημορχιακή Επιτροπή να καταρτίσει τους όρους διακήρυξης του παραπάνω έργου.

.....
Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ

ΞΥΝΟΠΟΥΛΟΥ-ΘΥΜΟΥΛΙΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA