

Δήμος Πατρέων

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ- Η/Μ ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ	Αρ.Πρ. : 3324/2026 Ημ.Πρ. : 27/03/2026	«Κατασκευή χώρου στάθμευσης για την εξυπηρέτηση του Έλους Αγυιάς & κατασκευή ανοικτού θεάτρου εντός της περιοχής του πρώην camping του Δήμου Πατρέων »
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΕΣΠΑ 2021-2027
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	2.110.000,00 € (με Φ.Π.Α)

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**



ΟΜΑΔΑ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

**A.T. 2.1
ΑΤΗΕ Ν9302.1**

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων ή σωλήνων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2123 100%

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων ή σωλήνων σε έδαφος γαιώδες πλάτους όφρυος ορύγματος μικρότερου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες, καθώς και η εργασία έδρασης των σωλήνων με άμμο λατομείου, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής και τα συνημμένα σχέδια, δηλαδή η προμήθεια της άμμου λατομείου, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση, η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στην τάφρο και η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κ.λπ.), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος



Για την επιμέτρηση ως αφητηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδες καθ' ύψος)/

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00 Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά και πενήντα
Αριθμητικά: 17,50 €

A.T. 2.2

ΝΑΟΙΚ Ν20.04.04 Διέλευση καλωδίων ή σωληνώσεων από εμπόδια
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Για τη διέλευση καλωδίων ή σωληνώσεων κάτω από υπόνομο, τοίχο, τσιμενταύλακα, περίπτερο κ.λπ. δηλαδή για τις πέραν των αντιστοιχών άρθρων πρόσθετες εργασίες εκσκαφής για την εκβάθυνση της τάφρου, επίχωσης και τραβήγματος καλωδίων κ.λπ. ή κατασκευής σωληνώσεων, κάτω από οποιαδήποτε διατομής υπόνομο, τοίχο, τσιμενταύλακα, κ.λπ.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00 Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα
Αριθμητικά: 40,00 €

A.T. 2.3

ΑΤΗΕ Ν9307.5 Φρεάτιο διακλάδωσης υπόγειων καλωδίων ή σωλήνων 50Χ50 cm
Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με στεγανό κάλυμμα σύνθετου υλικού, κλάσεως B125 κατά EN 124, με ανάγλυφη σήμανση κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων

3



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C16/20 σε πάχος 10 cm. Για το φρεάτιο και το κάλυμμα ισχύουν επίσης τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές(παράγραφος 1.4) της μελέτης. Ακόμη στην τιμή περιλαμβάνεται και η συναρμογή των σωλήνων στο φρεάτιο.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 04-04-05-01 Φρεάτια δικτύων αποχέτευσης εκτός κτιρίου (ανοικτής ροής)

Τιμή ανά τεμάχιο.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν σαράντα επτά
Αριθμητικά : 147,00 €.**

A.T. 2.4

ΑΤΗΕ Ν9337.4.1

Καλώδιο J1VV-U 5 X 2,5 MM2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο J1VV-U, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-U, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα. Για την εγκατάσταση του καλωδίου ισχύουν επίσης τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πέντε και πενήντα
Αριθμητικά : 5,50 €.**

A.T. 2.5

ΑΤΗΕ Ν9316.5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος 2 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κ.λπ. δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 2 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα, μούφες κ.λπ.) που απαιτούνται. Διαμέτρου Φ2 ins.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

**ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαοκτώ και εξήντα.
Αριθμητικά : 18,60 € .**



A.T. 2.6

ΑΤΗΕ Ν9315.1 Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE DN50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) OD/ID 50/39 προστασίας καλωδίων (EN 61386-24), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE), ονομαστικής διαμέτρου 50 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 6 ατμοσφαιρών, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 2 mm² ή πετονιά για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm (η εκσκαφή και η επανεπίχωση του οποίου πληρώνεται ιδιαίτερα). Ισχύουν επίσης τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος και ισχύουν τα ίδια για όλους τους σωλήνες πολυαιθυλενίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά (μούφες, γωνίες κ.λπ.) και μικροϋλικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερα και πενήντα λεπτά .

Αριθμητικά : 4,50 .

A.T. 2.7

ΑΤΗΕ Ν9315.2 Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλαίνιο PE DN40

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) OD/ID 40/31 προστασίας καλωδίων (EN 61386-24), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE), ονομαστικής διαμέτρου 40 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 6 ατμοσφαιρών, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 2 mm² ή πετονιά, για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm (η εκσκαφή και η επανεπίχωση του οποίου πληρώνεται ιδιαίτερα). Ισχύουν επίσης τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος και ισχύουν τα ίδια για όλους τους σωλήνες πολυαιθυλενίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά (μούφες, γωνίες κ.λπ.) και μικροϋλικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερα και τριάντα λεπτά .

Αριθμητικά : 4,30 .



A.T. 2.8
ATHE N9335.2

Υπόγεια στεγανή διακλάδωση καλωδίων
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Υπόγεια στεγανή διακλάδωση καλωδίων πλήρης δηλαδή υλικά και εργασία εκτέλεσης. Η διακλάδωση πραγματοποιείται εντός στεγανού πλαστικού κουτιού διακλάδωσης 100mm x 100mm x 50mm, περίπου, με συστροφή των διακλαδιζόμενων αγωγών. Η ηλεκτρική μόνωση των αγωγών μεταξύ τους πραγματοποιείται με τη χρήση μονωτικού θερμοπλαστικού. Ενώ η στεγανότητα της διακλάδωσης διασφαλίζεται με τη πλήρωση του κουτιού με εποξική ρητίνη δύο συστατικών κατάλληλη για την χρήση αυτή.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα οκτώ.

Αριθμητικά : 18,00 €

A.T. 2.9
ATHE N9342

Ηλεκτρόδιο γειώσεως
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Ηλεκτρόδιο γειώσεως τύπου ράβδου Φ17mm μήκους 1,5m κατασκευασμένο από χάλυβα και ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένο ελάχιστου πάχους 250μm, τοποθετημένο εντός φρεατίου, συνοδευόμενο από περιλαίμιο γειώσεως από κράμα χαλκού κατάλληλης διατομής για τη σύνδεση του αγωγού γείωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση, η εγκατάσταση των υλικών, μαζί με όλα τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής και συνδέσεως. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το πρότυπο EN50164.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα και δέκα

Αριθμητικά : 30,10 €

A.T. 2.10
ATHE NA6

Επίστυλο φωτιστικό LED ύψους 4,0 έως 5,0 μ (Φωτιστικό, Ιστός, Πλάκα, Βάση)

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 50%
ΗΛΜ 103 50%

Προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστών ηλεκτροφωτισμού και φωτιστικών, ενδεικτικού τύπου όπως φαίνεται στα επισυναπτόμενα σχέδια και κατόπιν υποβολής δείγματος και εγκρίσεως από την υπηρεσία, με ύψος ιστού 4,0μ. έως 5.0μ πάνω από την επιφάνεια. Ο ιστός και το σώμα των φωτιστικών θα είναι σε απόχρωση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Επίσης, το φωτιστικό όπως και ο ιστός, θα είναι κατασκευασμένα από αναγνωρισμένο

6



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



οίκο πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2015, θα αποτελούν προϊόν γραμμής μαζικής παραγωγής και θα περιλαμβάνονται στους επίσημους καταλόγους του κατασκευαστή. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τεχνολογίας LED, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού.

Το φωτιστικό θα έχει όλα τα χαρακτηριστικά, πιστοποιήσεις – διασφαλίσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1.1 (φωτιστικό Α και Φωτιστικό Β) του τεύχους τεχνικών προδιαγραφών το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

Η τοποθέτηση των φωτιστικών θα γίνει στην κορυφή χαλύβδινου ιστού ύψους περίπου 4,0μ. έως 5,0μ πάνω από την επιφάνεια σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικρούλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και εγκιβωτισμού στη βάση, η βάση με τα αγκύρια, στα σημεία που θα υποδείξει η επίβλεψη, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης του φωτιστικού προς την τροφοδοτική γραμμή η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00 Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εννιακόσια πενήντα.

Αριθμητικά : 950,00 €.

A.T. 2.11

ΑΤΗΕ ΝΑ6.1

Επίστυλο φωτιστικό LED ύψους 4,0μ (Φωτιστικό, Ιστός, Πλάκα, Βάση)

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 50%

ΗΛΜ 103 50%

Προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστών ηλεκτροφωτισμού και φωτιστικών, ενδεικτικού τύπου όπως φαίνεται στα επισυναπτόμενα σχέδια και κατόπιν υποβολής δείγματος και εγκρίσεως από την υπηρεσία, με ύψος ιστού περίπου 4,0μ. πάνω από την επιφάνεια. Ο ιστός και το σώμα των φωτιστικών θα είναι σε απόχρωση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Επίσης, το φωτιστικό όπως και ο ιστός, θα είναι κατασκευασμένα από αναγνωρισμένο οίκο πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2015, θα αποτελούν προϊόν γραμμής μαζικής παραγωγής και θα περιλαμβάνονται στους επίσημους καταλόγους του κατασκευαστή. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τεχνολογίας LED, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού.

Το φωτιστικό θα έχει όλα τα χαρακτηριστικά, πιστοποιήσεις – διασφαλίσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.1 του τεύχους τεχνικών προδιαγραφών το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

Η τοποθέτηση των φωτιστικών θα γίνει στην κορυφή χαλύβδινου ιστού ύψους περίπου



4,0μ.πάνω από την επιφάνεια σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παράγραφο 1.2 του τεύχους τεχνικών προδιαγραφών το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και εγκιβωτισμού στη βάση, η βάση με τα αγκύρια, στα σημεία που θα υποδείξει η επίβλεψη, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης του φωτιστικού προς την τροφοδοτική γραμμή η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00 Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εννιακόσια .

Αριθμητικά : 900,00 €.

A.T. 2.12

ΑΤΗΕ Ν9350

Πίλλαρ Ηλεκτρικής διανομής –κεντρικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Υπαίθριο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), στεγανό IP 65, ανάλογων διαστάσεων, από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσαριστό πάχους 2mm με τη θύρα επίσκεψης, την βάση στήριξης από σκυρόδεμα C20/25. Το εσωτερικό του πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους ο οποίος ένας προς τα αριστερά θα προορίζεται για το μετρητή και τον δέκτη της Δ.Ε.Η και ο άλλος για την ηλεκτρική διανομή. Στο χώρο που προορίζεται για τη Δ.Ε.Η και στη ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή, γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σ' αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδερογωνιές, ελάσματα κ.λπ. για τη στερέωση μεταλλικού πίνακα που περιλαμβάνει την ηλεκτρική διανομή με υλικό τύπου ράγας, όπως αυτό φαίνεται στο διάγραμμα του ηλεκτρικού πίνακα. Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας. Ο πίνακας θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος και θα περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα όργανα προστασίας, χειρισμού και ελέγχου (ρελέ, ασφάλειες, διακόπτες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.), σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, την πλάκα γείωσης χαλκού διαστάσεων 500X500X3mm, φρεάτιο γειώσεως διαστάσεων 60X60cm, πλήρως συνδεδεμένα, με τους ελέγχους και τις δοκιμές και γενικά παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στο κόστος περιλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία κατασκευής



της βάσης από μπετό, οι απαραίτητοι σωλήνες και η προμήθεια και τοποθέτηση κατάλληλου σιδηροσωλήνα με άγκιστρο, για την όδευση και στήριξη του καλωδίου τροφοδοσίας της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους κανονισμούς της, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση ενός πίλλαρ όπως παραπάνω, καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και εργασίες κατασκευής και στήριξής του.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο χιλιάδες πεντακόσια.

Αριθμητικά : 2.500,00 €.

A.T. 2.13

ΑΤΗΕ Ν9350.1

Πίνακας – υποπίνακας ηλεκτρικής διανομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Υπαίθριο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), στεγανό IP 65, ανάλογων διαστάσεων, από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσαριστό πάχους 2mm με τη θύρα επίσκεψης, την βάση στήριξης από σκυρόδεμα C20/25

Ο πίνακας θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος και πιο συγκεκριμένα με την παράγραφο 1.5. και θα περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα όργανα προστασίας, χειρισμού και ελέγχου (ρελέ, ασφάλειες, διακόπτες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.), σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, την πλάκα γείωσης χαλκού διαστάσεων 500X500X3mm, φρεάτιο γειώσεως διαστάσεων 60X60cm, πλήρως συνδεδεμένα, με τους ελέγχους και τις δοκιμές και γενικά παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στο κόστος περιλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία κατασκευής της βάσης από μπετό, οι απαραίτητοι σωλήνες, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση ενός πίνακα όπως παραπάνω, καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και εργασίες κατασκευής και στήριξής του.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Χιλιά πεντακόσια.

Αριθμητικά : 1.500,00 €.

A.T. 2.14

ΑΤΗΕ Ν8138.4

Παροχή ρεύματος προγραμματιστή άρδευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Παροχή ρεύματος με καλώδιο J1VV-U 3X1,5mm² από πίλλαρ ή υποπίνακα της εγκατάστασης, εντός σωλήνα όδευσης καλωδίων, έως το φρεάτιο της άρδευσης και σε οποιαδήποτε απόσταση έως 100μ., όπου θα μπει ο προγραμματιστής αυτόματου ποτίσματος, και η σύνδεση του εντός καμπίνας ή εντός του προγραμματιστή. Στην τιμή

9



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



περιλαμβάνονται η προμήθεια μεταφορά στο έργο, η τοποθέτηση εντός του σωλήνα και η σύνδεση του καλωδίου, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που μπορεί να χρειαστούν για την σωστή λειτουργία του συστήματος άρδευσης. Σε περίπτωση χρήσης κυτίου περιλαμβάνεται και η πλήρωσή του με εποξική ρητίνη.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00 Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Διακόσια.

Αριθμητικά : 200,00 €.

A.T. 2.15

ΑΤΗΕ Ν9337.2.1

Καλώδιο J1VV-U 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο J1VV-U 3X2,5mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κούτια και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-U, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τρία και ενενήντα

Αριθμητικά : 3,90 €.

A.T. 2.16

ΑΤΗΕ Ν9337.2.2

Καλώδιο J1VV-U 4 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο J1VV-U 4X1,5mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κούτια και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-U, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τρία και είκοσι .

Αριθμητικά : 3,20 €.



A.T. 2.17**ΑΤΗΕ Ν9337.2.3****Καλώδιο J1VV-U 5 X 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο J1VV-U 5X1,5mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοπο-θέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-U, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τρία και πενήντα .**Αριθμητικά : 3,50 €.****A.T. 2.18****ΑΤΗΕ Ν9315.2****Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ63**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620 100%

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) OD/ID 63/50 προστασίας καλωδίων (EN 61386-24), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE), ονομαστικής διαμέτρου 63 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 6 ατμοσφαιρών, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 2 mm² ή πετονιά για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm (η εκσκαφή και η επανεπίχωση του οποίου πληρώνεται ιδιαίτερα). Ισχύουν επίσης τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και ισχύουν τα ίδια για όλους τους σωλήνες πολυαιθυλενίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά (μούφες, γωνίες κ.λπ.) και μικροϋλικά καθώς και το πλέγμα σήμανσης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερα και ογδόντα**Αριθμητικά : 4,80 €****A.T. 2.19****ΑΤΗΕ Ν9315.3****Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ90**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620 100%

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) OD/ID 90/76 προστασίας καλωδίων (EN 61386-24), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE), ονομαστικής διαμέτρου 90 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 6 ατμοσφαιρών, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 2



mm² ή πετονιά για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm (η εκσκαφή και η επανεπίχωση του οποίου πληρώνεται ιδιαίτερα). Ισχύουν επίσης τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και ισχύουν τα ίδια για όλους τους σωλήνες πολυαιθυλενίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά (μούφες, γωνίες κ.λπ.) και μικροϋλικά καθώς και το πλέγμα σήμανσης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Οκτώ

Αριθμητικά : 8,00 €

A.T. 2.20

ΑΤΗΕ Ν9316.9

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος 4 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κ.λπ. δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 2 mm² ή πετονιά για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα, μούφες κ.λπ.) που απαιτούνται καθώς και το πλέγμα σήμανσης. Διαμέτρου Φ4 ins.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Σαράντα τέσσερα .

Αριθμητικά : 44,00 €.

A.T. 2.21

ΑΤΗΕ Ν9340.3

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 25 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση, του υπογείου δικτύου γειώσεως, με τα ακροκιβώτια που βρίσκονται μέσα στους ιστούς διατομής 25mm². Με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο τευχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφος 1.6 που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00 Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.



**ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτά και πενήντα λεπτά.
Αριθμητικά : 7,50 €**

A.T. 2.22

ΑΤΗΕ Ν8043.5

Σωλήνας πολυπρο/νιου Φ75

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620 100%

Σωλήνας πολυπροπυλενίου (ύδρευσης) διαμέτρου Φ75 mm (10 bar 1ης γενιάς κατά DIN8077/88), πλήρης, τοποθετημένος σε χάνδακα, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους ειδικών τεμαχίων όπως και των υλικών συνδέσεως και της εργασίας δοκιμών πίεσεως και πλήρους εγκαταστάσεως καθώς και το πλέγμα σήμανσης, πλην χωματοουργικών.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα επτά .
Αριθμητικά : 17,00 €.**

A.T. 2.23

ΑΤΗΕ Ν9307.2

Φρεάτιο επισκέψεως φωτισμού/ύδρευσης/αποχέτευσης 60X60 cm

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με στεγανό κάλυμμα από σύνθετο υλικό, κλάσεως C250 κατά EN 124, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο τευχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφος 1.4 που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος με ανάγλυφη σήμανση κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C16/20 σε πάχος 10 cm. Ακόμη στην τιμή περιλαμβάνεται και η συναρμογή των σωλήνων στο φρεάτιο.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 04-04-05-01 Φρεάτια δικτύων αποχέτευσης εκτός κτιρίου (ανοικτής ροής)

Τιμή ανά τεμάχιο.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν πενήντα
Αριθμητικά : 150,00 €**



A.T. 2.24
ΑΤΗΕ Ν9307.1

Φρεάτιο επισκέψεως φωτισμού/ύδρευσης/αποχέτευσης 40X40 cm
Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με στεγανό κάλυμμα σύνθετου υλικού, κλάσεως B125 κατά EN 124, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο τευχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφος 1.4 που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος με ανάγλυφη σήμανση κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C16/20 σε πάχος 10 cm. Ακόμη στην τιμή περιλαμβάνεται και η συναρμογή των σωλήνων στο φρεάτιο.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 04-04-05-01 Φρεάτια δικτύων αποχέτευσης εκτός κτιρίου (ανοικτής ροής)

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν είκοσι

Αριθμητικά : 120,00 €.

A.T. 2.25
ΑΤΗΕ Ν8043.1

Σωλήνας πολυπροπυλενίου Φ16
Κωδικοί Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620 100%

Πλαστικός σωλήνας, πίεσης λειτουργίας ≥ 6 atm, Φ16 για την κατασκευή υπογείου δικτύου ύδρευσης και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm (η εκσκαφή και η επανεπίχωση του οποίου πληρώνεται ιδιαίτερα). Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ.) και μικροϋλικά για την κατασκευή υπογείου δικτύου ύδρευσης και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κ.λπ.) που απαιτούνται για την σωστή και βάση κανονισμών εγκατάσταση του και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερα και πενήντα.

Αριθμητικά : 4.50 €.



A.T. 2.26
ΑΤΗΕ Ν8043.2

Σωλήνας πολυπροπυλενίου Φ32
Κωδικοί Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620 100%

Πλαστικός σωλήνας, πίεσης λειτουργίας ≥ 12 atm, Φ32 (EN 15874 & DIN 8077/78) κατηγορία MRS 11,2.0 MPa (PP-R 112), για την κατασκευή υπογείου δικτύου ύδρευσης και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm (η εκσκαφή και η επανεπίχωση του οποίου πληρώνεται ιδιαίτερα). Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, τάπες, βάνες (όπου κρίνονται απαραίτητες) κλπ.) και μικροϋλικά για την κατασκευή υπογείου δικτύου ύδρευσης και πλαστικό πλέγμα σήμανσης, σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κ.λπ.) που απαιτούνται για την σωστή και βάση κανονισμών εγκατάσταση του και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η εργασία συγκόλλησης και η μεταφορά επί του έργου του μηχανήματος συγκόλλησης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα .

Αριθμητικά : 10.00 €.

A.T. 2.27
ΑΤΗΕ Ν8124.5.2

Διακλάδωση δικτύου ύδρευσης για σύνδεση με υδρόμετρο.
Κωδικοί Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6600 50% ΥΔΡ 6621 50%

Για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή μιας πλήρους διακλάδωσης σε δίκτυο ύδρευσης για την σύνδεση της πλατείας με αυτό. Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα :

1. Εκσκαφή τάφρου ή διώρυγας για την εύρεση του κεντρικού αγωγού ύδρευσης και του καναλιού από τον κεντρικό αγωγό έως το σημείο τοποθέτησης του φρεατίου, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας, με φορτοεκφόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.
2. Κατασκευή διακλάδωσης σε κεντρικό αγωγό οποιασδήποτε διάστασης με σέλλα κατάλληλης διάστασης με απομόνωση (χρήση σφαιρικού κρουνού).
3. Κατασκευή δικτύου ΡΕ διάστασης Φ26 από την διακλάδωση του κεντρικού αγωγού έως το φρεάτιο και για μέγιστο μήκος 10μ.
4. Φρεάτιο ύδρευσης που αποτελείται από : τιμεντένια κατασκευή φρεατίου 40Χ40 με καπάκι σύνθετου υλικού και όλον τον υδραυλικό εξοπλισμό όπως σφαιρικό κρουνό , αντιπαγωγικό ρολόι μέτρησης 3/4” και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που χρειάζονται για την πλήρη και έντεχνη λειτουργία.
5. Πλήρης αποκατάσταση της εκσκαφής.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Διακόσια ευρώ.

Αριθμητικά : 200,00 €.



A.T. 2.28
ΑΤΗΕ ΝΑ7.5

Τοποθέτηση ταινίας LED για τον φωτισμό των κιόσκι (ταινία,προφίλ)
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 50% ΗΛΜ 103 50%

Προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ταινίας LED όπως περιγράφεται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφο 2.2, που είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στο χώρο εγκατάστασης, της ταινίας LED, του τροφοδοτικού, το κουτί του τροφοδοτικού, της γαλβανιζέ λάμας, του προφίλ αλουμινίου με όλα τα μικρουλικά, καλώδια και ακροδέκτες και γενικότερα κάθε υλικό και μικρουλικό καθώς και εργασία κρίνονται απαραίτητα για την σωστή, βάση κανονισμών, εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται το φρεάτιο το οποίο πληρώνεται ξεχωριστά και το δίκτυο από τον πίνακα τροφοδοσίας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 Πλαστικοί σωλήνες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας

Τιμή ανά τεμάχιο κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πεντακόσια πενήντα

Αριθμητικά : 500,00

A.T. 2.29
ΑΤΗΕ ΝΑ7.6

Τοποθέτηση ταινίας LED για τον φωτισμό των κερκίδων
(ταινία,προφίλ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 50% ΗΛΜ 103 50%

Προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ταινίας LED όπως περιγράφεται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφος 2.3, που είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στο χώρο εγκατάστασης, της ταινίας LED, του τροφοδοτικού, το κουτί του τροφοδοτικού, του προφίλ αλουμινίου με όλα τα μικρουλικά, η παροχή από τα UPS, καλώδια και ακροδέκτες, κανάλια και γενικότερα κάθε υλικό και μικρουλικό καθώς και εργασία κρίνονται απαραίτητα για την σωστή, βάση κανονισμών, εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 Πλαστικοί σωλήνες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας

Τιμή ανά τεμάχιο κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο χιλιάδες πεντακόσια

Αριθμητικά : 2.500,00



A.T. 2.30
ΑΤΗΕ ΝΑ7.7

Τοποθέτηση ταινίας LED RGBW στην σκηνή (ταινία,προφίλ)
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 50% ΗΛΜ 103 50%

Προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ταινίας LED όπως περιγράφεται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφος 2.4, που είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στο χώρο εγκατάστασης, της ταινίας LED, του χειριστηρίου, του τροφοδοτικού, το κουτί του τροφοδοτικού, του προφίλ αλουμινίου με όλα τα μικρουλικά, καλώδια και ακροδέκτες, κανάλια και γενικότερα κάθε υλικό και μικρουλικό καθώς και εργασία κρίνονται απαραίτητα για την σωστή, βάση κανονισμών, εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται το φρεάτιο, εάν κριθεί απαραίτητο, το οποίο πληρώνεται ξεχωριστά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 Πλαστικοί σωλήνες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας Τιμή ανά τεμάχιο κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο χιλιάδες πεντακόσια
Αριθμητικά : 2.500,00

A.T. 2.31
ΑΤΗΕ ΝΑ7.8

Τοποθέτηση ταινίας LED για τον φωτισμό της σκάλας (ταινία,προφίλ)
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 50% ΗΛΜ 103 50%

Προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ταινίας LED όπως περιγράφεται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφο 2.5, που είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στο χώρο εγκατάστασης, της ταινίας LED, του τροφοδοτικού, το κουτί του τροφοδοτικού, του προφίλ αλουμινίου με όλα τα μικρουλικά, η παροχή από τα UPS, καλώδια και ακροδέκτες και γενικότερα κάθε υλικό και μικρουλικό καθώς και εργασία κρίνονται απαραίτητα για την σωστή, βάση κανονισμών και τεχνικών προδιαγραφών, εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος και για τις δύο σκάλες δεξιά και αριστερά των κερκίδων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 Πλαστικοί σωλήνες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας Τιμή ανά τεμάχιο κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εξακόσια
Αριθμητικά : 600,00



A.T. 2.32
ATHE NA7.9

Φωτιστικό LED ανάδειξης φωλλωμάτων (φωτιστικό, βάση)
Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 50% ΗΛΜ 103 50%

Προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση φωτιστικών όπως περιγράφονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφο 2.6 , που είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή του φωτιστικού περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στο χώρο εγκατάστασης, του φωτιστικού LED, του τροφοδοτικού που προτείνει η εταιρία (προκαλωδιωμένο IP67), το κουτί του τροφοδοτικού, της βάσης και όλα τα μικρουλικά, καλώδια και ακροδέκτες και γενικότερα κάθε υλικό και μικρουλικό καθώς και εργασία κρίνονται απαραίτητα για την σωστή, βάση κανονισμών, εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό και μικρουλικό που προβλέπεται από τον κατασκευαστή και χρειάζεται για την σωστή και βάση προδιαγραφών τοποθέτηση του και αναφέρεται στα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται το φρεάτιο το οποίο πληρώνεται ξεχωριστά και το δίκτυο από τον πίνακα τροφοδοσίας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 Πλαστικοί σωλήνες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εννιακόσια

Αριθμητικά : 900,00 €.

A.T. 2.33
ATHE NA8.1

Υδραυλική εγκατάσταση βοηθητικών χώρων
Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6600 50% ΥΔΡ 6621 50%

Πλήρη και έντεχνη υδραυλική εγκατάσταση των βοηθητικών χώρων του θεάτρου με προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση σωλήνων, ειδών υγιεινής, πυροσβεστικού ερμαρίου κ.λπ υλικά και μικρουλικά όπως περιγράφονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφο 2.9 , που είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-03-00-00 Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01 Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με σωλήνες πολυπροπυλενίου

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01 Υδραυλικοί υποδοχείς κοινοί

Τιμή ανά τεμάχιο κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερις Χιλιάδες εξακόσια

Αριθμητικά : 4.600,00 €.



A.T. 2.34
ΑΤΗΕ ΝΑ8.2

Αποχετευτική εγκατάσταση βοηθητικών χώρων
Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6600 50% ΥΔΡ 6621 50%

Πλήρη και έντεχνη αποχετευτική εγκατάσταση των βοηθητικών χώρων του θεάτρου με προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση σωλήνων, κ.λπ υλικά και μικρουλικά όπως περιγράφονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφο 2.10 , που είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου και οποιοδήποτε άλλο υλικό μικρουλικό κρίνεται απαραίτητο για την σωστή και έντεχνη βάση κανονισμών εγκατάσταση αποχέτευσης και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης της ΔΕΥΑΠ .

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01 Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων οικιακών υγρών αποβλήτων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-01 Φρεάτια δικτύων αποχέτευσης εκτός κτιρίου

Τιμή ανά τεμάχιο κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο Χιλιάδες πεντακόσια

Αριθμητικά : 2.500,00 €.

A.T. 2.35
ΑΤΗΕ ΝΑ8.3

Εσωτερική ηλεκτρολογική εγκατάσταση βοηθητικών χώρων
Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 50% ΗΛΜ 44 50%

Πλήρη και έντεχνη ΕΗΕ των βοηθητικών χώρων του θεάτρου με προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση φωτιστικών, σωλήνων, καλωδίων, πίνακα διανομής κ.λπ υλικά και μικρουλικά όπως περιγράφονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφο 2.7 και στα σχέδια της μελέτης, που είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου και οποιοδήποτε άλλο υλικό μικρουλικό κρίνεται απαραίτητο για την σωστή και έντεχνη βάση κανονισμών εγκατάστασης και σύνδεσης των καταναλώσεων με το δίκτυο ρεύματος. Στην τιμή ακόμη περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση και εγκατάσταση και σύνδεση των UPS που αναφέρονται στην παράγραφο 2.3 των τεχνικών προδιαγραφών.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 Πλαστικοί σωλήνες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-06 Πλαστικά κανάλια καλωδίων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-23-05-00 Συστήματα αδιάλειπτης ηλεκτρικής παροχής (UPS)

Τιμή ανά τεμάχιο κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εννέα Χιλιάδες πεντακόσια

Αριθμητικά : 9.500,00 €.

A.T. 2.36
ΑΤΗΕ ΝΑ8.4

Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού συγκροτήματος
Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συγκροτήματος με προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη



εγκατάσταση των πάνελ, των βάσεων, των καλωδιώσεων του μετατροπέα (ίνερτερ) κ.λπ υλικά και μικρουλικά όπως περιγράφονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφο 2.12, που είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου και οποιοδήποτε άλλο υλικό μικρουλικό κρίνετε απαραίτητο για την σωστή και έντεχνη βάση κανονισμών εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο ρεύματος. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η παροχή από το χώρο του θεάτρου έως τον μετρητή της ΔΕΗ.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 Πλαστικοί σωλήνες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00 Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00 Αγωγοί καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας

Τιμή ανά τεμάχιο κατ' αποκοπή
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα Χιλιάδες
Αριθμητικά : 10000,00 €.

A.T. 2.37

ΑΤΗΕ ΝΑ8.5

Εγκατάσταση Συναγερμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση συστήματος εποπτείας χώρων (συναγερμού) με προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση των υλικών (πίνακας, σειρήνες, ανιχνευτές κ.λπ) και μικρουλικά όπως περιγράφονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφο 2.13, που είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου και οποιοδήποτε άλλο υλικό μικρουλικό κρίνετε απαραίτητο για την σωστή και έντεχνη βάση κανονισμών εγκατάστασης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 Πλαστικοί σωλήνες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-06 Πλαστικά κανάλια καλωδίων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας

Τιμή ανά τεμάχιο κατ' αποκοπή
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Χίλια πεντακόσια
Αριθμητικά : 1500,00 €.

A.T. 2.38

ΑΤΗΕ Ν9337.2.4

Καλώδιο J1VV-U 5 X 10 MM2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο J1VV-U, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-U, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα. Για την εγκατάσταση του καλωδίου ισχύουν επίσης τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαεπτά

Αριθμητικά : 17,00 €.

A.T. 2.39

ΑΤΗΕ Ν9337.2.5

Καλώδιο J1VV-U 5 X 16 MM2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο J1VV-U, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-U, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα. Για την εγκατάσταση του καλωδίου ισχύουν επίσης τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00 Υποδομή οδοφωτισμού

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι

Αριθμητικά : 20,00 €.

A.T. 2.40

ΑΤΗΕ ΝΑ8.51

Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση συστήματος εποπτείας χώρων (συναγερμού πυρασφάλειας) με προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση των υλικών (πίνακας, σειρήνες, ανιχνευτές κ.λπ) και μικρουλικά, όπως περιγράφονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, παράγραφο 2.10, που είναι αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Ακόμη προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση των υλικών και μικρουλικών αναφέρονται στην παράγραφο 2.10 των τεχνικών προδιαγραφών (σωλήνες, φωτιστικά ασφαλείας, πυροσβεστήρες κλπ) και οποιοδήποτε άλλο υλικό μικρουλικό (στηρίγματα, ενδείξεις, κουτιά διακλάδωσης καλωδίων, ρητίνη πλήρωσης κ.λπ.) κρίνεται απαραίτητο για την σωστή και έντεχνη βάση κανονισμών εγκατάσταση αυτών.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 Πλαστικοί σωλήνες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-06 Πλαστικά κανάλια καλωδίων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας

Τιμή ανά τεμάχιο κατ' αποκοπή



**ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο χιλιάδες πεντακόσια
Αριθμητικά : 2.500,00 €.**

Ο Συντάκτης

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Η/Μ

Αλέξιος Γιακουμάτος MSc
Ηλεκ/γος Μηχ/κος Τ.Ε.

Ιωάννης Μαυρόκοτας MSc
Ηλεκ/γος Μηχ/κος ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Πάτρα, / /2026
Ο Δ/ντης
Αρχ/κου Έργου – Η/Μ

Δημήτριος Νικολάου
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

