

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΕΡΓΩΝ**

# ΕΡΓΟ:

## «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΚΡΟΓΙΑΛΙ»

АР. МЕЛ. 16/2021

## ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική 2012 Γ

A.T.:1

## Άρθρο:ΝΑΟΔΟΑ02

## Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ1123.A 100%

Γενικές καφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών για ιωδών και ιημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως προανών, σε νέο έργο ή τα επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή ψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιαδήποτε σκοπό και με οποιαδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με την ΕΤΕΠ02 παρογή ή νερών, σύμφωνα με -02-01-00.

Μετοάθροι αγτό τιμολογούνται επίσημοι ακόλογθες εκσκαφές σε δάφνην αλογηςκληρούτης:

τοις πλάτοις μεγαλύτεροι των 5,00μετάτησμόρφωσης των πραγών και τοις πυθμέναις τοις,

- γιατη δημιογραφία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

- τριγωνικών ταχύφρων με τάτη σμόρφωση στα πραγμάτων, όταν γενικώς αγτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των νεκταριών της οδού,

- γιατον καθαρισμό όχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερος των 5,00m,

- τεχνικών Cutover μετάτων μέτρων προσωρινής καταμόνης για την επίτευξη στόχου από την έναρξη της επιχείρησης.

- γιατη δημιογρία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση σημαχανημάτων και με ταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και οποιες σδήποτε εσύνθηκες,

- η αποστράγγιση των γδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πραγμάτων και τοις πυθμέναις της σκάφης και σχηματισμός των αναβαθμών

- ηδιαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωσηςεοποιοδήποτεμεταφορικόμεσοκαιημεταφοράτωνπροϊόντων σεοποιαδήποτεαπόστασηγιατηχρησιμοποίησητωνκατάλληλωνστοέργο(π.χ.κατασκευή επιχωμάτων)ήγιααπόρριψητωνακατάλληλωνήπλεοναζόντωνσεεπιτρεπόμενεςτελικέςή προσωπιγέςθέσεις

- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων κατηγορίας στελέχους, καθώς και η διάστρωση κατειλεμόρφωσης χώρων απόθεσης μέσων αυτών τους περιβολλόντικούς όρογχους.

- ηαντιστήριξητωνπρανώνεκσκαφή όπογ τυχόν αυτή απαιτείται, καθώςκαιτηεκθάμνωσηκοπή, εκρίζωσηκαι απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σεοποιαδήποτεαπόσταση
- ηαντιμετώπισηπάσηςφύσεως δγσχερειών πογ προκύπτογν απότησύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιοισμέναμέτωπακαιόγκοιεκσκαφώνκλπ.
- ησγμπύκνωση τηςκάφηστων οργγμάτων κάτωαπότη"στρώσηέδρασηςօδοστρώματος"μέχρι τογ βάθογς πογ λαμβάνεται γπόψη στονκαθορισμότης Φέρογσας ΙκανότηταςΈδρασης(Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεταιιστηνμελέτη, σεβαθμό σγμπύκνωσης πογ νααντιστοιχείσεξηράφαινόμενη πγκνότητα ίση κατ'ελάχιστομετο90%της πγκνότητας πογ επιτγγάνεται εργαστηριακάκατάτηντροποποιημένη δοκιμήProctor(ProctorModifiedκατάΕΛΟΤΕΝ13286-2).
- οιπάσηςφύσεωςσταλίες τογ μηχανικούεξοπλισμούκαιτωνμεταφορικώνμέσων
- ηεπανεπίχωση (μεπροΐόνταεκσκαφών) τωνθεμελίωνκαιτάφρωνεκτός τογ σώματοςιηγοδού, πογ οιεκσκαφές τογς αποζημιώνονταιιμετοάρθρο αυτό, ότανδεν γπάρχει απαίτηση σγμπύκνωσης

Επισημαίνεται ιτητι μηνίναι γενικής φαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ηπειρωτική περιφέρεια, που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης των έργων ή άλλογε πικούνης περιορισμού.

Ηαποξίλωσησαφαλτοταπήτων, στρώσεωνοδοστρώσιαςταθεροποιημένωνμετασιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδωναπό σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρωνκαιτετερεώνέδρασηςκαιεγκιβωτισμού τους, καθώςκαι πάσηςφύσεως κατασκευών που βρίσκονταιεντός του ογκού τωνγενικώνεκσκαφών, επιμετρώνταικαι τιμολογούνταιιδιαιτεραμεβάσηταοικείαάρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση μελήψης ηραρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα διάφορα επίπεδα φήμης των γεγονότων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διεγκρινίζεται ότι οι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτόξευσης ιδούθεις ειδικής εντολής ποτηνής υπηρεσίας.

Τι μήανά κύβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ: 0,70+ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=30  
 $(>=5\text{km}) (0,19\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 30 \times 0,19 = 5,70$   
 Συνολικό κόστος άρθρου 6,40

**Ευρώ (Αριθμητικά):6,40**  
**(Ολονοράφως):έξικαισαράνταλεπτά**

A.T.-2

Άρθρο:ΝΑΟΔΟΝ\Α12.1

**Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακόστρωσης<sup>[\*]</sup>**

Κωδικός αγαθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακόστρωσης, φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοίχων, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών ικάνων μεσών, με την επαφή των προϊόντων σε οποιαδήποτε επιφάνεια.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων που απόδονται σε μένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινή ζέση. Η καθαίρεση θα γίνει με τέλος έναν χώρο για επιτρέπομενο χρόνο από την άρμοδη εγκαίρια διεύθυνση οποιασδήποτε επόμενης στασης. Η καθαίρεση θα γίνει με τέλος έναν χώρο για επιτρέπομενο χρόνο από την άρμοδη εγκαίρια διεύθυνση οποιασδήποτε επόμενης στασης. Η καθαίρεση θα γίνει με τέλος έναν χώρο για επιτρέπομενο χρόνο από την άρμοδη εγκαίρια διεύθυνση οποιασδήποτε επόμενης στασης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Στην τιμημένας θερινή μαραθώνια:

  - ηδαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
  - ησταλία τογ μηχανικού εξοπλισμού
  - οπλήρωσης καθηματικού συνός τογ χώρων απόταποριόντα καθαίρεσης

Επισημαίνεται ιτι τι μής ίνα ιανες ξάρτη τη απότη η θέση σκαιστάθμη πογ γίνονται ιοι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ιό Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπαρχόντων τεχνικών και τάφρων της δούσης την περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τάλοι πάροι ενοργάνεια στην περιοχή της ΕΤΕΠ 15-02-01-01

Τιμήσανά κυβικό μέτροκαθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

ΕΥΡΩ: 31,50 +ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση  $L=30$   
 $(>5\text{km}) (0,19\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 30 \times 0,19 = 5,70$   
 Σύνολικό κόστος άρθρου 37,20

**Ευρώ (Αριθμητικά):37,20  
(Ολογράφως):τοιάνταεπτάκαιείκοσιεπτά**

A.T.-4

Άρθρο:NAOIK22.15.01

**Καθαιρεσηστοιχίωνκατασκευώναπόπλισμένοσκυρόδεμα,μεεφαρμογήσυνθωνμεθόδωνκαθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

## Τιμές Εφαρμογής

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του γηπολού πογιών δομήματος αθικτού.

Συμπεριλαμβάνονται οι διαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενογ εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (μετασχετικά αναλώσιμα), των ικανοτάτων και προσωρινών αντιτηρήσεων στηρίξεων και τη σύσσωρευση των προϊόντων, οι εμαχισμότων εγμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και ημεταφορά τους στις θέσεις εφόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΗΕΠ 15-02-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συγκίθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση γδραγλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προτηρευτικά ρέσεως

ΕΥΡΩ: 56,00+ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=30 ( $>=5\text{ km}$ ) ( $0,19\text{ €}/\text{m}^3 \cdot \text{km}$ )  $30 \times 0,19 = 5,70$

Συνολικό κόστος άρθρου 61,70

**Ευρώ (Αριθμητικά): 61,70**

(Ολογράφως): εξήνταένα και εβδομήντα λεπτά

#### A.T.:5

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ4.05

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ήμημάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ6808 100%

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ήμημάτων με αεροσφράν, μετηνφόρτωση επί αγτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Ηεργασία θαεκτελείται με διαίτερη ρηματιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυμένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θαστοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Οπροσδιορισμός της προστιμής του αστερίσκου θαγίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ιανάτρεχον μέτρο τροποποιείται σε ικανοπόθεση, ως εξής:

=  $0,075\text{ m}^3 \times \$3\text{ x } \$1\text{ km}$  (βλπ. Γενικούς Ορούς του Τιμολογίου)

όποιος θημέση σημειώνεται στον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με την σχετική περιβαλλοντική πορεία της αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

(μμ) ΕΥΡΩ: 3,30+ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=30 ( $>=5\text{ km}$ ) ( $0,19\text{ €}/\text{m}^3 \cdot \text{km}$ )  $30 \times (0,15 \times 0,30) \times 0,19 = 0,26$

Συνολικό κόστος άρθρου 3,56

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,56**

(Ολογράφως): τριάκαιπενήνταέξι λεπτά

#### A.T.:6

Άρθρο: ΝΑΟΔΟΑ02.1

Αποξήλωση σφαλτοπάτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων ρτσιμέντοντος ουρίου στην γενική καφάνων

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ1123.A 100%

Αποξήλωση σφαλτοπάτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων ρτσιμέντοντος ουρίου στην γενική καφάνων, με χρήση προωθητή γαλιών, φορτωτής καφάνων, μετηνφόρτωση επιτημένων και την μεταφορά προσανατολισμένων καθοριζόμενων από την περιβαλλοντική πορεία της αρχής, κατασκευής της σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται η ταπετηρία των αποξηλωτικών κατασκευών, αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με την επιβάλλεται η ανακύκλωσή της.

Η σημαίνεται μελήψη της κατασκευής της αποξηλωτικής κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ: 1,60+ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση  $L=30$   
 $(>=5\text{km}) (0,19\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 30 \times 0,19 = 5,70$   
 Συνολικό κόστος άρθρου 7,30

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,30**

(Ολογράφως): επτάκαιτριάνταλεπτά

**A.T.:12****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ20.05.01****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτος βάσεως 3,00m  
 ή με γαλατική έροιστων 3,00m αλλά επιφανείας 1ας βάσεως 12,00m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι  
 2,00m από το χαμηλότερο ριζοφύτευτο διατάξιμο ήχο, εν ξηρώ ή εντός έδαφος  
 βάθος 0,30m, το οποίο η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξήν σγνεχή άντληση (η οποία απληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και την τυχόν αναγκαία σποραδική κήρυξη ή έργων παρειών, σύμφωνα με την έργα 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. ΕΥΡΩ: 4,50+ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση  $L=30$   
 $(>=5\text{km}) (0,19\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 30 \times 0,19 = 5,70$   
 Συνολικό κόστος άρθρου 10,20

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,20**

(Ολογράφως): δέκα και είκοσι λεπτά

**A.T.:13****Άρθρο: ΝΑΟΔΟΒ04.1****Επιχώματα (απόκοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ3121B 100%

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραύστο γλικό λατομείο στις θέσεις ιεραρχικών δραστηριοτήτων, με ταξιδιώτες επιφάνειας ιαστης "στρώσης έδρασης δοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τιμεντοπλακών ή αλληλεπιδράσεων, με βαθμό συμπύκνωσης το γλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποίηση ή δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ELOTE N 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των θραύστων γλικού λατομείου και των νερού διαβροχής, και τη μεταφορά τους επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλίατων μεταφορικών μέσων,

- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση των θραύστων γλικού με μηχανικό ή οπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις σε πάχος 30cm, στον ωριμασμένο βαθμό συμπύκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επίδια συμπύκνωμάνοις ογκού έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών τιμών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ: 7,70+ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=30  
 $(>=5\text{km}) (0,19\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 30 \times 0,19 = 5,70$   
 Συνολικό κόστος όρθρου 13,40

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,40**

(Ολογράφως): δέκατρία και σαράντα λεπτά

**A.T.:14****Άρθρο: ΝΟΔΟ3211B****Πλήρης κατασκευή βάσεως χρήσις θραυστού συλικού λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ3211B 100%

Πλήρης κατασκευή βάσεως άνεγ μεταφοράς (καθαράς) τού αργού γλικού συμπεριλαμβανομένης της ταλίας τού αγτοκινήτου (ανά 2βάσεως συμπεπγνωμένοι πάχος 0,10μ.) χρήσις θραυστού γλικού λατομείου (ως κονδύλιον 1α) (1m<sup>2</sup>)

1

γλικά A γλικόν

ργόν

θραυστόν λατομείου (622) m<sup>3</sup> 0,135x 15,03 = 2,03β) γδωρ (630) m<sup>3</sup> 0,020x 0,53 = 0,01

2 Εργασία

α) Διάστρωσις

Διαμορφωτήρ (501) / 5500 1 / 5500x 648,3 = 0,12

β) Συμπύκνωσις (522) / 3800 1 / 3800x 480,7 = 0,13

γ) Συμπληρωματική εργασία μορφώσεως

Εργάτης ειδικευμένος (112) h 0,025x 16,84 = 0,42

3 Μεταφορόδατος Τγ = 5,00 χλμ.

(509) \* 1 / 700 + (509) \* 1 / 1150 \* 5 \* 0,020 / 1,60

(1 / 700 + 1 / 1150 \* 5) x 0,020 / 1,60x 587,32 = 0,04

4 Δαπάνη σταλίας αγτοκινήτου τού αργού λιθίνου γλικού

(509) \* 0,135 / 700 0,135 / 700x 587,32 = 0,11

----- Αθροισματε 2,86

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,86**

(Ολογράφως): δύο και ιογδόντα εξιλεπτά

**A.T.:16****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ20.08.01****Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2142 100%

Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ήπλατογ ήπλατογ μέχρι 3,00m και βάθος μέχρι 5,00m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σύμφωνα με την μελέτη ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΤΕΠ02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων". Σε έδαφος γαιώδες-

ημιβραχώδες.

Τιμή στανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε

απόσταση. ΕΥΡΩ: 16,70+ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=30  
 $(>=5\text{km}) (0,19\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 30 \times 0,19 = 5,70$   
 Συνολικό κόστος όρθρου 22,40

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,40**

(Ολογράφως): είκοσι δύο και σαράντα λεπτά

**A.T.:39****Άρθρο: ΝΠΡΣ5111.1****Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30X0,30X0,30m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ5111.1 100%

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρό διαφορετικό τύπο που προβλέπεται για την εγκατάσταση της πλαστικής πόρτας. Στην πόρτα θα εγκατασταθεί μία πλαστική πόρτα με πλαστικές πλακέτες στα γωνιαία και με μεταλλικές πλακέτες στην μέση. Η πόρτα θα εγκατασταθεί σε έναν πλαστικό πόρτας πλαίσιο.

α) Εργάτης ανειδίκευτος	(P\111) h	0,0600x	15,31=	0,92
β) Μεταφορά & αποκομιδή προϊόντος				
γάτη	(P\111) h	0,0100x	15,31=	0,15
			Αθροισματηρα =	1,07

**Ευρώ (Αριθμητικά):1,07**

(Ολογράφως):ένακαιεπτάλεπτά

**A.T.:40****Άρθρο:ΝΠΡΣ5111.2****Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50X0,50X0,50m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ5111.2 100%

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50X0,50X0,50m σε χαλαρό διαφορετικό τύπο που προβλέπεται για την εγκατάσταση της πλαστικής πόρτας. Στην πόρτα θα εγκατασταθεί μία πλαστική πόρτα με πλαστικές πλακέτες στα γωνιαία και με μεταλλικές πλακέτες στην μέση. Η πόρτα θα εγκατασταθεί σε έναν πλαστικό πόρτας πλαίσιο.

α) Εργάτης ανειδίκευτος	(P\111) h	0,1300x	15,31=	1,99
β) Μεταφορά & αποκομιδή προϊόντος				
γάτη	(P\111) h	0,0200x	15,31=	0,31
			Αθροισματηρα =	2,30

**Ευρώ (Αριθμητικά):2,30**

(Ολογράφως):δύο και επτά λεπτά

**A.T.:41****Άρθρο:ΝΠΡΣ5123****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 2,00 μέχρι 4,00lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5123 100%

Η εργασία αφορά τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 2,00 μέχρι 4,00lt, όπως περιγράφονται παρακάτω: Δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, τοπάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση σκηνική μεταστολής κάνης άρδευσης. Στην πόρτα θα εγκατασταθεί μία πλαστική πόρτα με πλαστικές πλακέτες στα γωνιαία και με μεταλλικές πλακέτες στην μέση. Η πόρτα θα εγκατασταθεί σε έναν πλαστικό πόρτας πλαίσιο.

α) Μικτό λίπανση μεταστολής	(P\376)	kg	0,0500x	0,58 =	0,03
β) Εργάτης ανειδίκευτος	(P\112)	h	0,0500x	16,84 =	0,84
γ) Μεταφορά & αποκομιδή προϊόντος					
εργάτη	(P\111)	h	0,0500x	15,31=	0,77

Αθροισματηρα = 1,64

**Ευρώ (Αριθμητικά):1,64**

(Ολογράφως):ένακαιεξήντατέσσερα λεπτά

**A.T.:42****Άρθρο:ΝΠΡΣ5126****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 23 μέχρι 40lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5126 100%

Η εργασία αφορά τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 23 μέχρι 40lt, όπως περιγράφονται παρακάτω: Δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, τοπάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση σκηνική μεταστολής κάνης άρδευσης.

χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τη έλος το σχηματισμό λεκάνης  
άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των γλικών που  
προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.  
(1τεμ)

α) Μικτό λίπανμα με ιχνοστ.	(P\376)	kg	0,1000x	0,58 =	0,06
β) Εργάτης ειδικευμένος	(P\112)	h	0,3000x	16,84 =	5,05
γ) Μεταφορά & αποκομειδή προϊ-					
όντων ανηγμ. σε ανειδίκευτο					
εργάτη	(P\111)	h	0,2000x	15,31=	3,06
Αθροισματε=					8,17

**Ευρώ (Αριθμητικά):8,17**

(Ολογράφως):οκτώ και δέκα επτά λεπτά

**A.T.:54****Άρθρο:ATHEN\9307.1.1 Ανύψωση Καταβιβασμός Φρεατίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ10 100%

Ανύψωση Καταβιβασμός (1 Φρεατίου  
τεμ.)

9307.40X40	Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων cmΥλικά		40X40	βάθος	70cm
α. Εκσκαφή (2121)	m3	0,10x	36,43=	3,64	
β. Σκυρόδεμα κατά 10% για (3213)	m3	0,10x	158,02=	15,80	

Εργασία καταπρόσθετης εργασίας  
για μικροκατασκευές σεώρες τεχνίτων  
Τεχν(003) h 3x19,87= 59,61  
Αθροισμα 79,05**Ευρώ (Αριθμητικά):79,05**

(Ολογράφως):εβδομήντα εννέα και πέντε λεπτά

**A.T.:61****Άρθρο:ATHEN\9304.1.2****Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάρανδα καγιατην ποθέτηση σωληνώσεων  
πογιέων καλωδίων σε έδαφος γαιώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ10 100%

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάρανδα καγιατην ποθέτηση σωληνώσεων γαιώδες γη πογιέων καλωδίων σε έδαφος για την πλήρωση των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, ή άλλοι είδοις απαλούμενων ξυλοκατασκευών που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με το γενικό πλαίσιο της εργασίας, των κάθε φύσεως φορτού που προσφέρεται στην πλατφόρμα, τοποθέτηση των μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία (1 m3).

Εκσκαφή χάρανδα καγιατην ποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα έργασίας καταπάνες ανηγμένες σεώρες εργάτων

Εργ. (001)	h	2,00x	15,31=	30,62
Αθροισμα				
				30,62

**Ευρώ (Αριθμητικά):30,62**

(Ολογράφως):τριάντα και εξήντα δύο λεπτά

**A.T.:64****Άρθρο:ATHEN\8746****Σωλήνας ελεκτρικών γραμμών πλαστικός πιράλδια μέτρου Φ16mm υπόγειων καλωδίων πλήρης**



Τιμές Εφαρμογής

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ικός σπιράλ (1m διαμέτρος φ16mm υπόγειων καλωδίων πλήρης )

8746.λ1 Σωλήνας πλαστικός ικός σπιράλ γηγείων καλωδίων .λ2 mm

ικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ικός σπιράλ διαμέτρος φ16mm υπόγειων καλωδίων πλήρης (TE=3,00) m 3,00= 3,00

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,10x	19,87=1,99
		Αθροισμα	4,99

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,99

(Ολογράφως): τέσσερα και εννέα λεπτά

A.T.:65

Άρθρο: ATHEN\9003.10

**Κατασκευή συστήματος πογιειοποίησης κάδων  
(οργανικά/χαρτί/πλαστικά/αλουμίνιο) εντός πλαισίου με σύστημα ανύψωσης για τοποθέτηση δύο κάδων 1100 lt σηδύοκάδων 1100 lt έκαστος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ63 100%

Κατασκευή συστήματος υπογείων πογιειοποίησης κάδων (οργανικά/χαρτί/πλαστικά/αλουμίνιο) εντός πλαισίου με σύστημα ανύψωσης για τοποθέτηση δύο κάδων 1100 lt έκαστος (1τεμ)

ΥΛΙΚΑ

α. Σύστημα υπογείων πογιειοποίησης κάδων

όπως περιγράφεται παραπάνω	τεμ	ΤΕ	1,00x	63000=
	63000,00β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως			
και συνδέσεως 0,05 τογ α			0,05x	63000= 3150,00

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχν(003)	h	24,00 x	19,87 =	476,88
Βοηθ(002)	h	24,00 x	16,84 =	404,16
		Αθροισμα		67031,04

Ευρώ (Αριθμητικά): 67.031,04

(Ολογράφως): εξήντα επτά χιλιάδες επτανάκαιτέσσερα λεπτά

A.T.:66

Άρθρο: ATHEN\9003.30

**Ηλεκτρονικό σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ63 100%

Ηλεκτρονικό σύστημα ( απομακρυσμένος ελέγχος 1τεμ)

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρονικό σύστημα απομακρυσμένος ελέγχος

όπως περιγράφεται παραπάνω	τεμ	ΤΕ	1,00x	1700=
	1700,00β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως			
και συνδέσεως 0,05 τογ α			0,05x	1700= 85,00

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχν(003)	h	4,00x	19,87=	79,48
Βοηθ(002)	h	4,00x	16,84=	67,36
		Αθροισμα		1931,84

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.931,84

(Ολογράφως): χίλια εννιακόσια τριάντα ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T.:67

Άρθρο: ATHEN\8063.K

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6X10cm παπόσκληρό P.V.C.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων 6X10cm από σκληρό P.V.C. πιέσεως μηχανικής και χημικής αντοχής στερεώσεως κλπως και της εργασίας (1m) για δάστων (υδρορρόη) ορθογωνικής λειτουργίας διάφορων μέχρι 4atm μεγάλης συμπεριλαμβανομένων των γλικών συνδέσεων, πλήρογς εγκαταστάσεως

Υλικά

Υδρορρόη ηρθού. διατομής 6X10cm  
P.V.C. αγξημένη κατά 20% για φθορά ειδικά τεμάχια, γλικά στερεώσεως

573.1	m	1,20x	2,64=	3,17
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
-----				
Αθροισμα				10,51

**Ευρώ (Αριθμητικά):10,51**

(Ολογράφως):δέκα και πενήντα επτά

**A.T.:68****Άρθρο:ATHEN\9307.20.20**

**Προμήθεια-  
τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου υδρευσης/αποχέτευσης από PVC διαστ. 40X40εκ.  
.Η20X20εκ. με καπάκι.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ10 100%**

Προμήθεια-  
τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου υδρευσης/αποχέτευσης από PVC διαστ. 40X40εκ.  
.Η20X20εκ. με καπάκι.  
(1  
τεμ) γλικά

α. πλαστικοφρεάτιο 40X40Η20X20εκ.

(Τ.Υ.)	1x	52=	52,00
--------	----	-----	-------

Εργασία αιακα πρόσθετης ργασίας για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου  
Τεχν (003) h 2,00x 19,87= 39,74  
-----  
Αθροισμα 91,74

**Ευρώ (Αριθμητικά):91,74**

(Ολογράφως):ενενήντα επτά

**A.T.:69****Άρθρο:ATHEN\8971.2.2**

**Σύνολο Ιστού και φωτιστικού σώματος κορυφής LED (μαζί με το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ59 100%**

Σύνολο Ιστού και φωτιστικού σώματος κορυφής led (μαζί με το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού)  
Σύνολο Ιστού και φωτιστικού σώματος κορυφής LED (μαζί με το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού)

ΑΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ

Το φωτιστικό διαθαπέπεινας ινατοπλικής διατομής, χωρίς περιμετρικό κάλυμμα και μεδύο βραχίονες στηρίζοντας το ποτάνωμάρος του φωτιστικού. Το σώμα του φωτιστικού διαθαπέπεινας ινατοπλικής διατομής, από αλογιμίνιο ή κράμα αλογιμίνιο, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλακό, με βαφή σύμφωνα με την Οδηγία 2011/65/EU (RoHS-για τον περιορισμό της χρήσης στηριζόμενων ογκών σε ηλεκτρικά ιδεαλιστικά). Οι αθμόστεγανότητας σε ισχύρης ερούσας και σκόνης θα πρέπει να είναι ίνατοπλικής διατομής σε ισχύρης ερούσας (βανδαλιστικής αντοχής) θα πρέπει να είναι ίνατοπλικής διατομής σε ισχύρης ερούσας (βανδαλιστικής αντοχής).

Οι αθμόστεγανότητας σε ισχύρης ερούσας (βανδαλιστικής αντοχής) θα πρέπει να είναι ίνατοπλικής διατομής σε ισχύρης ερούσας (βανδαλιστικής αντοχής) θα πρέπει να είναι ίνατοπλικής διατομής σε ισχύρης ερούσας (βανδαλιστικής αντοχής).

Το φωτιστικό διαθαπέπεινας ινατοπλικής διατομής, κατασκευασμένης από γλικά που διατηρούνται χαρακτηριστικά τούς στο χρόνο και αντέχοντας θερμική μηχανική αντοχή. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποιητικά πούρα παρούσια σε ισχύρης ερούσας, κατασκευασμένες από γλικά που διατηρούνται χαρακτηριστικά τούς στο χρόνο και αντέχοντας θερμική μηχανική αντοχή. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποιητικά πούρα παρούσια σε ισχύρης ερούσας, κατασκευασμένες από γλικά που διατηρούνται χαρακτηριστικά τούς στο χρόνο και αντέχοντας θερμική μηχανική αντοχή.

Το φωτιστικό διαθαπέπεινας ινατοπλικής διατομής, κατασκευασμένης από γλικά που διατηρούνται χαρακτηριστικά τούς στο χρόνο και αντέχοντας θερμική μηχανική αντοχή. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποιητικά πούρα παρούσια σε ισχύρης ερούσας, κατασκευασμένες από γλικά που διατηρούνται χαρακτηριστικά τούς στο χρόνο και αντέχοντας θερμική μηχανική αντοχή.

Το φωτιστικό διαθαπέπεινας ινατοπλικής διατομής, κατασκευασμένης από γλικά που διατηρούνται χαρακτηριστικά τούς στο χρόνο και αντέχοντας θερμική μηχανική αντοχή.

Το φωτιστικό διαθαπέπεινας ινατοπλικής διατομής, κατασκευασμένης από γλικά που διατηρούνται χαρακτηριστικά τούς στο χρόνο και αντέχοντας θερμική μηχανική αντοχή.

Φινίρισμα



προσκόλλησης βαφής καταπρέπειν αβάφεται χρησιμοποιώντας συστήματα βαφής κατάλληλανα εγγυηθούν την ανθεκτικότητα της επιφάνειας στη διάρροη. Πρέπει να παρέχεται έκθεση δοκιμής ISO 9227 (δοκιμής διάρρωσης με φεκασμό αλατού για 1400 λεπτά). Σύστημα στήριξης / Τοποθέτηση Ομηρανία σύστημα στήριξης πρέπει να επιτρέπει την ανάπτυξη του φωτιστικού σε κορυφή στον ίνα τούλαχιστον 1400 λεπτά. Διαμέτρος 60mm. Η εγκατάσταση των σφικτήρων πρέπει να γίνεται στην ανάπτυξη του φωτιστικού σε κορυφή στον ίνα τούλαχιστον 1400 λεπτά. Ολεσοι βιβλίδες καταστημάτων πρέπει να γίνεται στην ανάπτυξη του φωτιστικού σε κορυφή στον ίνα τούλαχιστον 1400 λεπτά. Το φωτιστικό πρέπει να γίνεται στην ανάπτυξη του φωτιστικού σε κορυφή στον ίνα τούλαχιστον 1400 λεπτά.

#### ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η οπτική μονάδα απρέπει να αποτελεί τα απόστοιχα LED και να παρέχει λαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων κατασκευασμένων από αλογινίο γψηλής καθαρότητας με περιεκτικότητα σε χαλκό όχι μεγαλύτερη από 1%. Τα LED δεν θα πρέπει να φέρουν δικό τους πλαστικόφακό, γιατην αποφυγή του κιτρινίσματος που πρέπει να γίνεται.

Για την οπτική μονάδα απρέπει να γίνεται η δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε τούλαχιστον 4 τύπους ανακλαστήρων, εργοστασιακής κατασκευής, με σκοπό την πλήρη κάλυψη των φωτοτεχνικών απαιτήσεων εξασφαλίζοντας την ισχύ του φωτιστικού σε κορυφή στον ίνα τούλαχιστον 1400 λεπτά.

Το εξωτερικό γλυκό προστασίας στην απόστοιχη μονάδα απρέπει να γίνεται κατασκευασμένο από θερμικά σκληργμένα γυαλί ασφαλείας πάχοις 4mm και έλαχιστο. Δεν πρέπει να γίνεται χρήση πλαστικών για ακάλυπτους φακούς.

Το φωτιστικό πρέπει να γίνεται εφοδιασμένο με φίλτρο ανταλλαγής γψηλής εσωτερικού αέρα ώστε να γίνεται η στεγανότητα του κατασκευαστή. Το φωτιστικό πρέπει να γίνεται εφοδιασμένο με φίλτρο αέρα ώστε να γίνεται η στεγανότητα του κατασκευαστή.

Η οπτική μονάδα απρέπει να γίνεται αποσπώμενη καταμόροφη σε έναντικα σταθερή εύκολα στο σημείο της γέννησης της επιλογής.

Το φωτιστικό πρέπει να γίνεται FULL CUT-OFF κατά IESNA με δεν ισχύει πρόσθια φωτιστικά πάνω από 90° ή ULR=0% (U0) κατά IESTM-15-11 σε όριο ζόνης προθέτησης τούλαχιστον 1400 λεπτά.

Το φωτιστικό πρέπει να γίνεται εφοδιασμένο με φίλτρο αέρα ώστε να γίνεται η στεγανότητα του κατασκευαστή. Ασφάλειας EN 62471 : Exempt Group (μηδενικό φωτιστικό οικογένειας πίσκο). Φωτεινής ισχύος 121lm/W.

Ονομαστική ισχύς: ≥4900lm  
Η φωτιστικό LED απρέπει να γίνεται ψηλής απόδοσης (≥121lm/W). Τα LED απρέπει να γίνεται διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλογινίο για καλύτερη θερμική ισχύση.

Η θερμοκρασία υποβάθμιας θα πρέπει να γίνεται 4000K ± 10%.

Ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα πρέπει να γίνεται Ra ≥ 70.

Η απόδοση του φωτιστικού απρέπει να γίνεται 121lm/W.

#### Διάρκεια ζωής

Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού απρέπει να γίνεται 100.000 ώρες L90B10σεTq=25°C (η απομείωση της φωτιστικής ισχύος σε 100.000 ώρες θα πρέπει να γίνεται 90% από την αρχική δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 10%).

#### ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η ηλεκτρική μονάδα (ιροφοδοτικό) θα πρέπει να γίνεται αποσπώμενη για συντήρηση λόγος εύκολης.

Το τροφοδοτικό θα πρέπει να γίνεται κάτιον διαδικασίας (Dimming) μέσω πρωτοκόλλων DALI 1-10V. Επίσημη παρέχεται από την δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας με εργοστασιακή προεπιλογή σε ναρίων λειτουργίας σε τούλαχιστον 4 στάθμες φωτισμού.

Το φωτιστικό πρέπει να γίνεται εφοδιασμένο με πλήρη διασφάλιση του απόλελεκτρικές ανωμαλίες.

Για την ηλεκτρική μονάδα πρέπει να γίνεται δίκτυο θα πρέπει να γίνεται στην ισχύ IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου 12mm, ενώ θα πρέπει να γίνεται προ-καλωδιώματα (όσοναφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και επειδή το μεγάλο μέρος της συνδεσμολογίας θα πρέπει να γίνεται στην εγκατάσταση.

#### Ηλεκτρικά

Χαρακτηριστικά ονομαστικά

Υψηλότητας: ≤40.5W

Ονομαστική ισχύς: 220-240V

Ονομαστική συχνότητα: 50-60Hz

Συντελεστής σχύνους: >0.90 (σε πλήρες φορτίο)

Κλάση ονομάσης: Κλάση II

#### ΙΣΤΟΣ

Ο σιδηροϊστός θα πρέπει να γίνεται με διατομή σχήματος κύκλου κατασκευασμένου από έλασμα St37-2 πάχοις 3mm. Η εξωτερική διάμετρος του κύκλου στην βάση του ιστού θα πρέπει να γίνεται 100mm, ενώ στην κορυφή του ιστού 60mm.

Ο κορμός του σιδηροϊστού πρέπει να γίνεται διαδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα αστάσεων 300X300X10mm, καλά ηλεκτροσυγκολλημένη πάνω σε αγιάνων, και επιφέρειτεσσερα (4) ενισχυτικά πτερύγια στην κορυφή του ιστού 8mm, σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων 150mm και 75mm.

Η πλάκα θα πρέπει να γίνεται διέλεγχη των καλωδίων και του αγωγού γείωσης, καθώς καταστημένη σε σερβερισμό (4) οπές διαμέτρου 20mm σε απόσταση 200mm και σε τετραγωνική διάταξη για την επένδυση της στερέωσης του ιστού σε ήλιογες κοχλίωσης (μπογλόνια) διαμέτρου Φ16, συνολικού

μήκους 500mm ιοποίοινα καταλήγοντα σε σπείρωμα μήκους 100mm καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερες ιερήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες επάνωσ', αυτούς γωνιές 20/20/30/30/45/45/45/45. Τετραγώνοι στη βάση των κατάτηνες σωμάτωσή τους μέσα στη βάση της σκυρόδεμα. Οι στόχοι πρέπει να φέρουν σε απόσταση 800mm πάνω από τη βάση τους, οπότε διαστάσεων 70x300mm για την πάχος της βάσης ακροκιβωτίου, που κλείνει με κατάλληλη θυρίδα απόλαμπρηνα του ίδιου πάχους με τον υπόλοιπο στόχο μετατρόπο που να μην έχει την ελάσματος του στού. Εσωτερικά της σκυρόδεμα πρέπει να φέρει την επιφάνεια της λαμάκι με οπή για την σύνδεση του αγωγού για ώσης. Μετά από σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό, πρέπει να γαλβανίζεται ενθερμώσαντα σύμφωνα με τις κάτωθι προδιαγραφές: BS729, DIN50976, ASTM A-123, ISO 1461 & GR-181 (ΔΕΗ) ή σιδύναμα. Εναλλακτικά (ή και επιπρόσθετα) οι στόχοι μετά από σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό, πρέπει να φέρει την επιφάνεια της λαμάκι με οπή για την σύνδεση του αγωγού για ώσης. Η βαφή του στού μπορεί να είναι επαλήσιτη λεκτροστατική. Το σύστημα των κοχλιών αγκύρωσης (αγκύριο) στο εκτεθειμένο τούς τμήματα επιπλέον σε τμήμα 100mm που βγάζεται στο σκυρόδεμα της σκηνής πρέπει να είναι επισήμη προστατευμένο με γαλβάνισμα. Οι στόχοι στην κορυφή του μπορεί να δεχτεί βραχίονα μονόχειρο, εγθύγραμμο ή καμπύλο, οποιασδήποτε διάταξης καθώς επίσης καταφέρει στού. Κορυφής αφού κολληθεί στην κορυφή του στού κατάλληλη σύστολή (εάν απαιτείται).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του στην τελική καθώς κατάθεδα πάνηκαι γλιτά (καλώδια, φρεάτια, σωλήνες εγκεκριθείσεις) που βγάζεται στο σκυρόδεμα της σκηνής πρέπει να είναι επισήμη προστατευμένο με γαλβάνισμα.

(1τεμ)	Υλικά	α. Σύνολο Ιστού καταφέρει στην τιμή	κορυφής τύπου led(μαζί με τον τεμ 1,00x)	δίκτυο ηλεκτροφωτισμού
β. Μικροϋλικά 0,02Ερ τογάριας			0,02x	1500= 30,00
γασία		Τεχν (003) Βοηθ (002)	h h 6,00x 6,00x	19,87= 119,22 16,84= 101,04
				----- Αθροισμα 1750,26

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.750,26**

(Ολογράφως): χίλια επτακόσια πενήντα και είκοσι έξι λεπτά

### ΘΕΩΡΗΘΙΚΕ

Μέγαρα 20-5-2021  
Οι Συντάξαντες

Μέγαρα 20-5-2021  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ – ΕΡΓΩΝ

Μέγαρα 20-5-2021  
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Π.Κατρακούλη  
Πολ. Μηχανικός

Ευθ.Τσάκωνα  
Πολ. Μηχανικός

Κ.Κάμπαξης  
Αρχ. Μηχανικός

Χ.Τουμπανιάρης  
Μηχ. Μηχανικός