

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

*Κριτήρια επιλογής άρθρων:	Μόνο τα άρθρα που έχουν ανάλυση κόστους ή Πρόσθετη δαπάνη-Δαπάνη μεταφοράς
----------------------------	--

A.T. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A 100%

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που

οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m3.km) 20 x 0,21 = 4,20

Συνολικό κόστος άρθρου 4,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,90

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02.1

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A 100%

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 1,60 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m3.km) 20 x 0,21 = 4,20

Συνολικό κόστος άρθρου 5,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,80

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 20 x 0,21 = 4,20

Συνολικό κόστος άρθρου 60,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,20

(Ολογράφως) : εξήντα και είκοσι λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β04.1

Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121Β 100%

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία των μεταφορικών μέσων,

- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπίκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπίκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 20 x 0,21 = 4,20

Συνολικό κόστος άρθρου 11,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,90

(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121Β 100%

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπίκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
 (0,21€/m³.km) 20 x 0,21 = 4,20
 Συνολικό κόστος άρθρου 15,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙ7316.Σ Επιστρώσεις με πλακες οδευσης Τυφλών 0,40 χ 0,40 από γρανίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις πλακών οδευσης τυφλων ως αναφερεται στην τεχνική περιγραφή και τυπική διατομή με εγχρωμες πλάκες πλευράς 40x40 cm , πάχους 5εκ, φερουσες καταλληλες αυλακώσεις(ραβδώσεις) επεξεργασμενες σε καταλληλο εργαστηριο. Κατα τα λοιπα, κονιαμα τοποθετησεως ,αρμολογηματα και εργασια τοποθετησεως ως ανφερονται στο αρθρο διαστρώσεως πλακών της μελετης.
 (1 m²)

Τιμή ενός m² ευρώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,00
(Ολογράφως) : εξήντα επτά

A.T. : 49

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.10.80ΣΧ Μεταλλικό κιβώτιο (πίλλαρ) άρδευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια διανομής δικτύων άρδευσης, βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα.
 Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τοπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδώτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου

- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλλαρ

- η βάση του πίλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πίλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.

- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο πίλλαρ άρδευσης, ως εξής:

(1 τεμ)

Υλικά

α) Λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως	(277.2) Kg	100,00x	0,7407 =	74,07
β) Γαλβάνισμα βαφή και μικροϋλικά				
0,80 του α		0,80x	74,07 =	59,26
γ) Βάση από σκυρόδεμα	m ³	0,40x	104 =	41,60
Εργασία	Τεχν (003)	h	5,00x	19,87 = 99,35
	Βοηθ (002)	h	5,00x	16,84 = 84,20
	Εργατ(001)	h	5,00x	15,31 = 76,55

			Αθροισμα	435,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 435,03
(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα πέντε και τρία λεπτά

Α.Τ. : 57

Αρθρο : ΝΑΗΛΜ
60.10.01.01ΣΧ

Παραδοσιακός ιστός φωτισμού, ύψους 4 μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση παραδοσιακών γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού", σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα" και σύμφωνα με την τεχνική έκθεση την ΤΣΥ και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Επιπλέον ο ιστός θα είναι κυλινδρικός, δύο διατομών (Φ115 ±2%, Φ75 ±2%) και το ύψος του (πάνω από το έδαφος) θα είναι 4,0 μ. Επιπλέον στη βάση του θα υπάρχει διακοσμητική χυτοσιδηρή ποδιά ύψους περίπου 0,93 μ. και διαμέτρου περίπου 0,42 μ. Επίσης στην εναλλαγή διατομής του ιστού θα υπάρχει χυτοσιδηρή διακοσμητική συστολή κυκλικής μορφής και στη κορυφή θα φέρει κατάλληλο εξάρτημα για την προσαρμογή του φωτιστικού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με στεγανό προκατασκευασμένο κάλυμμα με κλειδί, από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλο για χρήση με το υλικό της τελικής επιφανείας του δαπέδου κατηγορίας φόρτισης B-125, κατά ΕΛΟΤ EN 124, πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού με τα διακοσμητικά στοιχεία και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 1,0mX0,5mX0,7m, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με στεγανό προκατασκευασμένο κάλυμμα με κλειδί, από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλο για χρήση με το υλικό της τελικής επιφανείας του δαπέδου κατηγορίας φόρτισης B-125 κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό, ύψους 4,00 m

Παραδοσιακός σιδηροιστός	4,0m				
		τεμ	1,00x	578,85 =	578,85
Καλώδιο ΝΥΥ 4 X 2,5mm ² (με μικροϋλικά και εργασία) (ΑΤΗΕ 8773.5.3)		μ	15,00x	5,03 =	75,45
Γυμνός χάλκινος αγωγός διατομής 25 mm (ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03)		μ	15,00x	5,70 =	85,50
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm (ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11)		μ	15,00x	6,40 =	96,00
Κατασκευή από σκυρόδεμα (ΝΑΟΙΚ 32.05.04) μ3			0,35x	106 =	37,10
Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm (ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01)		τεμ	1,00x	60 =	60,00
	Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
	Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =	67,36

Αθροισμα 1040,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.040,00

(Ολογράφως) : χίλια σαράντα

A.T. : 58

**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ
60.10.40.03ΣΧ3**

Παραδοσιακό φωτιστικό LED επί κορυφής ιστού ισχύος 40W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση παραδοσιακού φωτιστικού σώματος για τοποθέτηση στην κορυφή ιστού διατομής Φ60mm, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), συνολικής ισχύος φωτιστικού έως 40 W, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στον ιστό
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού στον ιστό
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου Α05W-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3x1,5mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνολικής ισχύος έως 70 W

Φωτιστικό LED επί κορυφής ιστού ισχύος έως 50W (Τ.Ε.)					
	τεμ				
		1,00x	1358,22 =		1358,22
Τεχν (003) h		2,50x	19,87 =		49,68
Βοηθ (002) h		2,50x	16,84 =		42,10

			Άθροισμα		1450,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.450,00

(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια πενήντα

A.T. : 60

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8951.12ΣΧ Φορτιστής ηλεκτρικών οχημάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση σταθμού φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων ο οποίος θα υποστηρίζει ταυτόχρονη φόρτιση σε δύο ηλεκτρικά οχήματα έως 22kW το καθένα. Επιπλέον, ο σταθμός θα διαθέτει 2 πρίζες σούκο για την φόρτιση μικρών οχημάτων όπως ηλεκτρικά ποδήλατα και σκούτερ με μονοφασικό ρεύμα έως 16Α. Κατά τα λοιπά ο σταθμός θα είναι σύμφωνος με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και τοποθέτηση του σταθμού φόρτισης με την κατάλληλη βάση επιδαπέδιας τοποθέτησης.
- Όλα τα υλικά και εργασία για τη σύνδεσή του συστήματος με την ηλεκτρική γραμμή που καταλήγει στο παρακείμενο φρεάτιο.
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας της εγκατάστασης

Τιμή ανά εγκατεστημένο σταθμό φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων

	τεμ				
		1,00x	6000,00 =		6000,00
Τεχν (003) h		5,00x	19,87 =		99,35
Βοηθ (002) h		5,00x	16,84 =		84,20

			Άθροισμα		6183,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.183,55

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εκατόν ογδόντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

ΡΕΘΥΜΝΟ ΙΟΥΝΙΟΣ 2021
Οι μελετητές

Κυδωνάκης Χαραλαμπός
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Πετρουλάκης Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΡΕΘΥΜΝΟ ΙΟΥΝΙΟΣ 2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ.Τ.Υ.

ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ