

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ - Π.Ε. ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ»
ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ (OPEN MALL)

ΜΕΛΕΤΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

| | |
|----------------|---------------|
| ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ | ΑΡΙΘ. ΤΕΥΧΟΥΣ |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ | A.2β |

| | | |
|---|---|--|
| ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ | | |
| ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΕΤΡΑΚΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Νικήτα 36, 26224, Πάτρα, Τηλ. 6947201565 e-mail: petrakosk@gmail.com | ΜΙΧΑΗΛ ΠΑΠΑΒΑΡΝΑΒΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Πλαστήρα Φ.1, 30300, Ναύπακτος, Τηλ. 6977018570 e-mail: mparav@gmail.com | «ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ-ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ» Βασ. Σοφίας 115, 11521, Αθήνα, Τηλ. 2106438188 e-mail: g-p@g-p.gr |

| | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΟΝΟΜΑ | ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ |
|---------|--------------|---|-----------|
| ΣΥΝΤΑΞΗ | ΜΑΡΤΙΟΣ 2022 | Κ.ΠΕΤΡΑΚΟΣ, Μ.ΠΑΠΑΒΑΡΝΑΒΑΣ, Π.ΣΠΥΡΙΔΩΝΙΔΟΥ | |
| ΕΛΕΓΧΟΣ | ΜΑΡΤΙΟΣ 2022 | ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ – ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ | |
| ΕΓΚΡΙΣΗ | ΜΑΡΤΙΟΣ 2022 | Κ.ΠΕΤΡΑΚΟΣ, Μ.ΠΑΠΑΒΑΡΝΑΒΑΣ | |

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ | ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΑΥΡ. ΠΕΤΡΑΚΟΣ ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 116147 ΝΙΚΗΤΑ 36 - ΠΑΤΡΑ - ΤΗΛ. 6947 201 565 Α.Φ.Μ. 117839730 - Δ.Ο.Υ. Γ' ΠΑΤΡΩΝ | ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ |
| | | Κ. ΠΕΤΡΑΚΟΣ Νικήτα 36, 26224, Πάτρα Τηλ. 2610332589 |

| ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ | ΕΝΕΡΓΕΙΑ | ΘΕΣΗ | ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
|---------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|------------|----------|
| | | ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ | ΑΓΓΕΛΟΣ ΣΑΚΚΑΣ | | |
| | | ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ | Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ | ΣΟΦΙΑ ΓΡΥΛΛΙΑ | | |

| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|-----|--------------|--------------------------|
| A | ΜΑΡΤΙΟΣ 2022 | A' ΕΚΔΟΣΗ |
| | | |
| | | |

ΕΡΓΟ : **ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ**

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: **ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ (OPEN MALL)**

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Τιμαριθμική : 2012Γ

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

A.T. 105

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν20.50.05.1 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)
Υλικά κατασκευών και κατεδαφίσεων με πολλές προσμίξεις.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172

Διαχείριση αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

Τιμή ανά τόνο (tn) αποβλήτων

χρηματικές εισφορές
των υπόχρεων διαχειριστών
προς το ΣΣΕΔ

| | | |
|-------------|---|-------|
| 1,00x 12,89 | = | 12,89 |
| | | ----- |
| Αθροισμα | | 12,89 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,89

(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. 106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν20.50.06 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών (ΑΕΚΚ) Υλικά εκσκαφών σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

Τιμή ανά τόνο (tn) αποβλήτων

χρηματικές εισφορές
των υπόχρεων διαχειριστών
προς το ΣΣΕΔ

| | | |
|------------|---|-------|
| 1,00x 3,02 | = | 3,02 |
| | | ----- |
| Αθροισμα | | 3,02 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,02

(Ολογράφως) : τρία και δύο λεπτά

A.T. 107**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.06****Αποξήλωση πέτρινων κρασπέντων μετά των ρείθρων αυτών, όπου υπάρχουν.**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2237

Αποξήλωση πέτρινων κρασπέντων οποιωνδήποτε διαστάσεων μετά προσοχής με κάθε μέσο, από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, εδραζόμενα επί πάσης βάσης και κατασκευής έδρασης, συγκολλημένα με οποιοδήποτε υλικό, μετά των ρείθρων αυτών, όπου αυτά υπάρχουν.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των χρησιμων λίθων, η συσσώρευση αυτών στις θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωση, σταλία αυτοκινήτου και η μεταφορά τους προς φύλαξη σε θέση που θα υποδείξει η επιβλέπουσα υπηρεσία. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η αναπέταση των αχρήστων προϊόντων, η συσσώρευση αυτών στις θέσεις φόρτωσης, η δαπάνη φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυλλέκτη, αυτοκίνητο κλπ), η δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων, κάθε είδους σταλίας των αυτοκινήτων και μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση και σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης καθώς επίσης και η δαπάνη διάστρωσης και διαμόρφωσης των αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και της περιβαλλοντικής μελέτης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) αποξηλωθέντος πέτρινου κρασπέντου.

| | | | | | |
|---------------------|------|-------|-------|----------|------|
| Εργασία κλπ | | | | | |
| ανηγμένα σε εργασία | Βοηθ | (002) | 0,35x | 16,84 = | 5,89 |
| | Εργ | (001) | 0,20x | 15,31 = | 3,06 |
| Στρογγυλοποίηση | | | | | 0,05 |
| | | | | ----- | |
| | | | | Άθροισμα | 9,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00**(Ολογράφως) : εννέα****A.T. 108****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.08****Καθαίρεση μικροκατασκευών πάσης φύσεως**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση - αποξήλωση μικροκατασκευών πάσης φύσεως με κατασκευή από οποιαδήποτε υλικά, συμπεριλαμβανομένων καθιστικών πάγκων, παρτεριών και πεζουλιών επενδεδυμένων ή μη, και μικρού ύψους τοιχείων και κτισμάτων, με οποιονδήποτε τρόπο, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) όγκου προ της καθαίρεσας.

| | | | | |
|---------------------|--|--|---------------|-------|
| Εργασία κλπ | | | | |
| ανηγμένα σε εργασία | | | 1,00x 22,50 = | 22,50 |
| | | | ----- | |
| | | | Άθροισμα | 22,50 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. 109****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.20.01.Δ****Αποξήλωση - καθαίρεση παντός είδους επιστρώσεων, δαπέδων αόπλου και οπλισμένου σκυροδέματος, με οποιονδήποτε τρόπο, με τις μικροεκσκαφές και επιχώσεις.**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση - καθαίρεση παντός είδους επιστρώσεων, δαπέδων αόπλου και ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος, με οποιονδήποτε τρόπο, σε οποιαδήποτε στάθμη από την στάθμη προσπελάσεως των τροχοφόρων και σε οποιοδήποτε βάθος υπό την στάθμη αυτή, συμπεριλαμβανομένης και της τραχύσεως της επιφάνειας λείου δαπέδου ή και τμηματικής αποξήλωσης του για τη χρήση του ως βάσης επίστρωσης, όπου απαιτείται, με την αναπέταση και συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης και σε οποιαδήποτε απόσταση, ώστε να μην ενοχλείται η κυκλοφορία οχημάτων και πεζών, μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και θέση, πλην του κόστους διαχωρισμού και διαχείρισης των αποβλήτων, και μετά των μικροεκσκαφών και επιχώσεων, για την μόρφωση και συμπύκνωση του επιπέδου της σκάφης στην προβλεπόμενη στάθμη της μελέτης. Δεν περιλαμβάνεται η

αποξήλωση βάσης σκυροδέματος λωρίδας πλάτους 50εκ. παράλληλα στην οικοδομική γραμμή των κτιρίων και ζώνης ακτίνας R=50εκ., περιμετρικά των βάσεων των φωτιστικών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η πλήρης αποξήλωση / καθαίρεση των επιστρώσεων του υπάρχοντος δαπέδου, οποιουδήποτε είδους και μεγέθους.
2. Η καθαίρεση με οποιοδήποτε μέσο, του υπάρχοντος υποστρώματος εκ σκυροδέματος οποιουδήποτε είδους και πάχους, συμπεριλαμβανομένων και των υπαρχουσών βαθμίδων, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης, όπου αυτό απαιτείται και σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Αρχής.
3. Η μετά ταύτα τυχόν απαιτούμενη εκσκαφή για τον υποβιβασμό της στάθμης στα υπό της μελέτης οριζόμενα επίπεδα, που θα γίνει με οποιονδήποτε πρόσφορο τρόπο (με μηχανικά μέσα ή δια χειρών).
4. Η ανεξάρτητα από το εάν προηγήθηκε εκσκαφή ή όχι μόρφωση της στάθμης σε απολύτως επίπεδη επιφάνεια, με τυχόν απαιτούμενες μικροεκσκαφές ή μικροεπιχώσεις με προϊόντα εκσκαφών.

5. Η συμπύκνωση της ούτω δημιουργηθείσης σκάφης με υποχρεωτική χρήση δονητικού μηχανήματος (τύπου bomag ή δονητικής πλάκας).

6. Η συγκέντρωση, πλάγια μεταφορά και φορτοεκφόρτωση με οποιοδήποτε μέσον, και η μεταφορά δι' αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε απόσταση και η απόρριψη και διάστρωση σε επιτρεπόμενη θέση του συνόλου των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεων και εκσκαφών, όπως παραπάνω περιγράφηκαν.

7. Η αποξήλωση οποιουδήποτε πρόσθετου εξοπλισμού υπάρχει στην περιοχή ανάπλασης πλην των φωτιστικών σωμάτων και των παρτεριών φύτευσης τα οποία επιμετρώνται με άλλο άρθρο.

8. Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες, καθυστερήσεις και πρόσθετες εργασίες της εκσκαφής λόγω της παρουσίας αγωγών ή και καλωδίων Εταιρειών ή Οργανισμών Κοινής Ωφελείας. Τούτο δε για οποιοδήποτε αγωγό καλώδιο ανεξαρτήτως της φύσης του δικτύου, του είδους του αγωγού καλωδίου, της ύπαρξης ή μη εγκιβωτισμού αυτού, και της επικινδυνότητας του. Επίσης ανεξαρτήτως εάν έχει ή όχι γνωστοποιηθεί η ύπαρξη και η θέση του από τον Ο.Κ.Ω. ή αν έχει εντοπισθεί με δοκιμαστικές τομές. Καμία πρόσθετη αποζημίωση δεν θα δοθεί εκ του λόγου τούτου.

9. Οι δυσχέρειες που απορρέουν από το πολυσύχναστο της περιοχής του έργου.

10. Οι δαπάνες για την στοιχειώδη εξασφάλιση της προσβάσεως προς τις εισόδους των όμορων ιδιοκτησιών, κατά την διάρκεια των εργασιών.

11. Οι δαπάνες για την διατήρηση του καταστρώματος της οδού καθαρού, σε καθημερινή βάση μετά την λήξη των εργασιών της ημέρας.

12. Οι δαπάνες για τις σταλίες αυτοκινήτων και μηχανημάτων και οι καθυστερήσεις του προσωπικού εν γένει, και γενικά κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Η επιμέτρηση γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλακοστρώσεως.

(1 μ2 επιφανείας επιστρώσεως)

Εργασία και Υλικά με την χρήση του μηχανικού εξοπλισμού

α) Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος

με χρήση συνήθους

κρουστικού εξοπλισμού (ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01) m3 0,15x 28 = 4,20

β) Γενικές εκσκαφές σε

έδαφος γαιώδες-ημιβραχ. (ΝΑΟΔΟ Α\Α02) m3 0,15x 0,70 = 0,11

γ) Καθαίρεση πλακοστρώσεων

(ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01) m2 1,00x 7,90 = 7,90

δ) Φορτοεκφόρτωση

(ΝΑΟΙΚ Α\10.01.02) tn 0,37x2,40x 1,65 = 1,47

ε) Δαπάνη μεταφοράς σε

αστικές περιοχές (0,21€/m3.km) 0,37x30,00x 0,21 = 2,33

στ) Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος

με χρήση κρουστικού εξοπλισμού

μειωμένης απόδοσης (ΝΑΟΙΚ Α\22.10.02) m3 0,03x 112,50 = 3,38

Αθροισμα 19,39

ε) Προσαύξηση τιμής λόγω

δυσχερειών του έργου 10% 0,10x 19,39 = 1,94

Στρογγυλοποίηση 0,17 = 0,17

Αθροισμα 21,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,50

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πενήντα λεπτά

A.T. 112**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΓ02.3 Βάση οδοστρωσίας μέσου πάχους 0,15 m (Π.Τ.Π. Ο-155)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B

Για την πλήρη κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωμάτων από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου της Π.Τ.Π. Ο-155, συμπακνωμένου πάχους 0.15 μ, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης, ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., την παρ. 10.4.1 της Π.Τ.Π. Ο-155 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παραγράφους 10.1 και 10.3.1 της Π.Τ.Π Ο-155.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής βάσης μέσου συμπακνωμένου πάχους 0.15μ., μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

| | | | | | |
|--|---------------|----|----------|--------|------|
| Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας πάχους 15εκ. | (ΝΑΟΔΟ Γ02.1) | m2 | 0,15x | 10,5 = | 1,58 |
| Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές | (0,21€/m3.km) | | 30x0,21x | 0,15 = | 0,95 |
| ----- | | | | | |
| Αθροισμα | | | | | 2,53 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,53**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα τρία λεπτά****A.T. 201****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν32.04.04 Ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 για την κατασκευή βάσεως επιστρώσεων πεζοδρόμων, βάσεων κρασπέδων, βάσεων στοιχείων εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων, βάσεων λιθοδομών κ.λ.π.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ελαφρώς οπλισμένο με πλέγμα (έως 40kggr\m3), σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), σε οιονδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, συμπακνωμένου με δονητές, χρησιμοποιούμενου για την κατασκευή βάσεων επιστρώσεων πεζοδρόμων, οποιουδήποτε πάχους, (με τυπικό πάχος 15εκ.), σταθερού ή μεταβλητού, βάσεων κρασπέδων, ρείθρων, βάσεων στοιχείων εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων, βάσεων λιθοδομών κ.λ.π., σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκώδων κατασκευών",
 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος",
 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

1. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντου, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

2. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

3. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του

έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

4. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και

η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

5. Η κατασκευή όλων των απαραίτητων ξυλοτύπων, επιπέδων ή καμπύλων.

6. Η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση οπλισμού S 500 και διπλού πλέγματος (T131)

7. Η πρόσθετη δαπάνη για την επιμελημένη μόρφωση της τελικής επιφανείας αυτού, και με εφαρμογή επικλήσεως προς το πεζοδρόμιο, ή με τις επικλήσεις που φαίνονται στα σχέδια των ραμπών, δεδομένου ότι η επιφάνεια αυτή θα λειτουργεί και ως επαγωγός ομβρίων κατά την διάρκεια λειτουργίας του έργου.

8. Με την τιμή αυτή μονάδος πληρώνονται και οι μικροκατασκευές:

8.1. Για την κατασκευή μικρού πάχους και πλατύς ρείθρων και κρασπέδων ή τοιχείων μέχρι ύψους 1,00μ. εγκιβωτισμού της πλακοστρώσεως γύρω από κενά τετράγωνα δενδρυλλίων ή άλλων άκρων.

8.2. Για την πρόβλεψη των απαιτούμενων αναμονών στην κατασκευαζόμενη υπόβαση και των βάσεων υποδοχής των βυθιζόμενων προστατευτικών στοιχείων (κολωνάκια), στις θέσεις που προβλέπεται από την μελέτη.

8.3. Για την κατασκευή κάθε άλλης μικροκατασκευής που ήθελε προκύψει και δεν αναφέρεται ότι πληρώνεται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

9. Στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένες επίσης και όλες οι κατά τα λοιπά πρόσθετες δαπάνες και δυσχέρειες που προκύπτουν από την θέση, την φύση και τις διαστάσεις του έργου.

10. Γενικά κάθε δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Κατά τα λοιπά όπως στην γενική περιγραφή του άρθρου 32.02 του Περιγραφικού Τιμολογίου Οικοδομικών Εργασιών του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε..

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε m3 έτοιμου σκυροδέματος υποβάσεως οποιδήποτε πάχους, μετρούμενη δια πολλαπλασιασμού της πραγματικής επιφανείας, (μετά την αφαίρεση της επιφανείας των φρεατίων), επί ένα μέσο πάχος εφαρμογής, κατά τμήματα πεζοδρόμου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος.

Υλικά & εργασία

α) Σκυρόδεμα C20/25

προσαυξημένο κατά 10%

λόγω συνθηκών έργου

(NAOIK A\32.01.05) m3

1,10x

95 = 104,50

β) Σίδηρος μετά της απο-

μειώσεως και των

υλικών συνδέσεως

προσαυξημένος κατά 30%

λόγω συνθηκών έργου

(NAOIK A\38.20.03) kg

27,00x1,30x

1,01 = 35,45

γ) Ξυλότυποι χυτών

μικροκατασκευών

(NAOIK A\38.02)

m2

1,00x

15,7 = 15,70

Άθροισμα

155,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,65

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. 202

Άρθρο : NAOIK N\32.05.03.1 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθέωσης: OIK 3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, με την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Υλικά & εργασία

| | | | |
|--|----|-------|--------------|
| 1. κατασκευές από C16/20 (ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04) | m3 | 1,00x | 106 = 106,00 |
| 2. ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΝΑΟΙΚ Α\38.03) | m2 | 2,00x | 15,7 = 31,40 |
| | | | ----- |
| Άθροισμα | | | 137,40 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 137,40

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά και σαράντα λεπτά

Α.Τ. 203

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.06.04 Γραμμικό κανάλι απορροής όμβριων υδάτων από πολυμερικό σκυρόδεμα, ενδεικτικού τύπου U150, ULMA, με εσχάρα σχισμής από γαλβανισμένο χάλυβα, τύπου ανεστραμμένου Τ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Κατασκευή γραμμικού αγωγού αποστράγγισης δαπέδων εξωτερικών χώρων, με προκατασκευασμένο αγωγό από πολυμερικό σκυρόδεμα, μήκους 1000 χιλ., πλάτους 204 χιλ. και ελαχίστους ύψους 200 χιλ., με λεία εσωτερική επιφάνεια και λάμες ελεγχόμενης οξείδωσης, ενδεικτικού τύπου U150 της ULMA, συνοδευόμενων από εσχάρες μονής σχισμής (τύπου Slot) από γαλβανισμένο χάλυβα, τύπου ανεστραμμένου Τ, συνολικού μήκους 1000 χιλ., πλάτους 200 χιλ. και πάχους 70 χιλ., σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 110 και την τεχνική περιγραφή.

Τα στοιχεία των καναλιών θα φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού. Οι συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης, οριζόντιες ή κατακόρυφες, θα γίνονται στις προβλεπόμενες θέσεις στο σώμα του καναλιού (προσημειωμένες) με χρήση ειδικών εξαρτημάτων ώστε να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου του έργου των υλικών, όπως αγωγοί, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων/διακλαδώσεων, το σύστημα κλειδώματος της εσχάρας καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής, καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων θα έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

Υλικά

| | | |
|---|-------|-----------------|
| Κανάλι U150 (ΤΕ) | 1,00x | 100,00 = 100,00 |
| Γραμμική εσχάρα τύπου slot (ΤΕ) | 1,00x | 100,00 = 100,00 |
| Υλικά στερέωσης και κλειδώματος (ΤΕ) | 1,00x | 30,00 = 30,00 |
| Εργασία, μικροϋλικά κλπ ανηγμένα σε εργασία | 1,00x | 40,00 = 40,00 |
| | | ----- |
| Άθροισμα | | 270,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα

Α.Τ. 204

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν75.82.09.1 Λίθινα κράσπεδα από λαξευτή πέτρα Δεματίου διατομής 25x30εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7581

Λίθινα κράσπεδα από πέτρα Δεματίου, ή σχετική, όμοια με τις πλάκες της επίστρωσης, διαστάσεων 20x30x100εκ., με διαμορφωμένη την άνω επιφάνεια προκειμένου να γίνει αντιστοίχηση και με απότμηση ή και καμπύλη απόληξη στην εξωτερική τους γωνία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ήτοι λίθοι και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης, μόρφωσης των επιφανειών και πλήρους τοποθέτησης επί βάσης σκυροδέματος C20/25 με τσιμεντοκονίαμα των 650kg και αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 650kg, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Τοποθετούνται χωρίς αρμούς και σε πλήρη ευθυγραμμία με χρήση τεμαχίων του 1,00μ. και σε κάθε περίπτωση χρήση τεμαχίου όχι μικρότερου του 0,90μ. Στις καμπύλες των διασταυρώσεων

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

διαμορφώνονται με καμπύλα τεμάχια, όχι μικρότερα των 0,50μ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών από οποιαδήποτε απόσταση επί τόπου του έργου, η δαπάνη για την έντεχνη τοποθέτηση τους σε ευθυγραμμία στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις και στην απαιτούμενη στάθμη, η δαπάνη τέλειας στερέωσης και συγκόλλησης με τα κατάλληλα υλικά χωρίς αρμούς, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικού που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τοποθετούνται μετά την προσκόμιση δείγματος και εφ' όσον συνοδεύονται από πιστοποιητικά ότι πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1343 και την έγκρισή τους από την επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

| | | | | | |
|------------------------------------|----|-------------|---------|---|-------|
| α)Κράσπεδο από πέτρα Δεματίου (ΤΕ) | m3 | 0,06x | 1000,00 | = | 60,00 |
| β)Τσιμεντοκονίαμα 650 kg (1444) | m3 | 0,011x1,08x | 73,12 | = | 0,87 |
| Εργασία κλπ Βοηθ (002) | | 0,65x | 16,84 | = | 10,95 |
| ανηγμένα σε Εργ (001) | | 0,50x | 15,31 | = | 7,66 |
| εργασία | | | | | |
| Στρογγυλοποίηση | | | 0,52 | = | 0,52 |
| ----- | | | | | |
| Άθροισμα | | | | | 80,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. 205

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β85.02 Επανατοποθέτηση και προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρόμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548

Επανατοποθέτηση υφιστάμενου φρεατίου με προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του, με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασής του, με νέο επιγεμιζόμενο κάλυμμα.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m2. Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή Ε / 0,50, όπου Ε είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

| | | | | | |
|---------------------------------|-----|-------|--------|---|--------|
| Εργασία κλπ | | | | | |
| ανηγμένα σε εργασία (ΝΑΟΔΟ Β85) | τεμ | 1,00x | 40,3 | = | 40,30 |
| Προσάυξηση κατά 10% λόγω | | | | | |
| λόγω συνθηκών έργου | | 0,10x | 40,3 | = | 4,03 |
| Κάλυμμα φρεατίου | | | | | |
| επιγεμιζόμενο (ΤΕ) | | 1,00x | 110,00 | = | 110,00 |
| Στρογγυλοποίηση | | | 0,67 | = | 0,67 |
| ----- | | | | | |
| Αθροισμα | | | | | 155,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε

A.T. 206

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.26 Κατασκευή κυκλικού συντριβανιού, διαμέτρου 280εκ., όπως στη μελέτη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Πλήρης κατασκευή κυκλικού συντριβανιού διαμέτρου 280εκ., σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η εκσκαφή για την διαμόρφωση του επιπέδου έδρασης της κατασκευής
 2. Η επίχωση με καθαρό διαβαθμισμένο φυσικό υλικό (E4-3^A), όπου απαιτείται
 3. Η κατασκευή της υπόγειας δεξαμενής, της επιφανειακής λεκάνης του συντριβανιού, των φρεατίων κλπ κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, S500, με στεγανωτικό μάζας και αγκύρια θεμελίωσης Φ20, όπου προβλέπονται, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
 4. Η επικάλυψη της πλάκας σκυροδέματος με στεγανωτικό κονίαμα πολύ λείας επιφάνειας και ο χρωματισμός της
 5. Η τοποθέτηση συμπαγούς δομής οριοθέτησης του συντριβανιού από λευκό ασβεστόλιθο
 6. Το υδραυλικό κύκλωμα με ηλεκτροβάννα για την αυτόματη και χειροκίνητη πλήρωση του συντριβανιού
 7. Το σύστημα αποστράγγισης με ανοξείδωτο ειδικό τεμάχιο και αποσπώμενη εσχάρα, με βάνα διακοπής της ροής εντός φρεατίου
 8. Το σύστημα υπερχειλίσσης με ανοξείδωτο ειδικό τεμάχιο για την απομάκρυνση του πλεονάσματος του νερού απευθείας στον αγωγό ομβρίων
 9. Η προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση συναρμογής του υποδαπέδιου συστήματος του πίδακα, ηλεκτρονικά μεταβαλλόμενου ύψους, με προβολέα LED, από τιτανιούχο ανοξείδωτο χάλυβα, ακροφύσιο και υποβρύχια αντλία χαμηλής τάσης 24V DC, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
 10. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα με όλες τις απαραίτητες ηλεκτρικές διατάξεις και αυτοματισμούς για την τροφοδοσία, τον έλεγχο και την ασφαλή λειτουργία του επί μέρους εξοπλισμού του κάθε υδάτινου στοιχείου, με ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και λοιπά παρελκόμενα για την ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ
- Στον πίνακα τοποθετείται επί πλέον ηλεκτρονική συσκευή επιτήρησης ανέμου και στάθμης, κατάλληλη για συντριβάνια με αισθητήρα τουλάχιστον δύο επιπέδων στάθμης νερού και ταχύτητας ανέμου, για αποφυγή απώλειας νερού από ανέμους αυξημένης ταχύτητας
11. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου ανεμομέτρησης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI Ti, στον εξωτερικό χώρο και στην θέση που θα υποδείξει η επίβλεψη
 12. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου στάθμης κλειστού τύπου με λειτουργία ακίδων επαφής από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316Ti
 13. Οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη κατασκευή και λειτουργία του συντριβανιού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, που δεν αναφέρεται αναλυτικά

Εργασία πλήρως περαιωμένη, με τα υλικά και τον λοιπό εξοπλισμό, σε κατάσταση λειτουργίας μετά από δοκιμαστικούς ελέγχους, με τις απαραίτητες συνδέσεις με τα δίκτυα Ο.Κ.Ω., στις θέσεις που θα υποδείξει η Επιβλέπουσα Αρχή.
(1 τεμ.)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

| | | | |
|------------------|-----------|---|----------|
| Υλικά-εξοπλισμός | 12.000,00 | = | 12000,00 |
| Εργασία | | | |

| | | | | | |
|------|-------|--------|-------|---|--------|
| Τεχν | (003) | 50,00x | 19,87 | = | 993,50 |
| Βοηθ | (002) | 50,00x | 16,84 | = | 842,00 |
| Εργ | (001) | 30,00x | 15,31 | = | 459,30 |

Η/Μ

| | | | |
|------------------|-----------|---|----------|
| Υλικά-εξοπλισμός | 13.000,00 | = | 13000,00 |
| Εργασία | | | |

| | | | | | |
|------|-------|--------|-------|---|--------|
| Τεχν | (003) | 40,00x | 19,87 | = | 794,80 |
| Βοηθ | (002) | 40,00x | 16,84 | = | 673,60 |
| Εργ | (001) | 40,00x | 15,31 | = | 612,40 |

| | | | | | |
|-----------------|--|--|--------|---|--------|
| Στρογγυλοποίηση | | | 624,40 | = | 624,40 |
|-----------------|--|--|--------|---|--------|

| | |
|----------|----------|
| Αθροισμα | 30000,00 |
|----------|----------|

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30.000,00

(Ολογράφως) : τριάντα χιλιάδες

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3215

Πλήρης κατασκευή κυκλικού συντριβανιού διαμέτρου 1000εκ., με εννέα υποδαπέδιους πίδακες και διακοσμητικό στοιχείο στο κέντρο του σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η εκσκαφή για την διαμόρφωση του επιπέδου έδρασης της κατασκευής
2. Η επίχωση με καθαρό διαβαθμισμένο φυσικό υλικό (Ε4-3^Α), όπου απαιτείται
3. Η κατασκευή των υπόγειων δεξαμενών, της επιφανειακής λεκάνης του συντριβανιού, της βάσης στήριξης του διακοσμητικού στοιχείου, των φρεατίων κλπ κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, S500, με στεγανωτικό μάζας και αγκύρια θεμελίωσης Φ20, όπου προβλέπονται, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
4. Η επικάλυψη της πλάκας σκυροδέματος με στεγανωτικό κονίαμα πολύ λείας επιφάνειας και ο χρωματισμός της
5. Η τοποθέτηση συμπαγούς δομής οριοθέτησης του συντριβανιού από λευκό ασβεστόλιθο
6. Το υδραυλικό κύκλωμα με ηλεκτροβάνα για την αυτόματη και χειροκίνητη πλήρωση του συντριβανιού
7. Το σύστημα αποστράγγισης με ανοξείδωτο ειδικό τεμάχιο και αποσπώμενη εσχάρα, με βάνα διακοπής της ροής εντός φρεατίου
8. Το σύστημα υπερχειλίσης με ανοξείδωτο ειδικό τεμάχιο για την απομάκρυνση του πλεονάσματος του νερού απευθείας στον αγωγό ομβρίων
9. Η προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση συναρμογής του υποδαπέδιου συστήματος των εννέα πιδάκων, ηλεκτρονικά μεταβαλλόμενου ύψους, με προβολείς LED, από τιτανιούχο ανοξείδωτο χάλυβα, ακροφύσια και υποβρύχια αντλία χαμηλής τάσης 24V DC για κάθε πίδακα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
10. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα με όλες τις απαραίτητες ηλεκτρικές διατάξεις και αυτοματισμούς για την τροφοδοσία, τον έλεγχο και την ασφαλή λειτουργία του επί μέρους εξοπλισμού του κάθε υδάτινου στοιχείου, με ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και λοιπά παρελκόμενα για την ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ

Στον πίνακα τοποθετούνται επί πλέον:

- Ηλεκτρονική συσκευή επιτήρησης ανέμου και στάθμης, κατάλληλη για συντριβάνια με αισθητήρα τουλάχιστον δύο επιπέδων στάθμης νερού και ταχύτητας ανέμου, για αποφυγή απώλειας νερού από ανέμους αυξημένης ταχύτητας
 - Ηλεκτρονική συσκευή προγραμματισμού του συντριβανιού ως προς την λειτουργία των αντλιών και σύνθετων θεμάτων και εφέ φωτισμού, μέσω πρωτοκόλλου επικοινωνίας DMX, με δυνατότητα παραγωγής απεριόριστων συνδυασμών κίνησης νερού, φωτισμού και χρώματος, με εναλλαγή προγραμμάτων μέσω smartphone και δημιουργία τοπικού δικτύου WIFI
11. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου ανεμομέτρησης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI Ti, στον εξωτερικό χώρο και στην θέση που θα υποδείξει η επίβλεψη
 12. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου στάθμης κλειστού τύπου με λειτουργία ακίδων επαφής από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316Ti
 13. Η εργασία τοποθέτησης και στήριξης με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά του διακοσμητικού στοιχείου, επί της κατασκευασθείσας βάσης στο κέντρο του συντριβανιού, η προμήθεια του οποίου δεν περιλαμβάνεται στην τιμή
 14. Οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη κατασκευή και λειτουργία του συντριβανιού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, που δεν αναφέρεται αναλυτικά

Εργασία πλήρως περαιωμένη, με τα υλικά και τον λοιπό εξοπλισμό, σε κατάσταση λειτουργίας μετά από δοκιμαστικούς ελέγχους, με τις απαραίτητες συνδέσεις με τα δίκτυα Ο.Κ.Ω., στις θέσεις που θα υποδείξει η Επιβλέπουσα Αρχή.

(1 τεμ.)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Υλικά-εξοπλισμός
Εργασία

56.000,00 = 56000,00

| | | | | | |
|------|-------|--------|-------|---|--------|
| Τεχν | (003) | 50,00x | 19,87 | = | 993,50 |
| Τεχν | (003) | 50,00x | 19,87 | = | 993,50 |
| Βοηθ | (002) | 50,00x | 16,84 | = | 842,00 |
| Βοηθ | (002) | 50,00x | 16,84 | = | 842,00 |

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

| | | | | | |
|------|-------|--------|-------|---|--------|
| Βοηθ | (002) | 50,00x | 16,84 | = | 842,00 |
| Εργ | (001) | 30,00x | 15,31 | = | 459,30 |
| Εργ | (001) | 30,00x | 15,31 | = | 459,30 |

Η/Μ
Υλικά-εξοπλισμός
Εργασία

64.000,00 = 64000,00

| | | | | | |
|------|-------|--------|-------|---|--------|
| Τεχν | (003) | 50,00x | 19,87 | = | 993,50 |
| Τεχν | (003) | 50,00x | 19,87 | = | 993,50 |
| Βοηθ | (002) | 40,00x | 16,84 | = | 673,60 |
| Βοηθ | (002) | 40,00x | 16,84 | = | 673,60 |
| Εργ | (001) | 40,00x | 15,31 | = | 612,40 |

Στρογγυλοποίηση

621,80 = 621,80

Αθροισμα 130000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130.000,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα χιλιάδες

A.T. 208

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν32.50.11 Κατασκευή κρήνης όπως στη μελέτη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

Κατασκευή ενότητας μαρμάρινων κρηνών αποτελούμενης από δύο κρήνες,κυκλικής διατομής, διαμέτρου 70εκ. στην θέση που καθορίζεται από την μελέτη και σύμφωνα με τα αναλυτικά σχέδια λεπτομερειών και την τεχνική περιγραφή.

Η κάθε κρήνη κατασκευάζεται από κυκλικά συμπαγή λίθινα στοιχεία, διατομής 70εκ., από λευκό ασβεστόλιθο, σπείσιαλ κληματίας, ύψους 127 εκ. και 57 εκ. αντίστοιχα και πάχους 23 εκ. με διαμορφωμένη εσοχή περιμετρικά της βάσης της, ύψους 22εκ. και πλάτους 7εκ. Περιμετρικά της βάσης της κάθε κρήνης δημιουργείται αύλακας συγκέντρωσης νερού, πλάτους 5 εκ.

Κάθε κρήνη φέρει ανοξείδωτα αγκύρια και εγκιβωτίζεται στην υπάρχουσα βάση σκυροδέματος.

Η βάση της κρήνης διαμορφώνεται με μικρές οπές για την ροή των υδάτων στο εσωτερικό της, όπου τοποθετείται 2εκ. κάτω από τη στάθμη του διαμορφωμένου δαπέδου, ειδικό τεμάχιο υπερχείλισης με σύνδεση τουλάχιστον 2", το οποίο θα επιτρέπει την απομάκρυνση πλεονάσματος νερού, απευθείας στον αγωγό ομβρίων.

Στο λίθινο σώμα κάθε κρήνης εγκιβωτίζεται σφαιρικός κρουνός με πεταλούδα, για τον έλεγχο της ροής, καθώς και διακόπτης νερού ο οποίος συνδέεται με μεταλλικό σωλήνα Φ20 παροχής πόσιμου νερού, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην άνω πλευρά της κρήνης διαμορφώνεται νεροχύτης από κυρτή πλάκα από λευκό ασβεστόλιθο, διατομής 29εκ. και πάχους 5εκ., η οποία τοποθετείται επί διαμορφωμένης εγκοπής στο συμπαγές περιμετρικό λίθινο στοιχείο, διαμορφώνοντας περιμετρική σχισμή 5 χιλ. για την απορροή του νερού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι Η/Μ εργασίες που απαιτούνται και ο απαραίτητος εξοπλισμός, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου.

Εργασία πλήρως περαιωμένη σε κατάσταση λειτουργίας μετά από δοκιμαστικούς ελέγχους.

(1 τεμ.)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

| | | | | | |
|---------|------|-------|----------|-------|----------|
| Υλικά | | | 8.000,00 | = | 8000,00 |
| Εργασία | | | | | |
| | Τεχν | (003) | 45,00x | 19,87 | = 894,15 |
| | Βοηθ | (002) | 35,00x | 16,84 | = 589,40 |

Η/Μ
Υλικά-εξοπλισμός
Εργασία

1.100,00 = 1100,00

| | | | | | |
|------|-------|--------|-------|---|--------|
| Τεχν | (003) | 20,00x | 19,87 | = | 397,40 |
| Βοηθ | (002) | 15,00x | 16,84 | = | 252,60 |
| | | | 16,45 | = | 16,45 |

Στρογγυλοποίηση

16,45 = 16,45

Αθροισμα 11250,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11.250,00
(Ολογράφως) : έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.56.05 Προκατασκευασμένος καθιστικός πάγκος από φυσικό λίθο, με δοκίδες ξύλινες σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή, ορθογωνικού σχήματος, ελαχίστων διαστάσεων 1,50x0,60x0,45μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου καθιστικού πάγκου απλού γεωμετρικού σχεδίου, ορθογωνικού σχήματος, από φυσικό λίθο Δεματίου, ελαχίστων διαστάσεων 1,50x0,60x0,45μ. ή και σχετικών, με διαμορφωμένη εσοχή στο άνω μέρος, διαστάσεων 1200x600 χιλ. και βάθους 60 χιλ. για την τοποθέτηση της επένδυσης από δοκίδες ξυλείας, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια. Περιμετρικά της βάσης έδρασης του πάγκου, δημιουργείται σκοτία διαστάσεων 70x100 χιλ.

Η επένδυση αποτελείται από εμποτισμένες δοκίδες φυσικής ξυλείας (τύπου ΤΕΑΚ ή ΙΡΟΚΟ), διατομής 50x50 χιλ. και μήκους 600 χιλ., οι οποίες στερεώνονται αξονικά ανά 60 χιλ. σε οδηγό από ανοξείδωτο χάλυβα, διαστάσεων 20x10 χιλ., σχηματίζοντας κενό μεταξύ τους 10χιλ, για την απορροή των υδάτων. Ο οδηγός που φέρει τις δοκίδες, τοποθετείται στην εσοχή του άνω μέρους της λίθινης βάσης δημιουργώντας περιμετρική σκοτία 10 χιλ., μεταξύ ξύλινου και λίθινου στοιχείου. Τα μεταλλικά στοιχεία συναρμολόγησης και στήριξης (βίδες, σύνδεση κ.λπ.) θα είναι από χάλυβα

θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο. Οι σανίδες είναι ειδικά επεξεργασμένες και εμποτισμένες υπό πίεση με ειδικά υδατοδιαλυτά υλικά για την αύξηση της σκληρότητας και την προστασία του ξύλου από την υπεριώδη ακτινοβολία, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Σχετικό πιστοποιητικό θα υποβάλλεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο συμμόρφωσης με τα ανωτέρω.

Ο καθιστικός πάγκος φέρει μεταλλικούς συνδέσμους και εγκιβωτίζεται στην υπάρχουσα βάση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

-η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των απαιτούμενων υλικών,
-η δαπάνη μεταφοράς και τοποθέτησης στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης,
-καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τοποθετείται μετά την προσκόμιση δείγματος και την σύμφωνη γνώμη τηςΕπιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένου καθιστικού πάγκου.

Προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου

Υλικά

| | | | | | |
|---|------------|-------|----------|---|---------|
| 1.Συμπαγής φυσικός λίθος Δεματίου (ΤΕ) | m3 | 0,41x | 3.500,00 | = | 1435,00 |
| 2.Φυσική ξυλεία επεξεργασμένη σε σανίδες, εμποτισμένες υπό πίεση και χρωματισμένες (ΤΕ) | m2 | 0,90x | 160,00 | = | 144,00 |
| 3.Μεταλλικά εξαρτήματα και μικροϋλικά | | | 270,00 | = | 270,00 |
| Εργασία, μεταφορά και Τοποθέτηση | Τεχν (003) | 35x | 19,87 | = | 695,45 |
| | Βοηθ (002) | 20x | 16,84 | = | 336,80 |
| | Εργ (001) | 4x | 15,31 | = | 61,24 |
| | Εργ (001) | 3x | 15,31 | = | 45,93 |
| Στρογγυλοποίηση | | | 11,58 | = | 11,58 |
| ----- | | | | | |
| Άθροισμα | | | | | 3000,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.56.06 Προκατασκευασμένος καθιστικός πάγκος από φυσικό λίθο, με δοκίδες ξύλινες σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή, ορθογωνικού σχήματος, ελαχίστων διαστάσεων 2,20x0,60x0,45μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου καθιστικού πάγκου απλού γεωμετρικού σχεδίου, ορθογωνικού σχήματος, από φυσικό λίθο Δεματίου, ελαχίστων διαστάσεων 2,20x0,60x0,45μ. ή και σχετικών, με διαμορφωμένη εσοχή στο άνω μέρος, διαστάσεων 1920x600 χιλ. και βάθους 60 χιλ. για την τοποθέτηση της επένδυσης από δοκίδες ξυλείας, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια. Περιμετρικά της βάσης έδρασης του πάγκου, δημιουργείται σκοτία διαστάσεων 70x100 χιλ.

Η επένδυση αποτελείται από εμποτισμένες δοκίδες φυσικής ξυλείας (τύπου ΤΕΑΚ ή ΙΡΟΚΟ), διατομής 50x50 χιλ. και μήκους 600 χιλ., οι οποίες στερεώνονται αξονικά ανά 60 χιλ. σε οδηγό από

ανοξείδωτο χάλυβα, διαστάσεων 20x10 χιλ., σχηματίζοντας κενό μεταξύ τους 10χιλ, για την απορροή των υδάτων. Ο οδηγός που φέρει τις δοκίδες, τοποθετείται στην εσοχή του άνω μέρους της λίθινης βάσης δημιουργώντας περιμετρική σκοτία 10 χιλ., μεταξύ ξύλινου και λίθινου στοιχείου. Τα μεταλλικά στοιχεία συναρμολόγησης και στήριξης (βίδες, σύνδεση κ.λπ.) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο. Οι σανίδες είναι ειδικά επεξεργασμένες και εμποτισμένες υπό πίεση με ειδικά υδατοδιαλυτά υλικά για την αύξηση της σκληρότητας και την προστασία του ξύλου από την υπεριώδη ακτινοβολία, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Σχετικό πιστοποιητικό θα υποβάλλεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο συμμόρφωσης με τα ανωτέρω.

Ο καθιστικός πάγκος φέρει μεταλλικούς συνδέσμους και εγκιβωτίζεται στην υπάρχουσα βάση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των απαιτούμενων υλικών,
 - η δαπάνη μεταφοράς και τοποθέτησης στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης,
 - καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.
- Τοποθετείται μετά την προσκόμιση δείγματος και την σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένου καθιστικού πάγκου.

Προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου

Υλικά

| | | | | | |
|---|------------|-------|----------|---|---------|
| 1.Συμπαγής φυσικός λίθος Δεματίου (ΤΕ) | m3 | 0,60x | 3.500,00 | = | 2100,00 |
| 2.Φυσική ξυλεία επεξεργασμένη σε σανίδες, εμποτισμένες υπό πίεση και χρωματισμένες (ΤΕ) | m2 | 1,32x | 160,00 | = | 211,20 |
| 3.Μεταλλικά εξαρτήματα και μικροϋλικά | | | 350,00 | = | 350,00 |
| Εργασία, μεταφορά και Τοποθέτηση | Τεχν (003) | 41x | 19,87 | = | 814,67 |
| | Βοηθ (002) | 25x | 16,84 | = | 421,00 |
| | Εργ (001) | 3x | 15,31 | = | 45,93 |
| | Εργ (001) | 3x | 15,31 | = | 45,93 |
| Στρογγυλοποίηση | | | 11,27 | = | 11,27 |
| Αθροισμα | | | | | 4000,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.000,00

(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες

A.T. 211

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.56.07 Προκατασκευασμένος καθιστικός πάγκος από φυσικό λίθο, με δοκίδες ξύλινες σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή, ορθογωνικού σχήματος, ελαχίστων διαστάσεων 2,20x1,50x0,74μ., με διαμορφωμένη οπή για φύτευση διαστάσεων 1,25x1,25μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου καθιστικού πάγκου απλού γεωμετρικού σχεδίου, ορθογωνικού σχήματος, από φυσικό λίθο Δεματίου, ελαχίστων διαστάσεων 2,20x1,50x0,74μ. ή και σχετικών, με διαμορφωμένη οπή για φύτευση, διαστάσεων 1,25x1,25x0,60μ. και κενό στη βάση έδρασης του πάγκου στην θέση του χώρου φύτευσης, διαστάσεων 1,00x1,00μ. Στην άνω επιφάνεια του καθιστικού πάγκου διαμορφώνεται εσοχή, συνολικών διαστάσεων 1500x700 χιλ. και βάθους 60 χιλ. για την τοποθέτηση της επένδυσης από δοκίδες ξυλείας. Ειδικότερα, διαμορφώνεται εσοχή διαστάσεων 1500x400 χιλ. για την κατασκευή του καθίσματος και διαστάσεων 1500x300 χιλ. για την κατασκευή της πλάτης του πάγκου, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης. Περιμετρικά της βάσης έδρασης του πάγκου, δημιουργείται σκοτία διαστάσεων 70x100 χιλ.

Η επένδυση αποτελείται από εμποτισμένες δοκίδες φυσικής ξυλείας (τύπου TEAK ή ΙΡΟΚΟ), διατομής 50x50 χιλ. και μήκους 1500 χιλ., οι οποίες στερεώνονται αξονικά ανά 60 χιλ. σε οδηγό από ανοξείδωτο χάλυβα, διαστάσεων 20x10 χιλ., σχηματίζοντας κενό μεταξύ τους 10χιλ, για την απορροή των υδάτων. Ο οδηγός που φέρει τις δοκίδες, τοποθετείται στην εσοχή του άνω μέρους της λίθινης βάσης δημιουργώντας περιμετρική σκοτία 10 χιλ., μεταξύ ξύλινου και λίθινου στοιχείου. Τα μεταλλικά στοιχεία συναρμολόγησης και στήριξης (βίδες, σύνδεση κ.λπ.) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο. Οι σανίδες είναι ειδικά επεξεργασμένες και εμποτισμένες υπό πίεση με ειδικά υδατοδιαλυτά υλικά για την αύξηση της σκληρότητας και την προστασία του ξύλου από την υπεριώδη ακτινοβολία, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Σχετικό πιστοποιητικό θα υποβάλλεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο συμμόρφωσης με τα ανωτέρω.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Ο καθιστικός πάγκος φέρει μεταλλικούς συνδέσμους και εγκιβωτίζεται στην υπάρχουσα βάση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των απαιτούμενων υλικών,
 - η δαπάνη μεταφοράς και τοποθέτησης στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης,
 - καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.
- Τοποθετείται μετά την προσκόμιση δείγματος και την σύμφωνη γνώμη τηςΕπιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένου καθιστικού πάγκου.

Προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου

Υλικά

| | | | | | |
|---|------------|-------|----------|---|---------|
| 1.Συμπαγής φυσικός λίθος Δεματίου (ΤΕ) | m3 | 1,30x | 3.500,00 | = | 4550,00 |
| 2.Φυσική ξυλεία επεξεργασμένη σε σανίδες, εμποτισμένες υπό πίεση και χρωματισμένες (ΤΕ) | m2 | 1,05x | 160,00 | = | 168,00 |
| 3.Μεταλλικά εξαρτήματα και μικροϋλικά | | | 400,00 | = | 400,00 |
| Εργασία, μεταφορά και Τοποθέτηση | Τεχν (003) | 80x | 19,87 | = | 1589,60 |
| | Βοηθ (002) | 60x | 16,84 | = | 1010,40 |
| | Εργ (001) | 8x | 15,31 | = | 122,48 |
| | Εργ (001) | 8x | 15,31 | = | 122,48 |
| Στρογγυλοποίηση | | | 37,04 | = | 37,04 |
| ----- | | | | | |
| Άθροισμα | | | | | 8000,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.000,00

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες

A.T. 212

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.56.08 Προκατασκευασμένος κύβος παρεμπόδισης στάθμευσης, από μάρμαρο Δεματίου, διαστάσεων 45x45x45εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

Προμήθεια και τοποθέτηση μεμονωμένου προκατασκευασμένου κύβου παρεμπόδισης στάθμευσης αυτοκινήτων, από μάρμαρο Δεματίου, ελαχίστων διαστάσεων 45x45x45εκ. ή και σχετικών, με διαμορφωμένη εσοχή περιμετρικά της βάσης έδρασής του, διαστάσεων 70x100 χιλ., με λοξές αποτιμήσεις των ακμών της άνω έδρας και ιδιαίτερα επιμελημένη και λεία επεξεργασμένη την εξωτερική του επιφάνεια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη τοποθέτηση του μεμονωμένου κύβου, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τοποθετείται μετά την προσκόμιση δείγματος και την σύμφωνη γνώμη τηςΕπιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένου κύβου.

Προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου

Υλικά

| | | | | | |
|--|------------|-------|----------|---|--------|
| 1.Συμπαγής φυσικός λίθος Δεματίου (ΤΕ) | m3 | 0,09x | 3.500,00 | = | 315,00 |
| 2.Μεταλλικά εξαρτήματα και μικροϋλικά | | | 50,00 | = | 50,00 |
| Εργασία, μεταφορά και Τοποθέτηση | Τεχν (003) | 5x | 19,87 | = | 99,35 |
| | Βοηθ (002) | 1x | 16,84 | = | 16,84 |
| | Εργ (001) | 1x | 15,31 | = | 15,31 |
| Στρογγυλοποίηση | | | 3,50 | = | 3,50 |
| ----- | | | | | |
| Άθροισμα | | | | | 500,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. 213

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.56.09 Προκατασκευασμένοι κάδοι απορριμμάτων, από μάρμαρο Δεματίου, με καπάκι από λάμα ανοξείδωτου χάλυβα, πάχους 3χιλ., συνολικών διαστάσεων 1,50x0,50x0,74μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

Προμήθεια και τοποθέτηση ενότητας κάδων απορριμμάτων, συνολικών διαστάσεων 1,50x0,50x0,74μ., αποτελούμενης από τρία τεμάχια καλαθιών αχρήστων ορθογωνικού σχήματος, από μάρμαρο Δεματίου, διαστάσεων 0,50x0,50x0,66μ., με διαμορφωμένη κυκλική εσοχή, διαμέτρου 300 χιλ. και ύψους 660 χιλ. Πακτώνονται επί ορθογωνικής βάσης από μάρμαρο Δεματίου, διαστάσεων 1,30x0,40x0,07μ., με μεταλλικούς αποστάτες και βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα, ώστε να δημιουργείται οπή, ελάχιστου ύψους 10 χιλ., για την απορροή των υδάτων.

Στην άνω επιφάνεια των καλαθιών διαμορφώνεται περιμετρικά, στην εσωτερική πλευρά τους, οπή πλάτους 30 χιλ. και πάχους 5 χιλ., για την τοποθέτηση καλύμματος από λάμα ανοξείδωτου χάλυβα πάχους 3 χιλ. με ειδικά διαμορφωμένες εσοχές για την υποδοχή των απορριμμάτων.

Τοποθετούνται σε επαφή με τους καθιστικούς πάγκους με τον τετράγωνο υποδοχέα φύτευσης δημιουργώντας μια ενότητα ή και αυτοτελώς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη τοποθέτηση της ενότητας κάδων απορριμμάτων, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τοποθετείται μετά την προσκόμιση δείγματος και την σύμφωνη γνώμη τηςΕπιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένης ενότητας κάδων απορριμμάτων.

Προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου
Υλικά

| | | | | | |
|--|------------|-------|----------|---|---------|
| 1.Συμπαγής φυσικός λίθος Δεματίου (ΤΕ) | m3 | 0,50x | 3.500,00 | = | 1750,00 |
| 2.Μεταλλικά εξαρτήματα και μικροϋλικά | | | 180,00 | = | 180,00 |
| Εργασία, μεταφορά και Τοποθέτηση | Τεχν (003) | 9x | 19,87 | = | 178,83 |
| | Βοηθ (002) | 5x | 16,84 | = | 84,20 |
| | Εργ (001) | 3x | 15,31 | = | 45,93 |
| Στρογγυλοποίηση | | | 11,04 | = | 11,04 |
| | | | ----- | | |
| | | | Άθροισμα | | 2250,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.250,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα

A.T. 214

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν64.50.05 Προμήθεια και τοποθέτηση στοιχείου οριοθέτησης από λάμα γαλβανισμένου χάλυβα, πάχους 5χιλ. και ύψους 150χιλ., απλού σχεδίου, ευθύγραμμου ή καμπύλου, στις θέσεις φύτευσης περιμετρικά των δένδρων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Προμήθεια και τοποθέτηση στοιχείου οριοθέτησης των χώρων φύτευσης περιμετρικά των δένδρων, από λάμα γαλβανισμένου χάλυβα, απλού σχεδίου, ευθύγραμμου ή καμπύλου και μεγάλων μηχανικών αντοχών, ύψους 150χιλ. και ελάχιστου πάχους 5χιλ., με διαμορφωμένες νευρώσεις στα άκρα, πλάτους μεγαλύτερου των 30χιλ., με συναρμολογούμενα τεμάχια, έτσι ώστε να προσαρμόζονται στο σχήμα του χώρου φύτευσης.

Τοποθετείται μετά την προσκόμιση δείγματος και την σύμφωνη γνώμη τηςΕπιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου στοιχείου οριοθέτησης.

Υλικά

| | | | | | |
|--|---|-------|--------|---|--------|
| Γαλβανισμένη λάμα με τα εξαρτήματα σύνδεσης και μικροϋλικά | m | 1,00x | 120,00 | = | 120,00 |
|--|---|-------|--------|---|--------|

Εργασία

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|---|--------|
| Τεχν | (003) | 1,30x | 19,87 | = | 25,83 |
| Βοηθ | (002) | 1,00x | 16,84 | = | 16,84 |
| Στρογγυλοποίηση | | | 2,33 | = | 2,33 |
| ----- | | | | | |
| Άθροισμα | | | | | 165,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

Α.Τ. 301

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν20.21.02 Χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο τύπου Kourasan για την διαμόρφωση πλατωμάτων, πεζοδρόμων, ποδηλατόδρομων, κτλ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1206

Χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο, πάχους 5 έως 10 εκ., για την διαμόρφωση πλατωμάτων, πεζοδρόμων και ποδηλατόδρομων με χρήση ποζολανικών και φυσικών αδρανών δημιουργώντας ένα μείγμα ισχυρό και ανθεκτικό που εφαρμόζεται επί βάσεως οδοστρώσεως και αποτελεί την τελική επιφάνεια επίστρωσης, η οποία αποπερατώνεται με ψεκασμό με ρητίνη. Εφαρμόζεται σε στρώσεις με παράλληλη συμπίκνωσή τους με χρήση οδοστρωτήρων και ελαφριά διαβροχή, προκειμένου να δημιουργηθεί σταθερό απορροφητικό δάπεδο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

1. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, η φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών για την επί τόπου ανάμειξη - παρασκευή του μείγματος.
2. Ο τελικός ψεκασμός του τάπητα με ρητίνη.
3. Η δαπάνη χρήσεως οδοστρωτήρων και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των επιμέρους σταθεροποιημένων στρώσεων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
4. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς και των μηχανημάτων.
5. Η κατασκευή όλων των απαραίτητων ξυλοτύπων, επιπέδων ή καμπύλων.
6. Στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένες επίσης και όλες οι κατά τα λοιπά πρόσθετες δαπάνες και δυσχέρειες που προκύπτουν από την θέση, την φύση και τις διαστάσεις του έργου.
7. Γενικά κάθε δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Διαστρώνεται μετά από εφαρμογή δειγμάτων και δοκιμών και με σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) έτοιμου χωματινίου σταθεροποιημένου δαπέδου.

Εργασία κλπ

ανηγμένα σε εργασία

| | |
|---------------|-------|
| 1,00x 60,00 = | 60,00 |
| ----- | |
| Άθροισμα | 60,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. 302

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.12.03.01 Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές πλάκες από πέτρα Δεματίου, ορθογωνικής διατομής, πλάτους 45 εκ. και μέσου πάχους 7 εκ., χρώματος γκρι σκούρο, με οποιαδήποτε επεξεργασία της άνω επιφανείας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές πλάκες από πέτρα Δεματίου, χτυπητή, αμμοβολημένη και φλογισμένη, σε αναλογία περίπου 30% η κάθε επεξεργασία, χωρίς μπιζουτάρισμα, με τις ακμές αυστηρά ορθογώνιες, αποχρώσεως γκρι, πλάτους 45εκ., ορθογωνικής διατομής, σύμφωνα με το σχέδιο γενικών επιστρώσεων, το δείγμα της μελέτης και τις λεπτομέρειες των σχεδίων, συμπεριλαμβανομένων ειδικών τεμαχίων περιμετρικά των δένδρων, κρασπέδων, σκαλοπατιών και λωρίδων πέτρας σταθερής

Οι πλάκες προέλευσης Δεματίου θα έχουν σταθερό πλάτος 45εκ., μεταβλητό μήκος 40, 50, 60, 70 και 80 εκ. σε συνδυασμούς, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών των επιστρώσεων και μέσο πάχος 7 εκ. Τοποθετούνται κατόπιν διαβροχής επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 650kg τσιμέντου πάχους άνω των 2 εκ., σε υποδομή βάσεως ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος 15 εκ. η οποία αποτιμάται χωριστά, με αρμούς μέσου πάχους έως 5χιλ. και ομολογουμένων με τσιμεντοκονίαμα των 650kg τσιμέντου.

Θα χρησιμοποιηθεί πρόσθετα ειδικό πρόσμικτο έτοιμο συγκολλητικό γαλάκτωμα σε αναλογία υλικού 20 lit/m3, με αντοχή στην υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, κατάλληλο για επίστρωση πλακών εξωτερικού χώρου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων με σήμανση CE και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

Η τελική επιλογή των υλικών καθώς και των τελικών διαστάσεων των πλακών και του σχεδίου των επιστρώσεων γίνεται πάντοτε μετά την κατασκευή δείγματος, την πιστοποίηση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών και την έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η ειδική διαμόρφωση των γωνιών των απολήξεων των επιστρώσεων, όπου διαμορφώνονται μέτωπα που επενδύονται, ώστε η κατασκευή να φαίνεται ολόσωμη, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση, σε οποιαδήποτε απόσταση, των πλεοναζόντων υλικών κατασκευής.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, κατασκευής και τοποθέτησης, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2)

Υλικά με μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου

1.Επιστρώσεις με λωρίδες

φυσικής πέτρας Δεματίου (ΤΕ)
προσαυξημένη κατά 35% λόγω
διαφορετικής επεξεργασίας
και συνδυασμού μεγεθών

m2 1,35x 75,00 = 101,25

2.Τσιμεντοκονίαμα των 650

kg τσιμέντου

m3 0,033x1,08x 73,12 = 2,61

Εργασία

Τεχν (003) 1,10x 19,87 = 21,86

Βοηθ (002) 0,55x 16,84 = 9,26

Στρογγυλοποίηση

0,02 = 0,02

Άθροισμα 135,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

A.T. 303

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.12.03.02 Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές πλάκες από πέτρα Δεματίου, ορθογωνικής διατομής, επαναλαμβανόμενου και μεταβλητού πλάτους 5, 10 και 15 εκ., και μέσου πάχους 7 εκ., χρώματος γκρι σκούρο, με οποιαδήποτε επεξεργασία της άνω επιφάνειας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές πλάκες από πέτρα Δεματίου, χτυπητή, αμμοβολημένη και φλογισμένη, σε αναλογία περίπου 30% η κάθε επεξεργασία, χωρίς μπιζουτάρισμα, με τις ακμές αυστηρά ορθογώνιες, αποχρώσεως γκρι, τοποθετημένες κατά λωρίδες διαφορετικών και επαναλαμβανόμενων διαστάσεων ορθογωνικής διατομής, σύμφωνα με το σχέδιο γενικών επιστρώσεων, το δείγμα της μελέτης και τις λεπτομέρειες των σχεδίων, συμπεριλαμβανομένων ειδικών τεμαχίων περιμετρικά των δένδρων, κρασπέδων, σκαλοπατιών και λωρίδων πέτρας σταθερής διατομής, μέχρι 20% της συνολικής επιφάνειας.

Οι πλάκες προέλευσης Δεματίου θα έχουν πλάτος 5, 10 και 15 εκ., μεταβλητό μήκος 20, 30 40 και 50εκ., σε συνδυασμούς, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών των επιστρώσεων και μέσο πάχος 7 εκ. Τοποθετούνται κατόπιν διαβροχής επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 650kg τσιμέντου πάχους άνω των 2 εκ., σε υποδομή βάσεως ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος 15 εκ. η οποία αποτιμάται χωριστά, με αρμούς μέσου πάχους έως 5χιλ. και ομολογουμένων με τσιμεντοκονίαμα των 650kg τσιμέντου.

Θα χρησιμοποιηθεί πρόσθετα ειδικό πρόσμικτο έτοιμο συγκολλητικό γαλάκτωμα σε αναλογία υλικού 20 lit/m3, με αντοχή στην υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, κατάλληλο για επίστρωση πλακών εξωτερικού χώρου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων με σήμανση CE και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

Η τελική επιλογή των υλικών καθώς και των τελικών διαστάσεων των πλακών και του σχεδίου των

επιστρώσεων γίνεται πάντοτε μετά την κατασκευή δείγματος, την πιστοποίηση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών και την έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η ειδική διαμόρφωση των γωνιών των απολήξεων των επιστρώσεων, όπου διαμορφώνονται μέτωπα που επενδύονται, ώστε η κατασκευή να φαίνεται ολόσωμη, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση, σε οποιαδήποτε απόσταση, των πλεοναζόντων υλικών κατασκευής.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, κατασκευής και τοποθέτησης, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

Υλικά με μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου

| | | | | | |
|--|-------------|-------|-------|-------|--------|
| 1.Επιστρώσεις με λωρίδες φυσικής πέτρας Δεματίου (ΤΕ) προσαυξημένη κατά 20% λόγω διαφορετικής επεξεργασίας και συνδυασμού μεγεθών | | | | | |
| m ² | 1,20x | 68,00 | = | | 81,60 |
| 2.Τσιμεντοκονίαμα των 650 kg τσιμέντου | | | | | |
| m ³ | 0,035x1,08x | 73,12 | = | | 2,76 |
| Εργασία | | | | | |
| Τεχν | (003) | 0,85x | 19,87 | = | 16,89 |
| Βοηθ | (002) | 0,50x | 16,84 | = | 8,42 |
| Στρογγυλοποίηση | | | | | 0,33 |
| | | | | ----- | |
| Αθροισμα | | | | | 110,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

A.T. 304

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.12.03.03 Λωρίδες όδευσης ΑΜΕΑ από ειδικά διαμορφωμένες φυσικές πλάκες από πέτρα Δεματίου, σταθερού πλάτους και μήκους 30εκ. και μέσου πάχους 7εκ., χρώματος γκρί σκούρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις δαπέδων με λωρίδες από φυσικές πλάκες από πέτρα Δεματίου φλογισμένη, φωλιδωτές ή ραβδωτές, χωρίς μπιζουτάρισμα, με τις ακμές αυστηρά ορθογώνιες, αποχρώσεως γκρι, τοποθετημένες σύμφωνα με το σχέδιο γενικών επιστρώσεων, το δείγμα της μελέτης και τις λεπτομέρειες των σχεδίων. Οι πλάκες θα έχουν σταθερό πλάτος και μήκος 30 εκ. και μέσο πάχος 7 εκ. Τοποθετούνται κατόπιν διαβροχής επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 650kg τσιμέντου πάχους άνω των 2 εκ., σε υποδομή βάσεως ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος 15 εκ. η οποία αποτιμάται χωριστά, με αρμούς μέσου πάχους έως 5χιλ. και ομολογουμένων με τσιμεντοκονίαμα των 650kg τσιμέντου.

Θα χρησιμοποιηθεί πρόσθετα ειδικό πρόσμικτο έτοιμο συγκολλητικό γαλάκτωμα σε αναλογία υλικού 20 λίτ/μ³, με αντοχή στην υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, κατάλληλο για επίστρωση πλακών εξωτερικού χώρου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων με σήμανση CE και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

Η τελική επιλογή των υλικών καθώς και των τελικών διαστάσεων των πλακών και του σχεδίου των επιστρώσεων γίνεται πάντοτε μετά την κατασκευή δείγματος, την πιστοποίηση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών και την έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και καμπύλες πλάκες για τον σχηματισμό των οδηγών όδευσης τυφλών, σύμφωνα την μελέτη και σε ποσοστό μέχρι 10%.

Οι πλάκες που θα χρησιμοποιηθούν για την όδευση τυφλών τοποθετούνται σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία ΦΕΚ 2621 Β / 31-12-2009.

Η τελική επιλογή των υλικών καθώς και των τελικών διαστάσεων των πλακών και του σχεδίου των επιστρώσεων γίνεται πάντοτε μετά την κατασκευή δείγματος, την πιστοποίηση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών και την έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση, σε οποιαδήποτε απόσταση, των πλεοναζόντων υλικών κατασκευής.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, κατασκευής και τοποθέτησης, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Υλικά με μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου

| | | | | | |
|----------------------------------|----|-------------------|-------|-------|------|
| 1.Επιστρώσεις με λωρίδες | | | | | |
| φυσικής πέτρας Δεματίου (ΤΕ) | | | | | |
| προσαυξημένη κατά 35% λόγω | | | | | |
| διαφορετικής επεξεργασίας | | | | | |
| και συνδυασμού μεγεθών | m2 | 0,30x1,35x75,00 | = | 30,38 | |
| 2.Τσιμεντοκονίαμα των 650 | | | | | |
| kg τσιμέντου | m3 | 0,001x1,08x 73,12 | = | 0,08 | |
| Εργασία | | | | | |
| Τεχν (003) | | 0,35x | 19,87 | = | 6,95 |
| Εργ (001) | | 0,15x | 16,84 | = | 2,53 |
| | | | 0,06 | = | 0,06 |
| Στρογγυλοποίηση | | | | ----- | |
| Άθροισμα | | | | 40,00 | |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00**(Ολογράφως) : σαράντα****A.T. 401****Άρθρο : ΑΤΗ Ν70.1.2****Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 με διπλό καπάκι κατάλληλο για επίστρωση**Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΔΟ 2548
30% ΥΔΡ 6751

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βάθους, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα, με διάστρωση του πυθμένα με άμμο πάχους 5 εκατ. και σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η κατασκευή των πλευρικών επιφανειών και του πυθμένα θα γίνει με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η επίχριση του πυθμένα καθώς και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου θα γίνει με τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου πάχους 2,5 εκατ. Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης για την αποχέτευση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν. Θα υπάρχουν επίσης τμήματα (αναμονές) πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο-έξοδο των καλωδίων στο φρεάτιο.

Το φρεάτιο θα έχει δύο (2) καλύμματα, από ελατό χυτοσίδηρο με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας C250, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ), με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή. Το δεύτερο κάλυμμα θα διαθέτει ειδική διαμόρφωση-υποδοχή για την κάλυψή του με το χρησιμοποιούμενο υλικό επιστρώσεως του χώρου που τοποθετείται.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου διά οποιουδήποτε καταλλήλου μέσου των υλικών για την κατασκευή του φρεατίου, των καλυμμάτων και των αναγκασιούτων υλικών προς κατασκευή των σιδηρών εξαρτημάτων του φρεατίου κλπ., η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

2. Η τοποθέτηση του δεύτερου καλύμματος επί της στέψεως του φρεατίου, σε θέση υψομετρικά πιθανώς διαφορετική από πριν, σύμφωνα με τις τοπικές υψομετρικές απαιτήσεις της μελέτης.

3. Η επί πλέον δαπάνη (μερεμέτι) για την κατασκευή του ξυλοτύπου υπερυψώσεως των τοιχωμάτων του φρεατίου και εγκιβωτισμού του νέου καλύμματος, περιλαμβανομένης και της αξίας του απαιτούμενου σκυροδέματος, τσιμεντοκονιάματος η οποία δεν πληρώνεται χωριστά.

4. Κάθε άλλη δαπάνη μη επακριβώς αναφερόμενη στο άρθρο αυτό, απαραίτητη όμως για την άρτια και έντεχνη κατά την κρίση της Υπηρεσίας τοποθέτηση του καλύμματος.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων

Υλικά και εργασία

| | | | | | | |
|---|------------------|----|--------|--------|---|-------|
| α. Εκσκαφή | (ΝΑΟΙΚ 20.08.01) | m3 | 0,30x | 16,7 | = | 5,01 |
| β. Πλήρωση με άμμο | (ΝΑΥΔΡ 5.07) | m3 | 0,02x | 11,3 | = | 0,23 |
| γ. Σκυρόδεμα των 300 kg(ΟΙΚ 3213) | | m3 | 0,18x | 158,02 | = | 28,44 |
| δ. Ξυλότυπος | (ΝΑΟΙΚ 38.02) | m2 | 1,20x | 22,5 | = | 27,00 |
| ε. Τσιμεντοκονία | | | | | | |
| των 600kg | (ΟΙΚ 1444) | m3 | 0,035x | 73,12 | = | 2,56 |
| στ.Χυτοσίδηρό κάλυμμα | (ΤΕ) | | 1,00x | 25,00 | = | 25,00 |
| ζ. Επιγεμιζόμενο κάλυμμα (ΤΕ) | | | 1,00x | 85,00 | = | 85,00 |
| η. Σωληνώσεις (ΡΕ) Φ110(ΝΑΥΔΡ 12.36.02.01)m | | | 0,50x | 2,10 | = | 1,05 |
| Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών | Τεχν (003) | h | 1,00x | 19,87 | = | 19,87 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**(Ολογράφως) : διακόσια****A.T. 402****Άρθρο : ΑΤΗ Ν70.1.3****Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 30x30 με διπλό καπάκι κατάλληλο για επίστρωση****Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΔΟ 2548****30% ΥΔΡ 6751**

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βάθους, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα, με διάστρωση του πυθμένα με άμμο πάχους 5 εκατ. και σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η κατασκευή των πλευρικών επιφανειών και του πυθμένα θα γίνει με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η επίχριση του πυθμένα καθώς και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου θα γίνει με τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου πάχους 2,5 εκατ. Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης για την αποχέτευση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν. Θα υπάρχουν επίσης τμήματα (αναμονές) πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο-έξοδο των καλωδίων στο φρεάτιο.

Το φρεάτιο θα έχει δύο (2) καλύμματα, από ελατό χυτοσίδηρο με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας C250, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ), με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή. Το δεύτερο κάλυμμα θα διαθέτει ειδική διαμόρφωση-υποδοχή για την κάλυψή του με το χρησιμοποιούμενο υλικό επιστρώσεως του χώρου που τοποθετείται.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου διά οποιουδήποτε καταλλήλου μέσου των υλικών για την κατασκευή του φρεατίου, των καλυμμάτων και των αναγκασιούτων υλικών προς κατασκευή των σιδηρών εξαρτημάτων του φρεατίου κλπ., η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

2. Η τοποθέτηση του δεύτερου καλύμματος επί της στέψεως του φρεατίου, σε θέση υψομετρικά πιθανώς διαφορετική από πριν, σύμφωνα με τις τοπικές υψομετρικές απαιτήσεις της μελέτης.

3. Η επί πλέον δαπάνη (μερεμέτι) για την κατασκευή του ξυλοτύπου υπερυψώσεως των τοιχωμάτων του φρεατίου και εγκιβωτισμού του νέου καλύμματος, περιλαμβανομένης και της αξίας του απαιτούμενου σκυροδέματος, τσιμεντοκονιάματος η οποία δεν πληρώνεται χωριστά.

4. Κάθε άλλη δαπάνη μη επακριβώς αναφερόμενη στο άρθρο αυτό, απαραίτητη όμως για την άρτια και έντεχνη κατά την κρίση της Υπηρεσίας τοποθέτηση του καλύμματος.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων

Υλικά και εργασία

| | | | | | |
|---|---------------------|----|--------|----------|-------|
| α. Εκσκαφή | (ΝΑΟΙΚ 20.08.01) | m3 | 0,20x | 16,7 = | 3,34 |
| β. Πλήρωση με άμμο | (ΝΑΥΔΡ 5.07) | m3 | 0,013x | 11,3 = | 0,15 |
| γ. Σκυρόδεμα των 300 kg | (ΟΙΚ 3213) | m3 | 0,14x | 158,02 = | 22,12 |
| δ. Ξυλότυπος | (ΝΑΟΙΚ 38.02) | m2 | 0,83x | 22,5 = | 18,68 |
| ε. Τσιμεντοκονία των 600kg | (ΟΙΚ 1444) | m3 | 0,023x | 73,12 = | 1,68 |
| στ. Χυτοσίδηρό κάλυμμα | (ΤΕ) | | 1,00x | 15,00 = | 15,00 |
| ζ. Επιγεμιζόμενο κάλυμμα | (ΤΕ) | | 1,00x | 70,00 = | 70,00 |
| η. Σωληνώσεις (ΡΕ) Φ110 | (ΝΑΥΔΡ 12.36.02.01) | m | 0,50x | 2,10 = | 1,05 |
| Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών | Τεχν (003) | h | 0,90x | 19,87 = | 17,88 |
| Στρογγυλοποίηση | | | | 0,10 = | 0,10 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

A.T. 403**Άρθρο : ATHE 9337.3.2 Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 4mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό

9337. 3. 2 Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 4mm2

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής 4 X 4mm2

με τη φθορά

820. 5. 3

m 1,02x

1,9561 =

2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα

9,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,34**(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. 404****Άρθρο : ATHE 9337.3.3 Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 6mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό

9337. 3. 3 Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 6mm2

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής 4 X 6mm2

με τη φθορά

820. 5. 4

m 1,02x

2,8489 =

2,91

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα

10,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,25**(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. 405****Άρθρο : ATHE 9337.3.4 Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 10mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό

9337. 3. 4 Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 10mm2

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής 4 X 10mm2

με τη φθορά

820. 5. 5

m 1,02x

4,4922 =

4,58

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα

13,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,76**(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα έξι λεπτά**

A.T. 406**Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.3.6****Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 Χ 25mm2**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό

9337. 3. 6 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 4 Χ 25mm2

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 4 Χ 25mm2

με τη φθορά

820. 5. 7

m 1,02x

10,8963 =

11,11

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα

22,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,12**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δώδεκα λεπτά****A.T. 407****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9340.2****Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 45

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 ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

9340. 2 Διατομής 16mm2

Υλικά

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύ-

κλωνος διατομής 16mm2 με

τη φθορά

813.2. 2

m

1,02x

1,748 =

1,78

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα

5,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,45**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. 408****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9340.3****Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm2**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 45

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 ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

9340. 3 Διατομής 25mm2

Υλικά

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύ-

κλωνος διατομής 25mm2 με

τη φθορά

813.2. 3

m

1,02x

2,7312 =

2,79

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα

6,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,46**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα έξι λεπτά**

A.T. 409**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07****Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σηλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 11,00 + ΜΤΦ

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

(0,21€/m3.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 17,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,30**(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα λεπτά****A.T. 417****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν.20.12****Φρεάτιο εκτόνωσης υδρορροής προκατασκευασμένο εσωτερικών διαστάσεων 20x20 εκ. με τους σωλήνες**

Κωδικοί αναθεώρησης:

70% ΟΔΟ 2548

30% ΥΔΡ 6751

Για ένα φρεάτιο εκτόνωσης υδρορροής ομβρίων, εσωτερικών διαστάσεων 0,20 x 0,20 μ. προκατασκευασμένο, με τους σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής πλήρως και σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευαζόμενο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η χάραξη με ασφαλοκόπτη, όπου απαιτείται, του περιγράμματος της απαιτούμενης εκσκαφής και η εκσκαφή του ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις, αντιστηρίξεις, αντιμετώπιση δικτύων Ο.Κ.Ω. και καθαιρέσεις κατασκευών από οιοδήποτε υλικό.
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η διάστρωση σκυροδέματος C12/15 και τσιμεντοκονιάματος για τη δημιουργία πυθμένα τουλάχιστον 0,10 μ. και πλήρους στεγανοποίησης του φρεατίου.
- Η προσκόμιση και πλήρης τοποθέτηση επί τόπου του προκατασκευασμένου φρεατίου.
- Η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας ή καλύματος φρεατίου κατηγορίας αντοχής A15, κατάλληλο για επίστρωση.
- Η προμήθεια, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση τεμαχίου σωλήνα εισαγωγής με τα τυχόν απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (καμπύλες, στηρίγματα) κατάλληλου μήκους και ιδίου υλικού και διατομής για τη σύνδεση της υφιστάμενης υδρορροής κτιρίου με το φρεάτιο.
- Η επίχωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Υλικά και εργασία

| | | | | | |
|--|---------------------|--------|-------|---|-------|
| α. Τομή οδοστρώματος | (ΝΑΟΔΟ Δ01) m | 2,40x | 1 | = | 2,40 |
| β. Εκσκαφή | (ΝΑΟΙΚ 20.08.01) m3 | 0,07x | 16,7 | = | 1,17 |
| β. Επίχωση | (ΝΑΟΙΚ 20.20) m3 | 0,01x | 15,7 | = | 0,16 |
| γ. Σκυρόδεμα C12/15 | (ΝΑΟΙΚ 32.05.03) m3 | 0,02x | 101 | = | 2,02 |
| δ. Τσιμεντοκονία των 600kg | (ΟΙΚ 1444) m3 | 0,004x | 73,12 | = | 0,29 |
| ε. Προκατασκευασμένο φρεάτιο (ΤΕ) | | 1,00x | 25,00 | = | 25,00 |
| στ.Επιγεμιζόμενο κάλυμμα (ΤΕ) | | 1,00x | 50,00 | = | 50,00 |
| ζ. Σωληνώσεις (ΡΕ) Φ110 (ΝΑΥΔΡ 12.29.01.03)m | | 1,50x | 5,9 | = | 8,85 |

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

| | | | | | | |
|--|------------|---|----------|-------|---|--------|
| Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω- μένων μικροκατασκευών | Τεχν (003) | h | 0,50x | 19,87 | = | 9,94 |
| Στρογγυλοποίηση | | | | 0,17 | = | 0,17 |
| | | | ----- | | | |
| | | | Άθροισμα | | | 100,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

A.T. 418

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν70.1.3 Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο ύδρευσης 40x40 με διπλό καπάκι κατάλληλο για επίστρωση

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΔΟ 2548
30% ΥΔΡ 6751

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου ύδρευσης καταλλήλου βάθους, διαστάσεων 40X40 όπως παρακάτω, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα, με διάστρωση του πυθμένα με άμμο πάχους 5 εκατ. και σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η κατασκευή των πλευρικών επιφανειών και του πυθμένα θα γίνει με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η επίχριση του πυθμένα καθώς και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου θα γίνει με τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου πάχους 2,5 εκατ. Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης για την αποχέτευση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν. Θα υπάρχουν επίσης τμήματα (αναμονές) πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο-έξοδο των αγωγών στο φρεάτιο

Το φρεάτιο θα έχει δύο (2) καλύμματα, από ελατό χυτοσίδηρο με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας C250, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ), με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή. Το δεύτερο κάλυμμα θα διαθέτει ειδική διαμόρφωση-υποδοχή για την κάλυψή του με το χρησιμοποιούμενο υλικό επιστρώσεως του χώρου που τοποθετείται.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου διά οποιουδήποτε καταλλήλου μέσων υλικών για την κατασκευή του φρεατίου, των καλυμμάτων και των αναγκασιούτων υλικών προς κατασκευή των σιδηρών εξαρτημάτων του φρεατίου κλπ., η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.
2. Η τοποθέτηση του δεύτερου καλύμματος επί της στέψης του φρεατίου, σε θέση υψομετρικά πιθανώς διαφορετική από πριν, σύμφωνα με τις τοπικές υψομετρικές απαιτήσεις της μελέτης.
3. Η επί πλέον δαπάνη (μερεμέτι) για την κατασκευή του ξυλοτύπου υπερυψώσεως των τοιχωμάτων του φρεατίου και εγκιβωτισμού του νέου καλύμματος, περιλαμβανομένης και της αξίας του απαιτούμενου σκυροδέματος, τσιμεντοκονιάματος η οποία δεν πληρώνεται χωριστά.
4. Κάθε άλλη δαπάνη μη επακριβώς αναφερόμενη στο άρθρο αυτό, απαραίτητη όμως για την άρτια και έντεχνη κατά την κρίση της Υπηρεσίας τοποθέτηση του καλύμματος.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου ύδρευσης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Υλικά και εργασία

| | | | | | | |
|--|------------------|----|----------|--------|---|--------|
| α. Εκσκαφή | (ΝΑΟΙΚ 20.08.01) | m3 | 0,30x | 16,7 | = | 5,01 |
| β. Πλήρωση με άμμο | (ΝΑΥΔΡ 5.07) | m3 | 0,02x | 11,3 | = | 0,23 |
| γ. Σκυρόδεμα των 300 kg(ΟΙΚ 3213) | | m3 | 0,18x | 158,02 | = | 28,44 |
| δ. Ξυλότυπος | (ΝΑΟΙΚ 38.02) | m2 | 1,20x | 22,5 | = | 27,00 |
| ε. Τσιμεντοκονία των 600kg | (ΟΙΚ 1444) | m3 | 0,035x | 73,12 | = | 2,56 |
| στ. Χυτοσίδηρο κάλυμμα | (ΤΕ) | | 1,00x | 25,00 | = | 25,00 |
| ζ. Επιγεμιζόμενο κάλυμμα (ΤΕ) | | | 1,00x | 85,00 | = | 85,00 |
| η. Σωληνώσεις (ΡΕ) Φ110(ΝΑΥΔΡ 12.36.02.01) | m | | 0,50x | 2,10 | = | 1,05 |
| Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω- μένων μικροκατασκευών | Τεχν (003) | h | 1,00x | 19,87 | = | 19,87 |
| Στρογγυλοποίηση | | | | 5,84 | = | 5,84 |
| | | | ----- | | | |
| | | | Άθροισμα | | | 200,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ. 419

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν70.1.4

Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο άρδευσης 60x60 με διπλό καπάκι κατάλληλο για επίστρωση

Κωδικοί αναθεώρησης:

70% ΟΔΟ 2548

30% ΥΔΡ 6751

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βάθους, διαστάσεων 60X60 όπως παρακάτω, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα, με διάστρωση πυθμένα με άμμο πάχους 5 εκατ. και σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η κατασκευή των πλευρικών επιφανειών και του πυθμένα θα γίνει με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η επίχριση του πυθμένα καθώς και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου θα γίνει με τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου πάχους 2,5 εκατ. Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης για την αποχέτευση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν. Θα υπάρχουν επίσης τμήματα (αναμονές) πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο-έξοδο των αγωγών στο φρεάτιο

Το φρεάτιο θα έχει δύο (2) καλύμματα, από ελατό χυτοσίδηρο με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας C250, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ), με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή. Το δεύτερο κάλυμμα θα διαθέτει ειδική διαμόρφωση-υποδοχή για την κάλυψή του με το χρησιμοποιούμενο υλικό επιστρώσεως του χώρου που τοποθετείται.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου διά οποιουδήποτε καταλλήλου μέσου

των υλικών για την κατασκευή του φρεατίου, των καλυμμάτων και των αναγκαioύντων υλικών προς κατασκευή των σιδηρών εξαρτημάτων του φρεατίου κλπ., η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του

φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

2. Η τοποθέτηση του δεύτερου καλύμματος επί της στέψεως του φρεατίου, σε θέση υψομετρικά πιθανώς διαφορετική από πριν, σύμφωνα με τις τοπικές υψομετρικές απαιτήσεις της μελέτης.

3. Η επί πλέον δαπάνη (μερεμέτι) για την κατασκευή του ξυλοτύπου υπερυψώσεως των τοιχωμάτων του φρεατίου και εγκιβωτισμού του νέου καλύμματος, περιλαμβανομένης και της αξίας του απαιτούμενου σκυροδέματος, τσιμεντοκονιάματος η οποία δεν πληρώνεται χωριστά.

4. Κάθε άλλη δαπάνη μη επακριβώς αναφερόμενη στο άρθρο αυτό, απαραίτητη όμως για την άρτια και έντεχνη κατά την κρίση της Υπηρεσίας τοποθέτηση του καλύμματος.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου άρδευσης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Υλικά και εργασία

| | | | | | | |
|--|------------------|----|-------|--------|---|--------|
| α. Εκσκαφή | (ΝΑΟΙΚ 20.08.01) | m3 | 0,50x | 16,7 | = | 8,35 |
| β. Πλήρωση με άμμο | (ΝΑΥΔΡ 5.07) | m3 | 0,03x | 11,3 | = | 0,34 |
| γ. Σκυρόδεμα των 300 kg(ΟΙΚ 3213) | | m3 | 0,25x | 158,02 | = | 39,51 |
| δ. Ξυλότυπος | (ΝΑΟΙΚ 38.02) | m2 | 1,65x | 22,5 | = | 37,13 |
| ε. Τσιμεντοκονία των 600kg (ΟΙΚ 1444) | | m3 | 0,05x | 73,12 | = | 3,66 |
| στ.Χυτοσίδηρό κάλυμμα (ΤΕ) | | | 1,00x | 35,00 | = | 35,00 |
| ζ. Επιγεμιζόμενο κάλυμμα (ΤΕ) | | | 1,00x | 105,00 | = | 105,00 |
| η. Σωληνώσεις (ΡΕ) Φ110(ΝΑΥΔΡ 12.36.02.01) | | m | 0,50x | 2,10 | = | 1,05 |
| Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω- | | | | | | |
| μένων μικροκατασκευών | Τεχν (003) | h | 1,00x | 19,87 | = | 19,87 |
| Στρογγυλοποίηση | | | | 0,09 | = | 0,09 |

Άθροισμα

250,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. 420**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν70.1.5****Φρεάτιο επίσκεψης αγωγού ομβρίων 30x30 με διπλό καπάκι κατάλληλο για επίστρωση**

Κωδικοί αναθεώρησης:

70% ΟΔΟ 2548

30% ΥΔΡ 6751

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου επίσκεψης αγωγού ομβρίων, καταλλήλου βάθους, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα, με διάστρωση του πυθμένα με άμμο πάχους 5 εκατ. και σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η κατασκευή των πλευρικών επιφανειών και του πυθμένα θα γίνει με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η επίχριση του πυθμένα καθώς και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου θα γίνει με τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου πάχους 2,5 εκατ. Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης για την αποχέτευση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν.

Το φρεάτιο θα έχει δύο (2) καλύμματα, από ελατό χυτοσίδηρο με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας C250, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή. Το δεύτερο κάλυμμα θα διαθέτει ειδική διαμόρφωση-υποδοχή για την κάλυψή του με το χρησιμοποιούμενο υλικό επιστρώσεως του χώρου που τοποθετείται.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου διά οποιουδήποτε καταλλήλου μέσου των υλικών για την κατασκευή του φρεατίου, των καλυμμάτων και των αναγκασιούτων υλικών προς κατασκευή των σιδηρών εξαρτημάτων του φρεατίου κλπ., η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.
2. Η τοποθέτηση του δεύτερου καλύμματος επί της στέψεως του φρεατίου, σε θέση υψομετρικά πιθανώς διαφορετική από πριν, σύμφωνα με τις τοπικές υψομετρικές απαιτήσεις της μελέτης.
3. Η επί πλέον δαπάνη (μερεμέτι) για την κατασκευή του ξυλοτύπου υπερψώσεως των τοιχωμάτων του φρεατίου και εγκιβωτισμού του νέου καλύμματος, περιλαμβανομένης και της αξίας του απαιτούμενου σκυροδέματος, τσιμεντοκονιάματος η οποία δεν πληρώνεται χωριστά.
4. Κάθε άλλη δαπάνη μη επακριβώς αναφερόμενη στο άρθρο αυτό, απαραίτητη όμως για την άρτια και έντεχνη κατά την κρίση της Υπηρεσίας τοποθέτηση του καλύμματος.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου ύδρευσης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Υλικά και εργασία

| | | | | | | |
|---|------------------|----|--------|--------|---|-------|
| α. Εκσκαφή | (ΝΑΟΙΚ 20.08.01) | m3 | 0,20x | 16,7 | = | 3,34 |
| β. Πλήρωση με άμμο | (ΝΑΥΔΡ 5.07) | m3 | 0,013x | 11,3 | = | 0,15 |
| γ. Σκυρόδεμα των 300 kg(ΟΙΚ 3213) | | m3 | 0,14x | 158,02 | = | 22,12 |
| δ. Ξυλότυπος | (ΝΑΟΙΚ 38.02) | m2 | 0,83x | 22,5 | = | 18,68 |
| ε. Τσιμεντοκονία των 600kg | (ΟΙΚ 1444) | m3 | 0,023x | 73,12 | = | 1,68 |
| στ.Χυτοσίδηρό κάλυμμα (ΤΕ) | | | 1,00x | 15,00 | = | 15,00 |
| ζ. Επιγεμιζόμενο κάλυμμα (ΤΕ) | | | 1,00x | 70,00 | = | 70,00 |
| Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών | Τεχν (003) | h | 0,90x | 19,87 | = | 17,88 |
| Στρογγυλοποίηση | | | | 1,15 | = | 1,15 |
| ----- | | | | | | |
| Άθροισμα | | | | 150,00 | | |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

A.T. 510**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν12.01.01.06 Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ 0,80μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και σύνδεση προκατασκευασμένων πρεσσαριστών άοπλων τσιμεντοσωλήνων και κατά τα λοιπά όπως περιγράφονται στο άρθρο ΝΑΥΔΡ 12.01.01

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής (σειρας) 120 με σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, η εκσκαφή του ορύγματος, ο καταβιβασμός στο όρυγμα με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση σε κατακόρυφη θέση, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων και η επανεπίχωση του υπόλοιπου τμήματος του

ορύγματος καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της τοποθέτησης των τσιμεντοσωλήνων και τη λειτουργία τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

| | | | | |
|---|------------|--------|----------|--------|
| α) Προμήθεια άοπλου τσιμεντοσωλήνα Φ 80 επί τόπου (ΤΕ) | | 1,00x | 80,00 = | 85,00 |
| β) Υλικά αρμολογήσεως ανηγμένα σε τσιμέντο κοινό | (221) kg | 20,00x | 0,0999 = | 2,00 |
| γ) Τοποθέτηση | Τεχν (003) | 0,65x | 19,87 = | 12,92 |
| | Εργ (001) | 0,40x | 16,84 = | 6,74 |
| Στρογγυλοποίηση | | | 0,34 = | 0,34 |
| ----- | | | | |
| Άθροισμα | | | | 107,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 107,00**(Ολογράφως) : εκατόν επτά**