

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ  
Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α18.1

Προμήθεια δανείων,  
συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1510 100%

Προμ. θεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,
- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ : 1,05 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 37km ( $\geq 5$ km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km)  $37,00 \times 0,19 = 7,03$   
Συνολικό κόστος άρθρου 8,08

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,08

(Ολογράφως): οκτώ και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 7

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν17.6.3

**Διάθεση προϊόντων εκσκαφής μεμονωμένων ρευμάτων υλικών σε αδειοδοτημένο χώρο παραλαβής αποβλήτων εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6071 100%

Διάθεση όλων των προϊόντων εκσκαφής, μεμονωμένων ρευμάτων γαιωδών, ημιβραχωδών ή βραχωδών, ασφάλτου, σκυροδέματος, αμμοχάλικων, κατεστραμμένων τμημάτων σωληνώσεων, προϊόντων κατεδάφισης κλπ. σε πιστοποιημένο και αδειοδοτημένο για παραλαβή αντίστοιχων αποβλήτων εκσκαφών και κατεδαφίσεων.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται το κόστος διάθεσης των αποβλήτων εκσκαφών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένες μονάδες ή χώρους παραλαβής αντίστοιχων αποβλήτων. Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τα επιμετρικά στοιχεία, επί τόπου του έργου για όσα από τα προϊόντα εκσκαφής και κατεδαφίσεων προβλέπεται φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς απομάκρυνση από τον τόπο του έργου. Η δαπάνη τυχόν μεταφοράς τους σε προσωρινό χώρο αποθήκευσης του αναδόχου, διαλογής σε μεμονωμένα ρεύματα αποβλήτων και επαναφόρτωσης τους, συμπεριλαμβάνεται στη τιμή μονάδος.

Το ειδικό βάρος των αποβλήτων εκσκαφών υπολογίστηκε, με βάση τις οδηγίες της ΑΝΑΚΕΜ. (Απόβλητα εκσκαφών 1,4 tn/m<sup>3</sup>).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>),

ΕΥΡΩ : 1,86 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 31 km ( $\geq 5$ km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km)  $31,00 \times 0,19 = 5,89$

Συνολικό κόστος άρθρου 7,75

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,75****(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 8**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α23**

**Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121Α 100%**

Κατασκευ στρ σης μεταβλητο πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλίκων ή θραύση καταλλήλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)

- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,

- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπύκνωση των υλικών,

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 37km ( $\geq 5$ km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km)  $37,00 \times 0,19 = 7,03$

Συνολικό κόστος άρθρου 14,73

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,73**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά**

Α.Τ. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β04.2

**Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%

Κατασκευ μεταβατικό επιχ ματος με κοκκ δες υλικ , π σω και πάνω από τεχνικά έργα, μέχρι ύψους 1,0 m από την κλείδα του τεχνικού (πλην των Cut and Cover), καθώς και επιχώματος για την πλήρωση της ζώνης πάσης φύσεως αγωγών-οχετών σε τάφρους εκτός οδού και για την πλήρωση του εναπομένοντος όγκου του σκάμματος αγωγών εντός του σώματος της οδού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-03-00 "Μεταβατικά επιχώματα".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, όταν τα επιχώματα ή μέρος τους εδράζονται στο φυσικό έδαφος
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, του κοκκώδους υλικού και των υπόλοιπων απαιτούμενων υλικών, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας του αυτοκινήτου
- Η διάστρωση, μόρφωση, συμπλήρωση και συμπύκνωση
- Η δαπάνη διενέργειας όλων των απαιτούμενων ελέγχων συμπύκνωσης
- Η κατασκευή των τυχόν απαιτούμενων οριζόντιων ή κατακόρυφων αντιστηρίξεων
- Η δαπάνη λήψης όλων των απαιτούμενων μέτρων προστασίας των αγωγών, οχετών κλπ όπως και της προστατευτικής επένδυσής τους από νερά, διαβρώσεις κλπ.

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής μεταβατικών επιχωμάτων ως και επιχώματος αγωγών-οχετών από κοκκώδες υλικό.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 37km ( $\geq 5$ km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km)  $0,1 \times 37,00 \times 0,19 = 0,70$

Συνολικό κόστος άρθρου 12,20

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,20****(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 16****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1****Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B 100%**

Κατασκευ υπ βάσης οδοστρώσας μεταβλητο πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση 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 συμπύκνωση, 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 εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 37km ( $\geq 5$ km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km)  $37,00 \times 0,19 = 7,03$

Συνολικό κόστος άρθρου 18,53

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,53**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα τρία λεπτά**

Α.Τ. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%

Κατασκευ στρώσης βάσης οδοστρώσις συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρώματων από ασύνδετα αδρανή υλικά", 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,20 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 37km ( $\geq 5$ km)  
 (0,19€/m<sup>3</sup>.km)  $0,1 \times 37,00 \times 0,19 = 0,70$   
 Συνολικό κόστος άρθρου 1,90

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90**

**(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά**

Α.Τ. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1

**Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

Κατασκευ ασφαλτικ ς στρ σης κυκλοφορ ας, σε υπ γεια και υπα θρια ργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλιτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλομίγματος

- η παραγωγή του ασφαλομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφαλομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 31km ( $\geq 5$ km)  
 $(0,19+0,03 \text{ €/m}^2 \cdot \text{km}) \quad 0,05 \times 31,00 \times 0,22 = \quad 0,34$

Συνολικό κόστος άρθρου 8,04

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,04**

**(Ολογράφως) : οκτώ και τέσσερα λεπτά**

ΝΕΣΤΟΡΙΟ 18/02/2019

Οι μελετητές

ΓΚΟΥΡΑ ΑΓΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΕΣΤΟΡΙΟ 18/02/2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστ. Τμημ. Τεχνικών Έργων,  
Μελετών, Προμηθειών

ΜΠΟΥΣΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΕΣΤΟΡΙΟ 18/02/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ.

ΜΕΛΛΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

