



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 410

6 Μαρτίου 2009

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Δ17γ/06/28/ΦΝ437

Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Υδραυλικών και Λιμενικών.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 17 του ν. 3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (Α' 116).

2. Την υπ' αριθμ. Δ17α/02/37/ΦΝ437/21.3.2008 απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ «Σύσταση Επιτροπής για την επικαιροποίηση των Ενιαίων Τιμολογίων Υδραυλικών-Λιμενικών και Πρασίνου Δημοσίων Έργων».

3. Την υπ' αριθμ. Δ17α/11/59/ΦΝ/437/14.5.2008 απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με την οποία συμπληρώθηκε η σύνθεση της ως άνω Επιτροπής.

4. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ/τος 63/2005 (Α' 98) και το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Α. Εγκρίνουμε τα αναπροσαρμοσμένα και συμπληρωμένα Ενιαία Τιμολόγια Εργασιών για τις εξής κατηγορίες έργων:

1. Τιμολόγιο Υδραυλικών Έργων

α) Πίνακες τιμών μονάδος για έργα συνολικού προϋπολογισμού:

α1. Μέχρι 1,5 εκατ. ευρώ.

α2. Από 1,5 μέχρι 5 εκατ. ευρώ.

α3. Μεγαλύτερου των 5 εκατ. Ευρώ.

Στους ανωτέρω συνολικούς προϋπολογισμούς δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ και η αναθεώρηση. Περιλαμβάνονται τα κονδύλια ΓΕ και ΟΕ και απροβλέπτων.

β) Περιγραφικό Τιμολόγιο.

γ) Οι τεχνικές προδιαγραφές για Χωμάτινα-Λιθόρριπτα φράγματα και υδραυλικές στήραγγες ισχύουν όπως έχουν εγκριθεί με την υπ' αριθμ. Δ17α/01/93/ΦΝ 437/1.10.2004 (ΦΕΚ Β' 1556/18.10.2004) απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ.

2. Τιμολόγιο Λιμενικών Έργων

α) Πίνακες τιμών μονάδος.

β) Περιγραφικό Τιμολόγιο.

Β. Τα ανωτέρω ενιαία τιμολόγια εργασιών εφαρμόζονται υποχρεωτικά κατά τη σύνταξη των προϋπολογισμών δημοπράτησης δημοσίων έργων και ισχύουν για τα έργα των οποίων η διακήρυξη δημοπράτησης ή η απόφαση ανάθεσης (σε περιπτώσεις ανάθεσης χωρίς διαγωνισμό), θα αποσταλεί για δημοσίευση ή υπογραφεί αντίστοιχα μετά την 10η Απριλίου 2009.

Γ. Η απόφαση αυτή ισχύει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Δ. Η απόφαση αυτή καθώς και οι αναπροσαρμοσμένοι πίνακες τιμών μονάδος και τα Περιγραφικά Τιμολόγια που εγκρίνονται με την απόφαση αυτή να δημοσιευθούν στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 24 Φεβρουαρίου 2009

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΟΥΦΛΙΑΣ

- γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάσπρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.
 δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
 Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 5.08 Διάσπρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ. 6069.1

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου, εκτελούμενης εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ)
 β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.
 γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάσπρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.
 δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
 Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 5.09 Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6067

Εξυγιάνσεις εδάφους με αμμοχαλικώδη υλικά, με την προμήθεια και μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση.

Το αμμοχαλικώδες υλικό θα είναι σύμφωνα με την κοκκομετρική διαβάθμιση που προβλέπεται από την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, διάσπρωση και συμπύκνωση στο προβλεπόμενο από την μελέτη πάχος και αριθμό στρώσεων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Επιμέτρηση με λήψη διατομών.

5.09.01 Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
 Αριθμητικώς: [*]

5.09.02 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
 Αριθμητικώς: [*]

6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

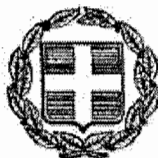
Άρθρο 6.01 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημίωσης προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενέργειας και λιπαντικών, αποζημίωσης για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος.

Τμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.	
6.01.01.01	<u>Ισχύος έως 1.0 HP</u>	
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΥΔΡ 6106
	ΕΥΡΩ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
6.01.01.02	<u>Ισχύος 1.0 έως 2.0 HP</u>	
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΥΔΡ 6107
	ΕΥΡΩ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
6.01.01.03	<u>Ισχύος 2.0 έως 5.0 HP</u>	
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΥΔΡ 6108
	ΕΥΡΩ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
6.01.01.04	<u>Ισχύος 5.0 έως 10.0 HP</u>	
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΥΔΡ 6109
	ΕΥΡΩ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
6.01.01.05	<u>Ισχύος 10.0 έως 20.0 HP</u>	
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΥΔΡ 6110
	ΕΥΡΩ	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθέσις	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
4.06	Αποξήλωση καναλιών άρδευσης.	ΥΑΡ 6007	m2	2,60	2,50	2,40	
4.07.	Προμήθεια αμμοχάλικου επίστρωσης ασφαλτικών οδών	ΥΑΡ 6251	m3	4,30	4,20	4,00	+ΜΕΤ
4.08	Επίστρώσεις ασφαλτικών οδών με αμμοχάλικη υλικά.	ΥΑΡ 6253	m3	0,97	0,95	0,90	
4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.	ΟΔΟ 4621B	m2	18,40	17,90	17,00	
4.1	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νηρίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	ΥΑΡ 6804	m2	24,80	24,20	23,00	
4.11	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από όπλο σκυρόδεμα πάχους 10 cm	0	m2	7,60	7,40	7,00	
4.12.	Άρση καταπτώσεων	ΥΑΡ 6120	m3	0,97	0,95	0,90	
4.13	Καθαίρεση οπίσθιο σκυροδέματος	ΥΑΡ 6082.1	m3	37,80	36,80	35,00	
4.14	Καθαίρεση λειοδαμίων ή πλινθοδαμίων	ΥΑΡ 6081.1	m3	10,80	10,50	10,00	
4.15	Λιθεπένδυσεις τριανών	ΥΑΡ 6155	m2	21,60	21,00	20,00	
4.16	Αρμολόγημα λιθεπένδυσεων τριανών	ΥΑΡ 6156	m2	10,80	10,50	10,00	
5.01	6. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΑΡ 6079	m3	0,65	0,63	0,60	
5.02.	Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΑΡ 6080	m3	0,60	0,55	0,50	
5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΑΡ 6066	m3	0,45	0,42	0,40	
5.04.	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΑΡ 6067	m3	2,20	2,10	2,00	+ΜΕΤ
5.05.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150						
5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΑΡ 6068	m3	9,20	8,90	8,50	+ΜΕΤ
5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΑΡ 6068	m3	8,10	7,90	7,50	+ΜΕΤ
5.07.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΥΑΡ 6069	m3	9,80	9,50	9,00	+ΜΕΤ
5.08.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΥΑΡ 6069.1	m3	5,40	5,30	5,00	+ΜΕΤ
5.09	Εξυφαντικές στρώσεις με αμμοχάλικη υλικά						
5.09.01.	Εξυφαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	ΥΑΡ 6067	m3	4,30	4,20	4,00	+ΜΕΤ
5.09.02.	Εξυφαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΑΡ 6067	m3	7,60	7,40	7,00	+ΜΕΤ
6.01	6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ Λειτουργία εργασιών αντλητικών συγκροτημάτων						
6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.						
6.01.01.01	Ισχύος έως 1,0 HP	ΥΑΡ 6106	h	3,90	3,80	3,60	
6.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΥΑΡ 6107	h	4,90	4,70	4,50	
6.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΑΡ 6108	h	5,80	5,70	5,40	
6.01.01.04	Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΑΡ 6109	h	9,70	9,50	9,00	



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 363

19 Φεβρουαρίου 2013

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Δ11γ/019/7

Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 17 του ν. 3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Κατασκευής Δημοσίων Έργων» (ΦΕΚ Α' 116) και ειδικότερα της παραγράφου 4 αυτού.
2. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ/τος 63/2005 (ΦΕΚ Α' 98) και το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.
3. Το π.δ. 85/2012 «Δόρυση και μετονομασία Υπουργείων, μεταφορά και κατάργηση Υπηρεσιών» (ΦΕΚ 141 Α').
4. Το π.δ. 86/2012 «Διορισμός Υπουργών Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ 141 Α').
5. Την Υ43/5-7-2012 απόφαση «Καθορισμός αρμοδιοτήτων του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων Σταύρου Καλογιάννη» ΦΕΚ 2094 Β'.
6. Το π.δ. 69/1988 «Οργανισμός της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων» (Α' 28) και το π.δ. 340/90, «Σύσταση Γενικών Δ/σεων κλπ.» όπως ισχύουν.
7. Την με ΑΠ Δ16α/04/773/29-11-1990 κοινή υπουργική απόφαση σχετικά με την «εξάιρεση διοικητικών πράξεων ή εγγράφων από τον κανόνα των τριών υπογραφών».
8. Την Δ11γ/0393/2-8-2010 απόφαση του Υπουργού Υ.ΜΕ.ΔΙ «Συγκρότηση Επιτροπής παρακολούθησης και

βελτίωσης του συστήματος τιμολόγησης έργων» όπως τροποποιήθηκε με τις αποφάσεις Δ11γ/454/25-10-2010, Δ11γ/97/8-4-2011 και Δ11γ/10/59/17-06-2011.

9. Το με ΑΠ 185/2-3-2012 έγγραφο του Προέδρου της Επιτροπής παρακολούθησης και βελτίωσης του συστήματος τιμολόγησης έργων με το οποίο υποβλήθηκαν στη Δ/ση Δ11, προς έγκριση, αναμορφωμένα Ενιαία Τιμολόγια, αποφασίζουμε:

Α. Την Έγκριση των αναμορφωμένων - συμπληρωμένων Ενιαίων Τιμολογίων Εργασιών, για τις εξής κατηγορίες έργων:

1. Τιμολόγιο Έργων Οδοποιίας,
 2. Τιμολόγιο Υδραυλικών έργων
 3. Τιμολόγιο Λιμενικών Έργων
 4. Τιμολόγιο Οικοδομικών Έργων
 5. Τιμολόγιο Έργων Πρασίνου
 6. Τιμολόγιο Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων)
- Η έγκριση αφορά τόσο στα περιγραφικά τιμολόγια, όσο και τους πίνακες τιμών μονάδος των ανωτέρω τιμολογίων

Οι τιμές μονάδος των τιμολογίων των ανωτέρω κατηγοριών 1, 2 και 4, διαφοροποιούνται ανάλογα με τον συνολικό προϋπολογισμό του έργου.

Στους συνολικούς προϋπολογισμούς δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ και η αναθεώρηση, περιλαμβάνονται όμως τα κονδύλια Γενικά Έξοδα (ΓΕ) και Όφελος Εργολάβου (ΟΕ) και απροβλέπτων.

Β. Τα ανωτέρω ενιαία τιμολόγια εφαρμόζονται υποχρεωτικά κατά τη σύνταξη των προϋπολογισμών δημοπράτησης δημοσίων έργων και ισχύουν για τα έργα των οποίων η διακήρυξη δημοπράτησης ή η απόφαση ανάθεσης (σε περιπτώσεις ανάθεσης χωρίς διαγωνισμό) θα αποσταλεί προς δημοσίευση ή θα υπογραφεί αντίστοιχα, έναν (1) μήνα μετά τη δημοσίευση της παρούσας στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Γ. Η απόφαση αυτή ισχύει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Άρθρο 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σπλήνων 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, έκριση και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπίκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 5.08 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069.1

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

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

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 5.09 Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6067

Εξυγιάνσεις εδάφους θεμελίωσης διαφόρων κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση του έργου (περιλαμβανομένων εξυγιάνσεων πυθμένα χανδάκων σωληνώσεων) με αμμοχαλικώδη υλικά κατά στρώσεις, πάχους, κοκκομετρικής διαβάθμισης και βαθμού συμπίκνωσης σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, των αμμοχαλικωδών υλικών, η διάστρωση και η συμπίκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

5.09.01 Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς: []

5.09.02 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς: []

Άρθρο 5.10 Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2815)

Κατασκευή φίλτρων αποστράγγισης από κατάλληλα διαβαθμισμένα θραυστά αδρανή, μονοβαθμίων ή διβαθμίων, γραμμικών στραγγιστηρίων (περιβολή διατρήτων σωλήνων, πλήρωση αποστραγγιστικών τάφρων) και επιφανειακών αποστραγγίσεων (φίλτρα πρανών, στρώσεις στράγγισης με ή χωρίς γεωσυνθετικά κ.λπ.), στις θέσεις και με τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται από την μελέτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια αδρανών της προβλεπόμενης κοκκομετρικής διαβάθμισης, η μεταφορά τους στην θέση ενσωμάτωσης από οποιαδήποτε απόσταση, η προσέγγιση, η διάστρωση και συμπίκνωσή τους (ελαφρά στην περίπτωση των γραμμικών στραγγιστηρίων, σύμφωνα με την μελέτη για τις αποστραγγιστικές στρώσεις).

Επιμέτρηση εντός των ορίων των διαστάσεων της μελέτης (διατομή γραμμικού στραγγιστηρίου, πάχος αποστραγγιστικής στρώσης). Κατά την επιμέτρηση του όγκου του φίλτρου των γραμμικών στραγγιστηρίων θα αφαιρείται η διατομή του διατρήτου σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένου υλικού φίλτρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

