Βασικές Τιμές Ημερομισθίων

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

ΑΑ	Κωδικός	Ειδικότητα	Βασικό Ημ/σθιο (Ευρώ)	Τύπος μετατροπής	Ωρομίσθιο (Ευρώ)
Επίσημες Τιμές					
1	Δ\111	Εργάτης ανειδίκευτος	62,99	t*1,1358*1,65891/7,75	15,31
2	Δ\112	Εργάτης ειδικευμένος	69,28	t*1,1358*1,65891/7,75	16,84
3	Δ\113	Τεχνίτης	81,71	t*1,1358*1,65891/7,75	19,87
4	Δ\114	Χειριστής βαριού μηχανήματος	122,75	t*1,1499*1,3121/8,00	23,15
5	Δ\115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	111,92	t*1,1499*1,3121/8,00	21,11
6	Δ\116	Υπονομοποιός	81,71	t*1,1358*1,65891/7,75	19,87
7	Δ\117	Οδηγός αυτοκινήτου, ελκυστήρα	86,40	t*1,1476*1,3121/8,00	16,26
8	Δ\118	Βοηθός χειριστή βαριού μηχανήματος	52,16	t*1,1330*1,3121/8,00	9,69

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από DESPOINA BOKOU
Ημερομηνία: 2018.01.22

Βασικές Τιμές Υλικών

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

ΑΑ	Κωδικός	Περιγραφή υλικού	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)
	Επίσημες Τιμές			
1	021	Υδωρ	m3	2,67
2	052	Αμμος κονιοδεμάτων	m3	12,51
3	062	Σκύρα διαστ. 0,7 έως 3 cm ή 0,7 έως 2,5 cm	m3	11,00
4	Δ\211	Πετρέλαιο ακάθαρτο (Ντήζελ)	lt	1,2276
5	Δ\212	Βενζίνη	lt	1,4829
6	Δ\213	Ζελατοδυναμίτιδα 30%	kg	1,8745
7	Δ\214	Ορυκτέλαιο	kg	4,55
8	Δ\221.0	Τσιμέντο κοινό (Ελληνικού τύπου) με την αξία των χαρτοσάκκων	Kg	0,0999
9	Δ\231	Καρφοβελόνες	kg	0,927
10	Δ\234.1	Λαμαρίνα μαύρη σε φύλλα πάχους 2χλστ	kg	0,9633
11	Δ\235	Μορφοσίδηρος ύψους πλευράς μέχρις 8 cm	kg	0,6225
12	Π\252	Ξυλεία ξυλοτύπων πριστή εσωτερικού	m3	290,00

ΕΡΓΟ : ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ Ν. ΛΕΣΒΟΥ

Μισθώματα Μηχανημάτων

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

ΑΑ	Κωδικός	Περιγραφή Μηχανήματος	Κόστος Κτήσης (Ευρώ)	Τύπος μετατροπής	Ημερήσιο Μίσθωμα (Ευρώ)
	Επίσημες Τιμές				
1	Δ\403	Φορτωτής 3/4 yd3 (ισχύος 40 μέχρι 45 HP)	103,36		103,36
2	Δ\407	Αεροσυμπιεστής 160 κυβ.ποδ./λεπτό (60 HP) χωρίς πιστολέττα	55,21		55,21
3	Δ\408	Αερόσφυρα περιστροφική ή κρουστική (πιστολέττο) των 24 χγρ.	4,53		4,53
4	Δ\409	Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίου 6 τόννων	126,08		126,08
5	Δ\411	Αναμικτήρας σκυροδέματος των 250 λίτρων	27,37		27,37
6	Δ\412	Υδραντλία πετρελαιοκίνητη 2ins (συγκρότημα με σωλήνες και λοιπά εξαρτήματα)	2,99		2,99
7	Δ\417	Θραυστήρας παραγωγής 80-120 m3/ημερ πλήρης με τριβείο, μεταφορέα, κόσκινο και χοάνη	134,53		134,53
8	Α\501.1.1	ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΕΣ (GRADER) τύπου CATERPILLAR 135 HP	245.000,00	t*6,67/(175*100)*(1,596+1,484)	287,61
9	Α\501.1.2	ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΕΣ (GRADER) τύπου CATERPILLAR 200 HP	275.000,00	t*6,67/(175*100)*(1,596+1,484)	322,83
10	Α\501.1.3	ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΕΣ (GRADER) τύπου CHAMPION 135 HP	240.000,00	t*6,67/(175*100)*(1,596+1,484)	281,74
11	Α\501.1.4	ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΕΣ (GRADER) τύπου O & K 152 HP	170.000,00	t*6,67/(175*100)*(1,596+1,484)	199,57
12	Α\522.4.6	ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΕΣ τύπου VIBROMAX 18T 158HP	105.000,00	t*6,67/(175*100)*(1,456+1,005)	98,49
13	Α\522.4.7	ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΕΣ τύπου DYNAPAC 511 17T 154HP	105.000,00	t*6,67/(175*100)*(1,456+1,005)	98,49

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Β.Τ. : 1

Άρθρο : ΟΔΟ 504 Φορτωτής 3/4 κ.υ. ισχύος 40-45 HP

Φορτωτής 3/4 κ.υ. ισχύος 40-45 HP
(ΗΔ)

α) Μίσθωμα	(403) ημ	1,00*	103,36 =		103,36
β) Ακάθαρτον πετρέλαιον	(211) l	40,00*	1,2276 =		49,10
γ) Λιπαντικά ανηγμένα εις ορυκτέλαια	(214) kg	2,00*	4,55 =		9,10
δ) Χειριστής βαρ.μηχ.	(114) h	8,00*	23,15 =		185,20
			Αθροισμα Α =		346,76
Προσαύξησις διά συντήρησιν, ημεραργίας κλπ	10 % Α	0,10*	346,76 =		34,68
			Αθροισμα		381,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 381,44

(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά

Β.Τ. : 2

Άρθρο : ΟΔΟ 508 Αεροσυμπιεστής 160 κ.π. μετά 2 πιστολέττων

Αεροσυμπιεστής 160 κ.π. μετά 2 πιστολέττων
(ΗΔ)

α) Μίσθωμα αεροσυμ/στού	(407) ημ	1,00*	55,21 =		55,21
β) Μίσθωμα πιστολέττων	(408) ημ	2,00*	4,53 =		9,06
γ) Ακάθαρτον πετρέλαιον	(211) l	40,00*	1,2276 =		49,10
δ) Λιπαντικά ανηγμένα εις ορυκτέλαια	(214) kg	2,00*	4,55 =		9,10
ε)Χειριστής αεροσ/στού	(115) h	4,00*	21,11 =		84,44
στ)Πιστολαδόρος (υπονομοποιός)	(116) h	16,00*	19,87 =		317,92
			Αθροισμα Α =		524,83
Προσαύξησις διά συντήρησιν, ημεραργίας κλπ	10 % Α	0,10*	524,83 =		52,48
			Αθροισμα		577,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 577,31

(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα επτά και τριάντα ένα λεπτά

Β.Τ. : 3

Άρθρο : ΟΔΟ 509 Ανατρεπόμενον αυτοκίνητον ωφελίμου φορτίου 6 τόννων

Ανατρεπόμενον αυτοκίνητον ωφελίμου φορτίου 6 τόννων
(ΗΔ)

α) Μίσθωμα	(409) ημ	1,00*	126,08 =		126,08
β) Πετρέλαιον	(211) l	80,00*	1,2276 =		98,21
γ) Λιπαντικά ανηγμένα εις ορυκτέλαιον	(214) kg	5,00*	4,55 =		22,75
δ) Οδηγός	(117) h	8,00*	16,26 =		130,08
			Αθροισμα Α =		377,12
Προσαύξησις διά συντήρησιν, ημεραργίας κλπ	10 % Α	0,10*	377,12 =		37,71
			Αθροισμα		414,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 414,83
(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

Β.Τ. : 4

Άρθρο : ΟΔΟ 511 Αναμικτήρ σκυροδέματος 250 λίτρων

Αναμικτήρ σκυροδέματος 250 λίτρων (ΗΔ)					
α) Μίσθωμα	(411) ημ	1,00*	27,37 =		27,37
β) Βενζίνη	(212) l	17,00*	1,4829 =		25,21
γ) Λιπαντικά ανηγμένα εις ορυκτέλαιον	(214) kg	1,00*	4,55 =		4,55
δ) Χειριστής ελαφρ.μηχ.	(115) h	4,00*	21,11 =		84,44
ε) Εργάται χωματουργοί	(112) h	30,00*	16,84 =		505,20
			Αθροισμα Α =		646,77
Προσαύξησις διά συντήρησιν, ημεραργίας κλπ					
	10 % Α	0,10*	646,77 =		64,68
			Αθροισμα		711,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 711,45
(Ολογράφως) : επτακόσια έντεκα και σαράντα πέντε λεπτά

Β.Τ. : 5

Άρθρο : ΟΔΟ 512 Αντλητικόν συγκρότημα ύδατος 2"

Αντλητικόν συγκρότημα ύδατος 2'' (ΗΔ)					
α) Μίσθωμα αντλίας μετά σωλήνων και λοιπών εξαρτημάτων	(412) ημ	1,00*	2,99 =		2,99
β) Πετρέλαιον	(211) l	10,00*	1,2276 =		12,28
γ) Ορυκτέλαιον	(214) kg	1,00*	4,55 =		4,55
δ) Χειριστής ελαφρ.μηχ.	(115) h	2,00*	21,11 =		42,22
ε) Καθαρισμός σωλήνων, μετακίνησις αντλίας κλπ					
Εργάτης ειδικευμένος	(112) h	2,00*	16,84 =		33,68
			Αθροισμα Α =		95,72
Προσαύξησις διά συντήρησιν, ημεραργίας κλπ					
	10 % Α	0,10*	95,72 =		9,57
			Αθροισμα		105,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,29
(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και είκοσι εννέα λεπτά

Β.Τ. : 6

Άρθρο : ΟΔΟ 518 Θραυστήρ παραγωγής 80-120m3

Θραυστήρ παραγωγής 80-120m3 ημερησίως, πλήρης μετά τριβείου, μεταφορέως, κοσκίνου και χοάνης. (ΗΔ)					
α) Μίσθωμα	(417) ημ	1,00*	134,53 =		134,53
β) Ακάθαρτον πετρέλαιον	(211) l	180,00*	1,2276 =		220,97
γ) Λιπαντικά ανηγμένα εις ορυκτέλαιον	(214) kg	12,00*	4,55 =		54,60
δ) Βενζίνη	(212) l	5,00*	1,4829 =		7,41
ε) Χειριστής βαρ. μηχ.	(114) h	8,00*	23,15 =		185,20
στ) Βοηθός χειριστού	(118) h	8,00*	9,69 =		77,52
ζ) Εργάτης χωματουργός	(112) h	8,00*	16,84 =		134,72
			Αθροισμα Α =		814,95

Προσαύξησις διά συντή-ρησιν, ημεραργίας κλπ	10 % Α	0,10*	814,95 =	81,50
			Αθροισμα	896,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 896,45
(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα έξι και σαράντα πέντε λεπτά

Β.Τ. : 7

Άρθρο : ΟΔΟ Τ\625 Αμμος τριβείου εξ υλικού λατομείου

Αμμος τριβείου εξ υλικού λατομείου (ανά m3,ασυμπίεστου υλικού μετρουμένου επ'αυτοκινήτου ή εις σωρούς).
Παραγωγή άμμου διά τριβείου, διερχομένης διά του υπ'αριθ. 4 και συγκρατουμένης επί του υπ'αριθ. 200 Αμερικανικού Προτύπου κοσκίνου μετά της εργασίας εξορύξεως θραύσεως και τριβής των υλικών, της μεταφοράς αυτών εις θέσεις αποθηκεύσεως εις περιοχήν λατομείου και της εργασίας φορτώσεως επ'αυτοκινήτου προς αποκόμισιν
(1 m3)

α) Αεροσυμπιεστής	(508)/200		0,00425*	577,31 =	2,45
β) Εκρηκτική ύλη κλπ ανηγμένη εις ζελατοδυναμίτιδα	(213)	kg	0,10*	1,8745 =	0,19
γ) Υπονομοποιός	(116)	h	0,17*	19,87 =	3,38
δ) Φόρτωσις επ'αυτοκινήτου (των αργών λίθων εις θέσιν εξορύξεως και του ετοίμου προϊόντος εις θέσιν αποθηκεύσεως) Φορτωτής	(504)/200		0,00425*	381,44 =	1,62
ε) Μεταφορά δι'αυτοκινήτου (των αργών λίθων από θέσεως εξορύξεως μέχρι θραυστήρος και του ετοίμου προϊόντος από τον θραυστήρα εις θέσιν αποθηκεύσεως) Αυτοκ.ανατρεπόμεν.6 τον.	(509)/200		0,00425*	414,83 =	1,76
στ) Θραυστήρ	(518)/ 70		0,012155*	896,45 =	10,90
ζ) Δαπάναι εγκαταστάσεως θραυστή-ρος και λοιπαί βοηθητικαί εργασίαι ανηγμέναι εις εργασίαν εργάτου ειδικευμένου	(112)	h	0,085*	16,84 =	1,43
				Αθροισμα ΒΤ	21,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,73
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εβδομήντα τρία λεπτά

Β.Τ. : 8

Άρθρο : ΟΔΟ Τ\630 Υδωρ

Υδωρ (ανά m3)
Αντλησις ύδατος, μετά της μεταφοράς αυτού διά σωλήνων μέχρι μεγίστης αποστάσεως 50μ. και της εργασίας πληρώσεως της δεξαμενής του αυτοκινήτου ή του βυτιοφόρου
(1 m3)

Αντλητ. συγκρότημα 2ον	(512) ΗΔ	0,017*	105,29 =	1,79
			Αθροισμα ΒΤ	1,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,79
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

Β.Τ. : 9

Άρθρο : ΟΔΟΝ 501 Διαμορφωτήρ

Διαμορφωτήρ
(ΗΔ)

α)Τύπου CATERPILLAR	135 HP	0,10 *	581,91 =	58,19
β)Τύπου CATERPILLAR	200 HP	0,60 *	705,13 =	423,08
γ)Τύπου CHAMPION	135 HP	0,15 *	577,21 =	86,58
δ)Τύπου O & K	152 HP	0,15 *	536,34 =	80,45

```
                                                  ----------------------------
                                                  Αθροισμα             648,30
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 648,30
(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα οκτώ και τριάντα λεπτά

Β.Τ. : 10

Άρθρο : ΟΔΟΝ Μ\501.1 Διαμορφωτής (GRADER) Διαμορφωτής (GRADER) CATERPILLAR 135 HP

```
Διαμορφωτής (GRADER)
 Μ\501.  1 τύπου   CATERPILLAR      135 HP.
(ΗΔ)
Υλικά
α) Ημερήσιο μίσθωμα μηχανήματος ( για 6,67 ώρες εργασίας)    (Α\501.1. 1)
   με έκπτωση 20% στο κόστος κτήσης
                                        0,80*          287,61 =         230,09
β) Υπολογισμός καυσίμων δομικών μηχανών
                6,67*     135*    0,23*   0,60/0,85*    1,2276 =         179,46
γ) Δαπάνη λιπαντικών
            0,10 * 6,67* 135*    0,23*   0,60/ 0,85*    1,2276 =          17,95
Εργασία
    Χειριστής βαρ. μηχ/τος   (Δ\114)  h    6,67*          23,15 =         154,41
                                                  ----------------------------
                                                  Αθροισμα             581,91
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 581,91
(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα ένα και ενενήντα ένα λεπτά

Β.Τ. : 11

Άρθρο : ΟΔΟΝ Μ\501.2 Διαμορφωτής (GRADER) Διαμορφωτής (GRADER) CATERPILLAR 200 HP

```
Διαμορφωτής (GRADER)
 Μ\501.  2 τύπου   CATERPILLAR      200 HP.
(ΗΔ)
Υλικά
α) Ημερήσιο μίσθωμα μηχανήματος ( για 6,67 ώρες εργασίας)    (Α\501.1. 2)
   με έκπτωση 20% στο κόστος κτήσης
                                        0,80*          322,83 =         258,26
β) Υπολογισμός καυσίμων δομικών μηχανών
                6,67*     200*    0,23*   0,60/0,85*    1,2276 =         265,87
γ) Δαπάνη λιπαντικών
            0,10 * 6,67* 200*    0,23*   0,60/ 0,85*    1,2276 =          26,59
Εργασία
    Χειριστής βαρ. μηχ/τος   (Δ\114)  h    6,67*          23,15 =         154,41
                                                  ----------------------------
                                                  Αθροισμα             705,13
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 705,13
(Ολογράφως) : επτακόσια πέντε και δέκα τρία λεπτά

Β.Τ. : 12

Άρθρο : ΟΔΟΝ Μ\501.3 Διαμορφωτής (GRADER) Διαμορφωτής (GRADER) CHAMPION 135 HP

```
Διαμορφωτής (GRADER)
 Μ\501.  3 τύπου      CHAMPION      135 HP.
(ΗΔ)
Υλικά
α) Ημερήσιο μίσθωμα μηχανήματος ( για 6,67 ώρες εργασίας)    (Α\501.1. 3)
   με έκπτωση 20% στο κόστος κτήσης
                                        0,80*          281,74 =         225,39
β) Υπολογισμός καυσίμων δομικών μηχανών
                6,67*     135*    0,23*   0,60/0,85*    1,2276 =         179,46
γ) Δαπάνη λιπαντικών
            0,10 * 6,67* 135*    0,23*   0,60/ 0,85*    1,2276 =          17,95
Εργασία
    Χειριστής βαρ. μηχ/τος   (Δ\114)  h    6,67*          23,15 =         154,41
                                                  ----------------------------
```

```
                                                    Αθροισμα              577,21
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 577,21
(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα επτά και είκοσι ένα λεπτά

Β.Τ. : 13

Άρθρο : ΟΔΟΝ Μ\501.4 Διαμορφωτής (GRADER) Διαμορφωτής (GRADER) O & K 152 HP

```
Διαμορφωτής (GRADER)
 Μ\501.  4 τύπου         O & K      152 HP.
(ΗΔ)
Υλικά
α) Ημερήσιο μίσθωμα μηχανήματος ( για 6,67 ώρες εργασίας)    (Α\501.1. 4)
   με έκπτωση 20% στο κόστος κτήσης
                                        0,80*          199,57 =         159,66
β) Υπολογισμός καυσίμων δομικών μηχανών
                6,67*     152*    0,23*   0,60/0,85*    1,2276 =         202,06
γ) Δαπάνη λιπαντικών
           0,10 * 6,67* 152*    0,23*   0,60/ 0,85*    1,2276 =          20,21
Εργασία
    Χειριστής βαρ. μηχ/τος   (Δ\114)  h    6,67*          23,15 =         154,41
                                                    ----------------------------
                                                    Αθροισμα              536,34
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 536,34
(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά

Β.Τ. : 14

Άρθρο : ΟΔΟΝ 522 Οδωστρωτήρας βαρύς

```
Οδωστρωτήρας βαρύς
(ΗΔ)
α)Τύπου VIBROMAX 18T   158 HP              0,50 *          483,62 =        241,81
β)Τύπου DYNAPAK  17T   154 HP              0,50 *          477,77 =        238,89
                                                    ----------------------------
                                                 Αθροισμα Α =               480,70
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 480,70
(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα και εβδομήντα λεπτά

Β.Τ. : 15

Άρθρο : ΟΔΟΝ Μ\522.6 Οδοστρωτήρας Οδοστρωτήρας τύπου VIBROMAX 18T 154 HP

```
Οδοστρωτήρας
 Μ\522.  6 τύπου           VIBROMAX 18T      158 HP.
(ΗΔ)
Υλικά
α) Ημερήσιο μίσθωμα μηχανήματος (για 6,67 ώρες εργασίας)   (Α\522.4. 6)
   με έκπτωση 20% στο κόστος κτήσης
                                       0,80*             98,49 =          78,79
β) Υπολογισμός καυσίμων δομικών μηχανών
                   6,67  *  158* 0,23 * 0,60/0,85 *    1,2276 =         210,04
γ) Δαπάνη λιπαντικών
                 0,1*6,67 *  158* 0,23 * 0,60/0,85 *    1,2276 =          21,00
Εργασία
     Χειριστής βαρ. μηχ/τος  (Δ\114)  h      6,67*          23,15 =         154,41
     Βοηθός χειριστού        (Δ\118)  h         2*           9,69 =          19,38
                                                    ----------------------------
                                                    Αθροισμα              483,62
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 483,62
(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα τρία και εξήντα δύο λεπτά

Β.Τ. : 16

Άρθρο : ΟΔΟΝ Μ\522.7 Οδοστρωτήρας Οδοστρωτήρας τύπου DYNAPAK 17T 154 HP

Οδοστρωτήρας
M\522. 7 τύπου DYNAPAK 17T 154 HP.
(ΗΔ)
Υλικά
α) Ημερήσιο μίσθωμα μηχανήματος (για 6,67 ώρες εργασίας) (Α\522.4. 7)
με έκπτωση 20% στο κόστος κτήσης

0,80*	98,49 =	78,79
β) Υπολογισμός καυσίμων δομικών μηχανών		
6,67 * 154* 0,23 * 0,60/0,85 *	1,2276 =	204,72
γ) Δαπάνη λιπαντικών		
0,1*6,67 * 154* 0,23 * 0,60/0,85 *	1,2276 =	20,47
Εργασία		
Χειριστής βαρ. μηχ/τος (Δ\114) h	6,67*	23,15 =	154,41
Βοηθός χειριστού (Δ\118) h	2*	9,69 =	19,38
	Αθροισμα	477,77

Ευρώ (Αριθμητικά) : 477,77

(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα επτά και εβδομήντα επτά λεπτά

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΝΙΚΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 11.0

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 **Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 30 km : 30,0 x 0,19 = 5,70
Συνολικό κόστος άρθρου 21,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,40
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 12.0

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07 **Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

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 απόσταση 30 km : 30,0 x 0,19 = 5,70
Συνολικό κόστος άρθρου 16,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,70
(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 15.1

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.05.01 **Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στό όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε

στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ : 12,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 30 km : 30,0 x 0,19 = 5,70
Συνολικό κόστος άρθρου 17,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,70
(Ολογράφως) : δέκα επτά και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 15.2

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.05.02 **Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στό όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ : 11,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 30 km : 30,0 x 0,19 = 5,70
Συνολικό κόστος άρθρου 16,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,70
(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 18.1

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 2.01 **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6071 100%

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή την παραγωγή αμμοχαλίκων στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ : 0,35 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 27 km : 27,0 x 0,19 = 5,13
Συνολικό κόστος άρθρου 5,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,48
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 18.2

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 2.02 **Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6072 100%

Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή τις καθαιρέσεις κατασκευών από σκυρόδεμα στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) όγκου ορύγματος, συμπυκνωμένου επιχώματος, ή καθαιρεθείσας κατασκευής (κατά περίπτωση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ : 0,40 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 27 km : 27,0 x 0,19 = 5,13
Συνολικό κόστος άρθρου 5,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,53
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 19.0

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2 **Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211Β 100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιουμένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων 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 συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

ΕΥΡΩ : 1,10 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 30 km : 30,0x0,019 = 0,57
Συνολικό κόστος άρθρου 1,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,67
(Ολογράφως) : ένα και εξήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 20.0

Άρθρο : ΟΔΟ Ν\2111 **Διαμόρφωση σκάφης οδοστρώματος**

Σχετικό : Τ\Ανάλ..ιμών .ΥΠ.ΕΣ.. Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2111 100%

Για ένα m2 χωματουργικών εργασιών οδού (εκσκαφές και επιχώσεις) επι πάσης

φύσεως εδάφους, ήτοι εκσκαφή σκάφης, καθαιρέσεως τυχόν υφισταμένων παλαιών οδοστρωμάτων πάσης φύσεως μετά των τυχόν υφισταμένων κρασπεδορείθρων και πεζοδρομίων, άρση επίχωσης ορύγματος που επιχώθηκε έως την στάθμη κυκλοφορίας προσωρινά μέχρι την οριστική οδοστρωσία, κοπής και απομάκρυνσης δένδρων και θάμνων, καθώς και πρόσθετων χωματουργικών εργασιών, ήτοι ερευνητικών τομών τάφρων προς καταβιβασμό και μετατόπιση ή επανατοποθέτηση συναντηθησομένων αγωγών κοινής και ιδιωτικής ωφέλειας και των διακλαδώσεων αυτών, της εργασίας πραγματοποιούμενης δι οιονδήποτε μέσου της εκλογής του εργολάβου, μετά της μορφώσεως πρανών και πυθμένων της σκάφης, της απαιτηθησομένης μετακινήσεως, διαστρώσεως και συμπυκνώσεως των προς τούτο κατάλληλων προϊόντων εκσκαφής προς μόρφωση επιχώσεως μετά της αξίας και μεταφοράς τυχόν χρησιμοποίησης αμμοχάλικού ή υλικού 3Α, της δαπάνης φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής.
(1 m2)

α) Εκσκαφές, καθαιρέσεις διάστρωση, συμπίεση, ανηγμένα σε ώρες χωματουργού	(112)	h	0,10	x	16,84 =	1,68
β) Φορτοεκφόρτωση, συμπύκνωση μεταφορά κλπ., ανηγμένα σε ώρες χειρώνακτος	(111)	h	0,07	x	15,31 =	1,07
					Αθροισμα ΤΕ	2,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,75
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 21.0

Άρθρο : ΟΔΟ Ν\2531 **Ανακατασκευή οδοστρωμάτων απο σκυρόδεμα C16/20**

Σχετικό : Τ\Ανάλ..ιμών .ΥΠ.ΕΣ.. Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2531 100%

Για ένα κυβικό μέτρο σκυροδέματος C16/20, ελάχιστης αναλογίας τσιμέντου 350 Kg για ανακατασκευή οδοστρωμάτων σε φατνώματα σε μία στρώση πάχους καθοριζόμενου απο την Υπηρεσία, συμπεριλαμβανομένης της κατασκευής αντιολισθητικών ραβδώσεων επι της επιφάνειας του οδοστρώματος. Στις εργασίες συμπεριλαμβάνονται οι ξυλότυποι, ο σιδηρούς οπλισμός, η μόρφωση βαθμίδων όπου υπάρχουν, καθώς και κάθε απαιτούμενη εν γένει εργασία και υλικά προς πλήρη και έντεχνη κατασκευή, κατά τα λοιπά ώς εις Π.Τ.Π. 22 και 504.
(1 m3)

Ι) Υλικά					
1. Τσιμέντο	(221)	kg	350x	0,0999 =	34,97
2. Αμμος	(052)	m3	0,40x	12,51 =	5,00
3. Σκύρα (0,7-3 εκ.)	(062)	m3	0,70x	11 =	7,70
4. Υδωρ	(021)	m3	0,30x	2,67 =	0,80
5. Ξυλεία πριστή	(252)	m3	0,001x	290 =	0,29
7. Καρφοβελόνες κλπ.	(231)	Kg	0,10x	0,927 =	0,09
ΙΙ) Εργασία					
8. Αναμικτήρ	(511)	ΗΔ	0,90x	711,45/40 =	16,01
9. Τεχνίτης	(113)	h	0,90x	19,87 =	17,88
10.Βοηθός τεχνίτη	(114)	h	0,90x	23,15 =	20,84
11.Χειρώναξ	(111)	h	0,90x	15,31 =	13,78
ΙΙ) Σταλία αυτοκινήτου και μεταφορά υλικών					
α) Ψηφίδων Τψ=15 χλμ (509)/1000	0,60x1,50x0,82x(2,50+0,70x15)/1000x			414,83 =	3,98
β) Αμμου Τα=15 χλμ (509)/1000	0,60x1,50x0,54x(2,50+0,70x15)/1000x			414,83 =	2,62
γ) Τσιμέντου Ττ=15 χλμ (509)/1000	0,60x0,001x350x(2,50+0,70x15)/1000x			414,83 =	1,13
				Αθροισμα ΤΕ =	125,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,09
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε και εννέα λεπτά

Α.Τ. : 22.0

Άρθρο : ΛΙΘ ΥΦΙΣΤ.ΑΕΜ **Αποξήλωση και επανακατασκευή λιθοστρώτων με πέτρα ώς υφίσταται, μετά της προμήθειας των υλικών**

Σχετικό : Τ\Ανάλ..ιμών .ΥΠ.ΕΣ.. Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2254 100%

Για ένα m2 αποξήλωσης και επανακατασκευής λιθοστρώτων με πέτρα ώς υφίσταται, ήτοι καθαίρεση, διαλλογή και τυχόν επεξεργασία (λάξευση)των χρήσιμων λίθων, προσθήκη νέων όμοιων με τους υφιστάμενους σε ποσοστό έως 30%, πλήρης κατασκευή μόρφωσης σκάφης (αφαίρεση υλικών, λάσπης, προϊόντων επίχωσης, 3Α κλπ., πάχους έως και 30εκ.) και ισοπέδωσης επιφανείας καταστρώματος της οδού με ισοπεδωτήρα (γκρέϊντερ, μετά της προμήθειας και μεταφοράς τυχόν αναγκαίου πρόσθετου θραυστού υλικού λατομείου και της δαπάνης φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής, επανατοθέτηση αυτών επι οιονδήποτε διαμορφωμένου οδοστρώματος, δια τσιμεντοκονιάματος ή ξηρού μίγματος άμμου και τσιμέντου πάχους έως 5 εκ. αναλογίας 250 χλγρ. τσιμέντου ανά ένα m3 άμμου (1 σακκί τσιμέντο με 10 δοχεία άμμου), και κατασκευή αρμών πληρουμένων δι' αριάνης ή ξηρού μίγματος άμμου και τσιμέντου. Επίσης περιλαμβάνεται μόρφωση βαθμίδων όπου υπάρχουν. Ολα τα υλικά θεωρούνται επι τόπου του έργου.
(1 m2)

A) Υλικά

1. Λίθοι λευκοί		m3	0,06x	20,00 =	1,20
2. Αμμος	(Τ\625)	m3	0,10x	21,73 =	2,17
3. Τσιμέντο	(221)	kg	25x	0,0999 =	2,50
4. Υδωρ	(Τ\630)	m3	0,05x	1,79 =	0,09

B) Εργασία

1. Αποξήλωση					
Εργάτης χειρ.	(111)	h	0,60x	15,31 =	9,19
2. Ανακατασκευή					
α) Τεχνίτης	(113)	h	1,50x	19,87 =	29,81
β) Εργάτης χειρ.	(111)	h	0,60x	15,31 =	9,19

Γ) Μόρφωση σκάφης

1. Διαμορφωτήρ	(501)/20000		1/20000x	648,3 =	0,03
2. Οδοστρωτήρ	(522)/ 7500		1/7500x	480,7 =	0,06
3. Υδωρ, και συμπληρωματικές εργασίες ανηγμένες σε εργασία εργάτου χωματουργού	(112)	h	0,020x	16,84 =	0,34
				Αθροισμα ΤΕ	54,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,58

(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και πενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 24.0

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1 **Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4521Β 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα 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 ασφαλτομίγματος

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

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

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

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

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματουμένης ασφάλτου.

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

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

ΕΥΡΩ : 7,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε απόσταση 30 km : 30,0 x 0,019/2 = 0,29
Συνολικό κόστος άρθρου 7,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,29
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι εννέα λεπτά

Α.Τ. : 34.0

Άρθρο : ΥΔΡ Ν\6752 **Απλές σιδηρές κατασκευές**

Σχετικό : ΥΔΡ 6752 Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Για ένα χιλιόγραμμο βάρους τοποθετημένων απλών σιδηρών κατασκευών απο μορφοσιδηρο ή χαλυβδόφυλλα που δεν απαιτούν ειδική μηχανουργική κατεργασία, με την δαπανη ελαιοχρωματισμού.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο.
(1 kg)

α) Μορφοσίδηρος με ύψος πλευράς μέχρι 8 εκ.	(235)	kg	0,65 x	0,6225 =	0,40
β) Λαμαρίνα μάυρη πάχους μεγαλύτερου απο 2 χλστ.	(234.1)	kg	0,35 x	0,9633 =	0,34
γ) Κατεργασία,συναρμ.τοποθ.	(113)	h	0,85x0,10 x	19,87 =	1,69
δ) Μοντάρισμα & ελαιοχρωμ.	(113)	h	0,85x0,06 x	19,87 =	1,01
				Αθροισμα ΤΕ =	3,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,44
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 35.0

Άρθρο : ΥΔΡ Δ\6751.1 **Ειδικά τεμάχια σύνδεσης πιεζοθραυστικού φρεατίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Ειδικά τεμάχια σύνδεσης πιεζοθραυστικού φρεατίου.
Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων σύνδεσης πιεζοθραυστικού φρεατίου ήτοι, δικλείδα ελέγχου στάθμης (φλοτεροβάννα), σιδηροσωλήνες μετά των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων σύνδεσης αυτών (σωλήνες εισόδου-εξόδου, ταύ, καμπύλες, υπερχειλιστές, εκκενωτές κλπ), φίλτρα υδροληψίας, όλα πλήρως τοποθετημένα μετά των απαραίτητων δοκιμασιών, σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης.
Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες δικλείδες απομόνωσης, οι οποίες πληρώνονται με τα αντίστοιχα τιμολόγια της μελέτης.

α) Δικλείδα ελέγχου ροής	Τ.Ε.		2,00x	1.400,00 =	2800,00
β) Σιδηροσωλήνες μετά των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων αυτών	Τ.Ε.		150x	3,20 =	480,00
γ) Φίλτρο υδροληψίας	Τ.Ε.		1,00x	300,00 =	300,00
δ) Εργασία					
Τεχνίτης	(113)	h	3,00x	19,87 =	59,61
Εργάτης	(111)	h	3,00x	15,31 =	45,93
				Αθροισμα ΤΕ =	3685,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.685,54
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες εξακόσια ογδόντα πέντε και πενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 36.0

Άρθρο : ΥΔΡ Δ\6751 **Ειδικά τεμάχια σύνδεσης δεξαμενής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Ειδικά τεμάχια σύνδεσης δεξαμενής.
Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων σύνδεσης δεξαμενής ήτοι,
δικλείδα ελέγχου στάθμης (φλοτεροβάννα), σιδηροσωλήνες μετά των απαιτούμενων
ειδικών τεμαχίων σύνδεσης αυτών (σωλήνες εισόδου-εξόδου, ταύ, καμπύλες, υπερχειλιστές,
εκκενωτές κλπ), φίλτρα υδροληψίας, όλα πλήρως τοποθετημένα μετά των απαραίτητων δοκιμασιών,
σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης.
Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες δικλείδες απομόνωσης, οι οποίες πληρώνονται με τα
αντίστοιχα τιμολόγια της μελέτης.

α) Δικλείδα ελέγχου ροής		T.E.	2,00x	1900,00 =		3800,00
β) Σιδηροσωλήνες μετά των απαιτούμενων						
ειδικών τεμαχίων αυτών		T.E.	500x	3,20 =		1600,00
γ) Φίλτρο υδροληψίας		T.E.	2,00x	500,00 =		1000,00
δ) Εργασία						
Τεχνίτης	(113)	h	8,00x	19,87 =		158,96
Εργάτης	(111)	h	8,00x	15,31 =		122,48
				Αθροισμα ΤΕ =		6681,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.681,44

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εξακόσια ογδόντα ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΝΙΚΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.