

## ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### A.T. : 2

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01.ΣΧ Καθαίρεση τμημάτων οδοστρώματος ή δαπέδων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο (με πλέγμα) σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση τμημάτων οδοστρώματος ή δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο (με πλέγμα) σκυρόδεμα.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους έως τις θέσεις απόρριψης, σύμφωνα με την μελέτη και σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η επιμέτρηση της εργασίας θα γίνεται βάση πραγματικού καθαιρούμενου όγκου.

#### ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚ 2226

Καθαίρεσις άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, εις οιαδήποτε στάθμην υπέρ την στάθμην προσπελάσεως των τροχοφόρων και εις βάθος μέχρι 2,00 m υπό την στάθμην ταύτην, κατά τα λοιπά ως εν 2201.

(1 m<sup>3</sup> πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως)

Εργασία	Βοηθ	(002) h	1,49x	16,84 =	25,09
	Εργ	(001) h	0,45x	15,31 =	6,89

-----  
Άθροισμα 31,98  
Στρογγυλοποίηση 32,00

Τιμή ενός κυβικού μέτρου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα δύο ευρώ**

### A.T. : 11

**Άρθρο : ΟΔΟ 1140 Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 1140

Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος. Εργασία ισοπεδώσεως και μορφώσεως της επιφανείας του καταστρώματος οδού άνευ οδοστρώματος (ανά m<sup>2</sup> ισοπεδωθείσης επιφανείας)

#### ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΔΟ 1140

α) Διαμορφωτήρ	(501)/10000	0,0001x	613,49 =	0,06
β) Οδοστρωτήρ	(521)/ 5000	0,0002x	422,4 =	0,08
γ) Υδωρ και συμπληρωματικά εργασίαι ανηγμένοι εις εργασίαν εργάτου χωματουργού	(112) h	0,01x	16,84 =	0,17

-----  
Άθροισμα ΤΕ 0,31

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,31**

**(Ολογράφως) : τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02.ΣΧ Επιστρώσεις με πλάκες ανάγλυφες <<οδηγούς>> για Α.Μ.Π.Ο. διαστάσεων πλευράς 30\*30 εκ. πάχους 5 εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλάκες ανάγλυφες <<οδηγού>> για άτομα με ειδικές ανάγκες (τυφλούς) διαστάσεων πλευράς 30\*30 εκ. πάχους 5 εκ. από γκρί μάρμαρο φαιστού ή παρόμοιας απόχρωσης. Εκτός απο το βασικό σχέδιο οδηγό περιλαμβάνονται και τα απαραίτητα τεμάχια προειδοποίησης για κίνδυνο και αλλαγή τα οποία τοποθετούνται σε κατάλληλες θέσεις. Η στρώση τους θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και της υποδείξεις της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά καθώς και η εργασία κοπής ,στρώσεως, τοποθέτησεως, επικολλήσεως (κόλλα πέτρας ισχυρής προσφύσεως) και καθαρισμού επί τόπου για την διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας σύμφωνα πάντα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Οι πλάκες τοποθετούνται επί τσιμεντοκονιάς σε τρεις στρώσεις , η εργασία αυτή δε συμπεριλαμβάνεται στο παρών άρθρο.

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚ 7316**

Επιστρώσεις διά πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30cm και πάχους 3 έως 5cm, μεθ' αρμών μεγίστου πλάτους 5mm τοποθετούμενων επί υποστρώματος πάχους 2cm, εκ τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350kg τσιμέντου και 0,04m<sup>3</sup> ασβέστου, και κατά τα λοιπά ως εν 7301.

(1 m<sup>2</sup>)

Υλικά

α) Πλάκες	(ΤΕ*) m <sup>2</sup>				
β) Τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m <sup>3</sup> ασβέ		του (1449) m <sup>3</sup>	0,025x	50,4 =	1,26
γ) Τσιμεντοκονίαμα 600kg τσιμέν		του. (1444) m <sup>3</sup>	0,002x	73,12 =	0,15

Εργασία

Τεχν (003) h	0,60x	19,87 =		11,92
Εργ (001) h	0,30x	15,31 =		4,59

-----  
Άθροισμα 58,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 58,00**

**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.11.01.ΣΧ Επιστρώσεις με φυσικές ακανόνιστες πλάκες περιοχής μέσου πάχους 5 εκατ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με φυσικές ακανόνιστες πλάκες περιοχής μέσου πάχους 5 εκατ. επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3cm, επικολλημένες με κόλλα πλακιδίων επ' αυτού και με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚ 7311**

Επιστρώσεις δια χονδροπλακών ακανόνιστων μέσου πάχους 5cm και επιφάνειας άνω των 0,10m<sup>2</sup> τοποθετούμενων επί υποστρώματος εξ ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2,5 των 150kg τσιμέντου πάχους 3cm, με αρμούς μέσου πάχους 2cm και αρμολογούμενων δια τσιμεντοκονιάματος των 450kg, ήτοι εν γένει υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m<sup>2</sup>)

Υλικά

α) Πλάκες ακανόνιστοι	(ΤΕ*) m <sup>2</sup>				
β) Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2,5 των 150kg τσιμέντου		(1417) m <sup>3</sup>	0,033x	37,69 =	1,24
γ) Τσιμεντοκονίαμα 450kg τσιμέντου		(1445) m <sup>3</sup>	0,005x	58,89 =	0,29

Εργασία

Τεχν (003) h	1,00x	19,87 =		19,87
Εργ (001) h	0,40x	15,31 =		6,12

-----  
Άθροισμα 49,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 49,00**

**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα**

**A.T. : 23****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.59.02.1ΣΧ Επίστρωση με γαρμπιλομπετό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7360

Επίστρωση με γαρμπιλομπετό κατηγορίας C20/25, οπλισμένο με δομικό πλέγμα, πάχους 100mm, μόρφωση αντιολισθητής επιφάνειας μέσω σχετικής επεξεργασίας με χρήση και ειδικής προς τούτο συρμάτινης σκούπας, ή άλλου μέσου (χτενιστό μπετόν), χρήση κατάλληλων οδηγιών κατά τη διάστρωση, επίταση της επιφάνειας με τσιμέντο και διαμόρφωση αρμών με αρμοκόπτη. Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚ 7360**

Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλομωσαικών) πάχους 2,5cm δια κοινού τσιμέντου και λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλίου) διαστάσεων 0,4 έως 1cm, ήτοι υλικά εν γένει και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας δια μηχανής ή χειροτροχού μέχρι τελείας επιπεδώσεως και λειάνσεως. (1 m2)

Υλικά

α) Λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) (065) m3 0,03x 10,49 = 0,31

β) Τσιμέντον (026) kg 13x 0,0999 = 1,30

γ) Υδωρ (021) m3 0,05x 2,67 = 0,13

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

-----  
Άθροισμα 23,76

Στρογγυλοποίηση 24,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,00****(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα****A.T. : 24****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.59.02.2ΣΧ Επίστρωση με γαρμπιλομπετό έγχρωμο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7360

Επίστρωση με γαρμπιλομπετό κατηγορίας C20/25, οπλισμένο με δομικό πλέγμα, πάχους 100mm, μόρφωση αντιολισθητής επιφάνειας μέσω σχετικής επεξεργασίας με χρήση και ειδικής προς τούτο συρμάτινης σκούπας, ή άλλου μέσου (χτενιστό μπετόν), χρήση κατάλληλων οδηγιών κατά τη διάστρωση, επίταση της επιφάνειας με τσιμέντο και διαμόρφωση αρμών με αρμοκόπτη. Για τον χρωματισμό της τελικής επιφάνειας προστίθεται όχρα αναλόγου χρωματισμού. Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚ 7360**

Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλομωσαικών) πάχους 2,5cm δια κοινού τσιμέντου και λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλίου) διαστάσεων 0,4 έως 1cm, ήτοι υλικά εν γένει και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας δια μηχανής ή χειροτροχού μέχρι τελείας επιπεδώσεως και λειάνσεως. (1 m2)

Υλικά

α) Λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) (065) m3 0,03x 10,49 = 0,31

β) Τσιμέντον με χρώμα (026) kg 13x 0,195 = 2,54

γ) Υδωρ (021) m3 0,05x 2,67 = 0,13

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

-----  
Άθροισμα 25,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.12.ΣΧ Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων με πλάκες από κτυπητή πέτρα Ρεθύμνου (Μηλοποτάμου), ορθογωνισμένες πάχους 7 εκατ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων με πλάκες από κτυπητή πέτρα Μηλοποτάμου ορθογωνισμένες διαστάσεων 30x60εκ., πάχους 7 εκ. επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3cm, επικολλημένες με κόλλα πλακιδίων επ' αυτού και με αρμούς το πολύ έως 1cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚ 7312**

Επιστρώσεις δια χονδροπλακών ορθογωνισμένων, πλευράς άνω των 30cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1cm, επιφανείας άνω των 0,10m<sup>2</sup> τοποθετούμενων επί υποστρώματος εξ ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2,5 των 150kg τσιμέντου πάχους 3cm, με αρμούς μέσου πάχους 2cm και αρμολογούμενων δια τσιμεντοκονιάματος των 450kg, ήτοι εν γένει υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Υλικά

α) Πλάκες ορθογωνισμένες (ΤΕ*) m <sup>2</sup>	1,05x	32,33 =	33,95
β) Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2,5 των 150kg τσιμέντου (1417) m <sup>3</sup>	0,033x	37,69 =	1,24
γ) Τσιμεντοκονίαμα 450kg τσιμέντου (1445) m <sup>3</sup>	0,005x	58,89 =	0,29

Εργασία

Τεχν (003) h	1,10x	19,87 =	21,86
Εργ (001) h	0,50x	15,31 =	7,66

-----  
Άθροισμα 65,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00**

**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε**

**A.T. : 26**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.95.04.ΣΧ Κατώφλια (ταινίες) επιστρώσεων από φυσική πέτρα Ρεθύμνου σκληρή έως εξαιρετικά σκληρή πάχους 7 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7499

Κατώφλια επιστρώσεων απο φυσική πέτρα Ρεθύμνου πλάτους έως 20 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 'Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους'.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών πέτρας επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε πέτρα σκληρή Ρεθύμνου , εξαιρετικής ποιότητας.

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚ 7499**

Κατώφλια επιστρώσεων εκ μαρμάρου σκληρού προελεύσεως Ρεθύμνου πάχους 3cm και πλάτους έως 5cm .

Υλικά

Μάρμαρον και τσιμεντοκονιάματα 0,05 της αξίας του αντιστοίχου άρθρου επιστρώσεων δια πλακών πάχους 3cm και αναλογίας άνω των 25τεμ/m<sup>2</sup>. Δηλαδή:

α) Μάρμαρον σχιστόν 3cm (ΤΕ*) m <sup>2</sup>	1,25x	220,92 =	276,15
β) Τσιμεντοκονίαμα στρώσεως των 450kg (1445) m <sup>3</sup>	0,02x	58,89 =	1,18
γ) Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήματος των 600kg (1444) m <sup>3</sup>	0,001x	73,12 =	0,07

-----  
Άθροισμα 277,40

(7464) 0,05 X (α+β+γ) = 0,05x 277,40 = 13,87

Εργασία

Κοπή, λειότριψις, στρώσις, 0,08 της αξίας εργασίας του αυτού ως άνω άρθρου επιστρώσεως Δηλαδή:

Τεχν (003) h	7,00x	19,87 =	139,09
(7464) 0,08 X (δ+ε+στ) =	0,08x	139,09 =	11,13

-----  
Άθροισμα 25,00

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε**

**A.T. : 27****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.69.ΣΧ Επενδύσεις όψεων με ακανόνιστες εγχώριες πλάκες μέσου πάχους 8 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564

Επενδύσεις όψεων με ακανόνιστες εγχώριες πλάκες μέσου πάχους 8 cm επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου επικολλημένες με κόλλα πλακιδίων επ' αυτού, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚ 7564

Ορθομαρμαρώσεις εκ πλακών μαρμάρου σκληρού προελεύσεως ..... πάχους 3cm και μήκους έως 2,00m κατά τα λοιπά ως εν 7561.

(1 m2 πραγματικής επιφανείας)

Υλικά

α) Πλάκες ακανόνιστες 8cm	(TE*) m2	1,25x	24,15 =	30,19
β) Τσιμεντοκονίαμα 450 kg	(1445) m3	0,02x	58,89 =	1,18

Εργασία

γ) Κοπή (7412) 6 έως 10 τεμ/m2 Τεχν (003) h 0,60

δ) Λειότριψις (7416) Τεχν (003) h 0,20

ε) Τοποθέτ. (7427) Τεχν (003) h 0,85

Τεχν (003) h 1,65x	19,87 =	32,87
--------------------	---------	-------

Άθροισμα	64,24
----------	-------

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 64,24****(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 28****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.03.ΣΧ Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,5 m με πέτρα πωρόλιθου πάχους 5 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7543

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με πέτρα πωρόλιθου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 'Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε πέτρα προέλευσης Ρεθύμνου, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚ 7543

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00m διά μαρμάρου πάχους 3cm/2cm (βατήρων /μετώπων) προελεύσεως ..... ευθειών ή λοξών, ήτοι μάρμαρον σχιστόν, και υλικά λειοτριψέως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτριψέως, στρώσεως και καθαρισμού.

(1 m προσθίας ακμής βατήρων)

Υλικά

α) Μάρμαρον σχιστόν 5cm	(TE*) m2	0,35x	35,26 =	12,34
β) Μάρμαρον σχιστόν 2cm	(332) m2	0,17x	79,68 =	13,55
γ) Τσιμεντοκονίαμα 450 kg	(1445) m3	0,01x	58,89 =	0,59

Εργασία

δ) Κοπή πλακών 5cm Τεχν (003) h 1,00

ε) Κοπή πλακών 2cm Τεχν (003) h 0,80

στ) Λειότριψις Τεχν (003) h 0,70

ζ) Στρώσις Τεχν (003) h 1,20

Τεχν (003) h 3,70x	19,87 =	73,52
--------------------	---------	-------

Άθροισμα	100,00
----------	--------

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 32****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.ΣΧ Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου Φαιστού με τελική επιφάνεια κτυπητή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7431

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρί μαρμάρου Φαιστού ή παρόμοιας απόχρωσης, με επιφάνεια κτυπητή διαστάσεων 30 εκ.\*5 εκ.\*ελεύθερο μήκος σύμφωνα με τα σχέδια εφαρμογής της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους"

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά, τα υλικά και η εργασία κοπής στρώσεως και τοποθετήσεως επικολλησεως, αρμολογήματος και καθαρισμού επί τόπου. Οι πλάκες τοποθετούνται επί τσιμεντοκονίας τριών στρώσεων που δε συμπεριλαμβάνεται στον παρών άρθρο και κόλλα πλακιδίων ισχύρης πρόσφυσης ακρυλικής που συμπεριλαμβάνεται στον παρόν άρθρο.

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚ 7431**

Επιστρώσεις εξ ισομεγέθων πλακών μαρμάρου μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2cm και εις αναλογίαν πλακών έως 5τεμ/μ2, επί δαπέδων, ήτοι ορθογωνισμένον μάρμαρον σχιστόν και υλικά λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτρίψεως, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

(1 m2)

Υλικά

α) Μάρμαρον σχιστόν 2 cm	(TE*) m2	1,155x	33,59 =	38,81
β) Τσιμεντοκονίαμα στρώσεως, των 450 kg	(1445) m3	0,02x	58,89 =	1,18
γ) Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήματος των 600 kg	(1444) m3	0,001x	73,12 =	0,07

Εργασία

δ) Κοπή	(7411) Τεχν (003) h	0,15
ε) Λειοτρίψις	(7416) Τεχν (003) h	0,10
στ) Στρώσις	(7426) Τεχν (003) h	0,25

-----  
 Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

-----  
 Αθροισμα 50,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00****(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 33\*\*****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.96.1ΣΧ Επιστρώσεις με κυβόλιθους τσιμέντου εγκυβωτισμένοι με σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452

Επιστρώσεις δια κυβολίθων τσιμέντου οιουδήποτε σχήματος και χρώματος που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις ευθείες που ορίζουν το δρόμο σε συνδυασμό χρωμάτων και σχημάτων σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, εγκυβωτισμένοι με σκυρόδεμα.

Ήτοι διάστρωση της άμμου για την εναπόθεση των κυβολίθων σε πάχος 3 έως 5cm σε αντίστροφη αναλογία προς την σκληρότητα της υπόβασης. Η άμμος πρέπει να είναι καθαρή και με κοκκομετρική διαβάθμιση ώστε το 80% του υλικού τουλάχιστον να είναι κάτω των 4mm. Ακολουθεί στεγνή τοποθέτηση των κυβολίθων σε ύψος 1 έως 1,5cm περίπου υψηλότερα από την επιδιωκόμενη τελική στάθμη ώστε η μετέπειτα συμπίεση με δονητική πλάκα θα φέρει το δάπεδο στην επιθυμητή στάθμη.

Κατόπιν γίνεται σφράγιση των αρμών με λεπτή κοσκινισμένη άμμο για πλήρη σφράγιση των αρμών. Μετά το τέλος της εργασίας ακολουθεί καθαρισμός του δαπέδου από τα πλεονάζοντα υλικά. Στην παραπάνω τιμή συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν (κυβόλιθοι, άμμος, σκυρόδεμα εγκυβωτισμού, κλπ), το κόστος μεταφοράς τους στη θέση του έργου και γενικά όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την έντεχνη διάστρωση τους.

Η τιμή είναι σε τετραγωνικά μέτρα πλήρους επιφανείας συμπεριλαμβανομένου του σκυροδέματος.

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΣ 1360**

Η εργασία περιλαμβάνει την κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους διαστάσεων 10 x 10 x10 cm, οι οποίοι θα έχουν κενό μεταξύ τους 4 cm για την εγκατάσταση πρασίνου. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι πάνω σε στρώση άμμου πάχους 3 cm και το κενό θα γεμίζεται με κηρυτικό χώμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η δαπάνη για την κατασκευή της υπόβασης, η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

(1 m2)

ΣΣ

α) Κυβόλιθοι	(TE*) m2	1,05x	7,06 =	7,41
β) Άμμος	(617) m3	0,30x	3,39 =	1,02

γ) Άοπλο σκυρόδεμα Σ100	(1372) m <sup>3</sup>	0,05x	65,51 =	3,26
δ) Εργάτης ανειδίκευτος	(P\111) h	0,35x	15,31 =	5,36
ε) Τεχνίτης	(P\113) h	0,35x	19,87 =	6,95

-----  
 Αθροισμα 24,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα**

### **Βοηθητικό άρθρο ΠΡΣ 1372**

Άοπλο σκυρόδεμα Σ100 (B120)(B5) χρησιμοποιούμενον για την κατασκευή μη ωπλισμένων στοιχείων κατασκευών, κοιτοστρώσεις, συγκρατήσεις βραχιδιών όγκων κλπ ορυγμάτων εξομαλυντικές στρώσεις, θεμέλια βάθρων κλπ.

(1 m<sup>3</sup>)

1. Υλικά

α) Ψηφίδες 0,5 - 2,5 εκ	(623) m <sup>3</sup>	0,80x	11,2 =	8,96
β) Άμμος	(625) m <sup>3</sup>	0,50x	11,72 =	5,86
γ) Υδωρ	(630) m <sup>3</sup>	0,25x	0,53 =	0,13
δ) Τιμέντον κοινό	(P\221) kg	200x	0,0999 =	19,98

2. Εργασία

α) Συγκρότ. σκυροδέματος	(514)/350	1/350x	720,09 =	2,06
β) Τεχνίτης	(P\113) h	0,25x	19,87 =	4,97
γ) Εργάτης χωματουργός	(P\112) h	0,40x	16,84 =	6,74
δ) Φορτωτής	(504)/350*40%	0,40x1/350x380,34 =		0,43
ε) Μεταφορά έτοιμου σκυρ/τος	(509)/60	1/60x	587,32 =	9,79

3. Μεταφορά υλικών

α) Ψηφίδων Τψ=7 χλμ	((509)*1/700+(509)*1/1150*7)*0,80	(1/700+1/1150x7)x0,80x	587,32 =	3,53
β) Άμμου Τα=7 χλμ	((509)*1/700+(509)*1/1150*7)*0,50	(1/700+1/1150x7)x0,50x	587,32 =	2,21
γ) Υδατος Τυ=5 χλμ	((509)*1/700+(509)*1/1150*5)*0,25	(1/700+1/1150x5)x0,25x	587,32 =	0,85

-----  
 Αθροισμα TE 65,51

**Τιμή ενός m<sup>3</sup> Ευρώ: 65,51 εξήντα πέντε και πενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 34**

### **Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02.2ΣΧ Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7316

Επιστρώση λωρίδας όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) δια πλακών σκυροδέματος (χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας), διαστάσεων 40x40cm και πάχους 3cm, χρώματος και τύπου σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, με αρμούς πλάτους έως 2mm (μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρευστου τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου), επί υποστρώματος πάχους 5cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου. Όλες οι ράμπες για ΑΜΕΑ θα γίνονται με επικάλυψη όμοιων πλακιδίων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

### **ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚ 7316**

Επιστρώσεις διά πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30cm και πάχους 3 έως 5cm, μεθ' αρμών μεγίστου πλάτους 5mm τοποθετουμένων επί υποστρώματος πάχους 2cm, εκ τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350kg τσιμέντου και 0,04m<sup>3</sup> ασβέστου, και κατά τα λοιπά ως εν 7301.

(1 m<sup>2</sup>)

Υλικά

α) Πλάκες	(TE*) m <sup>2</sup>	1,05x	9,93 =	10,43
β) Τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350kg τσιμέντου και 0,04 m <sup>3</sup> ασβέ στο	(1449) m <sup>3</sup>	0,025x	50,4 =	1,26
γ) Τσιμεντοκονίαμα 600kg τσιμέντου.	(1444) m <sup>3</sup>	0,002x	73,12 =	0,15

Εργασία

Τεχν (003) h	0,30x	19,87 =	5,96
Εργ (001) h	0,15x	15,31 =	2,30
-----			
Άθροισμα			20,10

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,10**

**(Ολογράφως) : είκοσι και δέκα λεπτά**

**A.T. : 36\*\***

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.96.2ΣΧ Επιστρώσεις με ορθογωνισμένους φυσικούς κυβόλιθους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452

Επιστρώσεις με ορθογωνισμένους φυσικούς κυβόλιθους, δηλαδή κυβόλιθους από φυσική πέτρα, φυσικών γαιώδων χρωμάτων, διαστάσεων πλάτους 10εκ., μήκους 10εκ.έως 20εκ. και πάχους 5εκ. έως 7εκ.φυσικής όψεως. Οι κυβόλιθοι θα στρωθούν με αρμούς 1,00 εκ. έως 2,00εκ.Διάστρωση της άμμου για την εναπόθεση των κυβολίθων σε πάχος 3 έως 5cm σε αντίστροφη αναλογία προς την σκληρότητα της υπόβασης. Η άμμος πρέπει να είναι καθαρή και με κοκκομετρική διαβάθμιση ώστε το 80% του υλικού τουλάχιστον να είναι κάτω των 4mm. Ακολουθεί στεγνή τοποθέτηση των κυβολίθων σε ύψος 1 έως 1,5cm περίπου υψηλότερα από την επιδιωκόμενη τελική στάθμη ώστε η μετέπειτα συμπίεση με δονητική πλάκα θα φέρει το δάπεδο στην επιθυμητή στάθμη. Κατόπιν γίνεται σφράγιση των αρμών με λεπτή κοσκινισμένη άμμο για πλήρη σφράγιση των αρμών. Μετά το τέλος της εργασίας ακολουθεί καθαρισμός του δαπέδου από τα πλεονάζοντα υλικά. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

#### ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΣ 1360

Η εργασία περιλαμβάνει την κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους διαστάσεων 10 x 10 x10 cm, οι οποίοι θα έχουν κενό μεταξύ τους 4 cm για την εγκατάσταση πρασίνου. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι πάνω σε στρώση άμμου πάχους 3 cm και το κενό θα γεμίζεται με κηρυτικό χώμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η δαπάνη για την κατασκευή της υπόβασης, η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

(1 m2)

α) Κυβόλιθοι	(TE*) m2	1,05x	24,64 =	25,87
β) Άμμος	(617) m3	0,30x	3,39 =	1,02
γ) Εργάτης ανειδίκευτος	(P\111) h	0,60x	15,31 =	9,19
δ) Τεχνίτης	(P\113) h	0,60x	19,87 =	11,92

-----  
Άθροισμα 48,00

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00**

**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ**

**A.T. : 52**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.61.01.ΣΧ Ξύλινο παγκάκι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5261

Παγκάκι με πλάτη, από ξυλεία τύπου pitch pine ή καστανίας εγχώριας εμποτισμένης, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Διαστάσεις περίπου 1,80 m (μήκος) \* 0,40 έως 0,75 m (πλάτος) ) \* 0,75 έως 0,85 m (ύψος), με μεταλλικό σκελετό από ειδικό χυτοσίδηρο ductile iron GGG50, βάρους άνω των 30 κιλών, και ξυλεία με τρία ξύλα τουλάχιστο στο κάθισμα και 2 ξύλα τουλάχιστο στην πλάτη με διαστάσεις ξύλου περίπου 0,05\*0,10\*1,80. Ο σκελετός να έχει επεξεργασία βαφής στην επιφάνειά του αντισκωριακό primer και βαφή σε μαύρο χρώμα. Τα ξύλα να είναι βαμμένα με χρώματα και βερνίκια εξαιρετικής αντοχής και μη τοξικής χημικής σύνθεσης με διαδικασία εμποτισμού, βάσει διεθνών προτύπων DIN, χωρίς μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα, σε χρώμα κερασιάς, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης. Περιλαμβάνονται ο μεταλλικός σκελετός, η ξυλεία, η πλήρης επεξεργασία αυτής, το βερνίκωμα - χρωματισμός, όλα τα υλικά μικρουλικά και εξαρτήματα συναρμολόγησης, η μεταφορά και φορτοεκφόρτωση αυτών επί τόπου του έργου, όλες οι εργασίες συναρμολόγησης και εγκατάστασης καθώς και όλες οι αναγκαίες εργασίες και τα υλικά για την πλήρη πάκτωση του μαζί με τυχόν αναγκαία μόνωση - επάλειψη με μίγμα πίσσας, σε λάκκους πληρωμένους από σκυρόδεμα και φορτοεκφόρτωση - μεταφορά όλων των προϊόντων τυχόν καθαίρεσεων εκσκαφών.



ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΣ 1360

Υλικά

(ΤΕ\* με μεταφορά) τεμ 1,24x 234,36 = 290,61

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

-----  
 Άθροισμα 299,79

Στρογγυλοποίηση 300,00

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00**

**(Ολογράφως) : τριακόσια**

## ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**A.T. : 57**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 9302.1.ΣΧ Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες πλάτους όφρυος ορύγματος με προσοχή για αποφυγή καταστροφών των υπαρχόντων δικτύων (ΔΕΗ, ΟΤΕ κλπ) πλάτους ορύγματος μικρότερου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσω εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής

### ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΑΤΗΕ 9302.1

Εργασία και λοιπές δαπάνες  
ανηγμένες σε ώρες εργάτου

Εργ. (001) h	0,953x	15,31 =	14,59
		-----	
	Αθροισμα		14,59

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,59**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 66**

**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11.ΣΧ Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων", φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 50 mm.

### ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΑΤΗΕ 8734.1.6

Υλικά

α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς διαμέτρου Φ 42mm	(TE*) m	1,05x	0,74 =	0,78
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	0,74 =	0,07

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,15x	19,87 =	3,00
Βοηθ	(002) h	0,15x	16,84 =	2,55

-----  
Αθροισμα            6,40

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,40**

**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 70****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9350.ΣΧ Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με τον ηλεκτρικό πίνακα και τα υλικά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) κατασκευασμένο από μεταλλικά πλαίσια (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις θα είναι 110X110X35. Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν κατόπιν εντολής της επίβλεψης. Το εσωτερικό του πύλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δυο ανεξάρτητους χώρους που προορίζονται ο ένας για τον μετρητή και τον δέκτη της ΔΕΗ και ο άλλος για την ηλεκτρική διανομή. Θα έχει δύο θύρες, μια για κάθε χώρο, οι οποίες: α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου, δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά και ε) η θύρα του μετρητή της ΔΕΗ θα είναι εφοδιασμένη με μικρή θυρίδα με τζάμι. Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πύλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή. Το πύλλαρ αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

Το πύλλαρ θα πακτωθεί με ειδικά αγκύρια, σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα κατάλληλων διαστάσεων.

Κοντά στο πύλλαρ θα τοποθετηθεί πλάκα γείωσης διαστάσεων 500X500X3χλστ. με τον αγωγό σύνδεσής της με το πύλλαρ. Μέσα στο πύλλαρ θα τοποθετηθεί ο ηλεκτρικός πίνακας διανομής ο οποίος θα είναι προστασίας ΙΡ55 και ικανών διαστάσεων ώστε να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά όργανα.

Στον πίνακα θα εγκατασταθούν όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά όργανα σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή διακόπτης τριπολικός ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS εντάσεως 3Χ 63 Α, γενική ασφάλεια τύπου ΕΖ-SIEMENS 3Χ35Α, μικροαυτόματοι μονοπολικοί για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WΛ-SIEMENS, μικροαυτόματοι τριπολικοί για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WΛ-SIEMENS ενδεικτικές λυχνίες τάσεως μέχρι 500V πλήρης με ασφάλεια 25/2Α, ρελέ διαφυγής έντασης 4Χ40Α, χρονοδιακόπτες ημερήσιοι, μετασχηματιστής και ένα φωτιστικό σώμα με το λαμπτήρα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας βαρέως τύπου 3" ύψους 6 μέτρα με άγκιστρο στην κορυφή για την σύνδεση εναέριας γραμμής παροχής από τη ΔΕΗ. Ο ιστός θα πακτωθεί σε οπλισμένη βάση από σκυρόδεμα C16/20, με βάση τις απαιτήσεις της ΔΕΗ και τους ισχύοντες κανονισμούς. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πύλλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης του πύλλαρ, του ιστού και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΑΤΗΕ 9350**

Υλικά

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

(Τ.Ε.\*) τεμ 1,00x 1.146,58 = 1.146,58

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία

Τεχν	(003) h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ	(002) h	2,00x	16,84 =	33,68

-----  
Άθροισμα 1.220,00

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.220,00****(Ολογράφως) : χίλια διακόσια είκοσι****A.T. : 71****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9347.ΣΧ Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ (No1 τριφασική παροχή)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή υλικά και εργασία με την καταβολή στην ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ.

Τιμή ανά τεμ.

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΑΤΗΕ 9347**

Εργασία

Τεχν (003) h 6,43x 19,87 = 127,76  
Βοηθ (002) h 6,43x 16,84 = 108,28

-----  
Αθροισμα 236,04  
Στρογγυλοποίηση : 236,00€

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 236,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα έξι**

**A.T. : 77**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01.ΣΧ Σωλήνες πολυαιθυλενίου αδιαφανείς, διαμέτρου Φ18 (για ένα μέτρο μήκους αγωγού)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Για ένα μέτρο μήκους αγωγού από σωλήνες πολυαιθυλενίου αδιαφανείς κατάλληλες για πόσιμο νερό διαμέτρου Φ18 πάχους 2,5 χιλιοστά. Προμήθεια - μεταφορά - τοποθέτηση πλήρης σύνδεση.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήν PVC,

ηυξημένος κατά 5% για φθορά και

5% για ειδικά τεμάχια, στηρίγματα κλπ

Εργασία

(ΤΕ\* ) m 1,10x 0,50 = 0,55  
Τεχν (003) h 0,02x 19,87 = 0,40  
Βοήθ (002) h 0,02x 16,84 = 0,34

-----  
Αθροισμα 1,29

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,29**

**(Ολογράφως) : ένα και είκοσι εννέα λεπτά**

**A.T. : 78**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.1.ΣΧ Ρακόρ ορειχάλκινο διάμετρος Φ20 X 1/2 ή Φ20X3/4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Για ένα ρακόρ ορειχάλκινο σύνδεσης για σωλήνες πολυπροπυλενίου ή πολυαιθυλενίου, διάμετρος Φ20 X 1/2 ή Φ20X3/4 (προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση).

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΑΤΗΕ 8037

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 1/2 ins με μικρούλικά 569.λ1 τεμ 1,02x 1,17 = 1,19

Εργασία

Τεχν (003) h 0,024x 19,87 = 0,48

-----  
Αθροισμα 1,67

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,67**

**(Ολογράφως) : ένα και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 79**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.35.01.01.ΣΧ Μια υδροληψία (ζωστήρα) από πολυπροπυλένιο με παροχή 1/2 ή 3/4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

Για την προμήθεια μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση μιας υδροληψίας (ζωστήρα) από πολυπροπυλένιο με παροχή 1/2 ή 3/4 Φ63.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΥΔΡ 6623

α) Προμήθεια (ΤΕ\*) τεμ 1,00x 1,10 = 1,10

β) Προσέγγιση και τοποθέτηση τεχνίτη (113) h 0,035x 19,87 = 0,69

γ) Κοχλιοφόροι ήλοι, παρεμβύσματα ανηγμένα  
σε εργασία ανειδίκευτου εργάτη (111) h 0,05x 15,31 = 0,77

δ) Σύνδεση ωτίδων:

Τεχνίτη	(113) h	0,03x	19,87 =	0,60
Βοηθού τεχνίτη	(112) h	0,05x	16,84 =	0,84
				-----
Άθροισμα TE =				4,00

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**

**(Ολογράφως) : τέσσερα**

**A.T. : 80**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.3.ΣΧ Φρεάτιο παροχών 30x30**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο παροχών εσωτερικών διαστάσεων 30 χ 30 εκ. και βάθους μέχρι 60 εκ., δηλ.

α) Εσκαφή σε έδαφος γαιώδης ή ημιβραχώδης βάθους μέχρι 70εκ.

β) Διάστρωση πυθμένα με γαρμπίλι πάχους 10 εκ.

γ) Δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή δομική.

δ) Επίχρηση όλων των εσωτερικών επιφανειών με τιμεντοκονίαμα των 600χγρ.

ε) Εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εσκαφής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά κατασκευής, κάθε εργασία καθώς και το κάλυμμα από χυτοσίδηρο.

#### ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΑΤΗΕ 8066

Υλικά και εργασία

α. Εσκαφή	2121	m3	0,096 * 36,43	=	3,50
β. Σκυρόδεμα των 200 kg	3211	m3	0,016 * 127,95	=	2,05
γ. Πλινθοδομή	4623.2	m3	0,64 * 25,64	=	16,41
δ. Πηλοσωλήνας 150 mm με φθορά	575.5	m		=	0,00
ε. Επίχρισμα τιμεντοκονιάματος 600	7122	m2	0,96 * 22,61	=	21,71
Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών					
Τεχν (003)	h	0,018 * 19,87	=	0,35	
				-----	
Άθροισμα					44,02

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 44,02**

**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και δύο λεπτά**

**A.T. : 85**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 1 Πλέγμα προστασίας δικτύων πλάτους 0,30 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός μέτρου μήκους πλέγματος επισήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE).

Το ελάχιστο πλάτος των νημάτων που θα συνθέτουν τους βρόχους θα είναι 2χλστ. για βρόχους περιμέτρου μεγαλύτερης των 160χλστ. και 1χλστ. για βρόχους μικρότερης περιμέτρου.

Το υλικό και το χρώμα της ταινίας σήμανσης θα είναι ανθεκτικά σε μικροοργανισμούς και γενικότερα σε όλους τους χημικούς παράγοντες του εδάφους.

Ο χρόνος ζωής τους θα είναι τουλάχιστο ίσος με αυτός της υπόγειας εγκατάστασης αγωγού στην οποία θα τοποθετηθούν.

Η ταινία σήμανσης θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά EN ISO 9000:2000-12 παραγωγική διαδικασία.

#### ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΗΛΜ 10

Υλικά	(TE* με μεταφορά) τεμ	1,20x	0,24 =	0,29
Εργασία	Εργα	(001) h	0,02x 15,31 =	0,31
				-----
Άθροισμα				0,60

Τιμή ενός μέτρου μήκους (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60**

**(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά**

## **ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ**

### **ΟΙΚ 2121**

Εκσκαφή θεμελίων γαιώδης άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων ήτοι εν γένει εκσκαφαί πλάτους βάσεως ουχί μεγαλύτερου των 3,00 m ή μεγαλύτερου μεν των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως μικροτέρας των 12,00 m<sup>2</sup> επί εδάφους γαιώδους, εκσκαπτομένου διά σκαπάνης εις βάθος μέχρι 2,00 m από του χαμηλοτέρου χείλους της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος μεγίστου βάθους 0,25 m από της στάθμης αυτού, είτε ηρεμούσης είτε υποβιβαζομένης δι' εφ' άπαξ ή συνεχούς αντλήσεως (πληρωνομένης ιδιαιτέρως) μετά της αναπετάσεως των προϊόντων της μορφώσεως των παρειών και του πυθμένου και της τυχόν αναγκαίας σποραδικής αντιστηρίξεως των παρειών.

(1 m<sup>3</sup> εις όγκον ορύγματος)

α) Εκσκαφή, μόρφωσις, αντιστήριξις	Boηθ	(002) h	1,80x	16,84 =	30,31
β) Αναπέτασις	Εργ	(001) h	0,40x	15,31 =	6,12
-----					
		Άθροισμα		36,43	

**Τιμή ενός m<sup>3</sup> ευρώ 36,43 τριάντα έξι και σαράντα τρία λεπτά**

### **ΟΙΚ 3211**

Σκυρόδεμα των 200 kg τιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm απλούν ή ωπλισμένον, παντός είδους τμημάτων έργου, εις οιονδήποτε ύψος ή βάθος από της επιφανείας του εδάφους.

(1 m<sup>3</sup>)

Υλικά

α) Τιμέντον	(026) kg	200x	0,0999 =	19,98
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052) m <sup>3</sup>	0,56x	12,51 =	7,01
γ) Σκύρα 0,7 - 3	(062) m <sup>3</sup>	0,84x	11 =	9,24
δ) Υδωρ	(021) m <sup>3</sup>	0,25x	2,67 =	0,67

Εργασία

Δαπάνη μηχανημάτων κλπ

εργασίαι ανηγμένοι εις

Εργ	(001) h	4,00x	15,31 =	61,24
Τεχν	(003) h	1,50x	19,87 =	29,81

-----  
Άθροισμα 127,95

**Τιμή ενός m<sup>3</sup> ευρώ 127,95 εκατόν είκοσι επτά και ενενήντα πέντε λεπτά**

### **ΣΧ.ΟΙΚ 4623.2**

Πλινθοδομαί πάχους μιας πλίνθου (μπατικάι) διά διακένων οπτοπλίνθων διαστ 19 X 9 X 6 cm και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1 : 2 1/2 των 150 kg τιμέντου ή τιμεντοασβεστοκονιάματος των 400 kg τιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου.

(1 m<sup>2</sup> πραγματικής επιφάνειας)

§§

Υλικά

α) Πλίνθοι	(111) τεμ	150x	0,0721 =	10,82
β) Υλικά κονιάματος	(1447) m <sup>3</sup>	0,05x	56,15 =	2,81

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,34x	19,87 =	6,76
Εργ	(001) h	0,34x	15,31 =	5,21

-----  
Άθροισμα 25,64

**Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 25,64 είκοσι πέντε και εξήντα τέσσερα λεπτά**

**ΟΙΚ 7122**

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά διά τσιμεντοκονιάματος των 600Kg , τσιμέντου πάχους 2,5cm, εις τρεις διαστρώσεις, επί τοίχων ή οροφών οιασδήποτε στάθμης από του εδάφους, εις ύψος δε από του δαπέδου εργασίας μέχρι 4,00 m, κατά τα λοιπά ως εν 7004 ορίζεται.

(1 m2)

Υλικά

α) Τσιμεντοκονίαμα 600Kg					
τσιμέντου	(1444)	m3	0,027x	73,12 =	1,97
β) Υδωρ, ικριώματα κλπ εις					
ξυλείαν πελεκητήν	(201)	m3	0,0005x	290 =	0,15
Εργασία					
Τεχν	(003)	h	0,80x	19,87 =	15,90
Εργ	(001)	h	0,30x	15,31 =	4,59
				Άθροισμα	22,61

Τιμή ενός m2 ευρώ 22,61 είκοσι δύο και εξήντα ένα λεπτά

**Διευκρίνιση:**

\*Οι τιμές (Τ.Ε.) είναι τιμές εμπορίου και έχουν υπολογιστεί είτε με βάση προσφορών (γραπτών ή προφορικών) από αντίστοιχους προμηθευτές, είτε με βάση τη μέση τιμή μετά από διαδικτυακή αναζήτηση

\*\* Σχετικά με το άρθρο 33 του τιμολογίου, ο εγκυβωτισμός των κυβολίθων με σκυρόδεμα (δηλ. η κατασκευή σενάζ κατά πλάτος του δρόμου), περιλαμβάνεται στην τιμή και στην ανάλυση του άρθρου, ενώ στο άρθρο 36 δεν αναφέρεται στην ανάλυσή του και κατά συνέπεια δεν περιλαμβάνεται στη δαπάνη. Σε περίπτωση που απαιτηθεί εγκυβωτισμός των κυβολίθων (Α.Τ. 36) με σκυρόδεμα θα καλυφθεί από το άρθρο Α.Τ. 15.

Η αναφορά και στα δύο άρθρα (Α.Τ. 33 & 36) "σφράγιση των αρμών με λεπτή κοσκινισμένη άμμο" αφορά τους κυβόλιθους μεταξύ τους και όχι τον εγκυβωτισμό τους με σκυρόδεμα.

Σχετικά με τη διαφορά στην τιμή του κυβόλιθου στα άρθρα 33 & 36, σημειώνουμε ότι ο κυβόλιθος στο άρθρο 33 είναι ο βιομηχανοποιημένος (τσιμέντου) ενώ στο άρθρο 36 αφορά σε κυβόλιθο από φυσική πέτρα της περιοχής, σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρχαιολογίας.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Σοφία Λιοντάκη

