

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

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΑΡΤΑΣ»
ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΑΡΤΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ
ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΑΡΙΘ. ΤΕΥΧΟΥΣ
Α.2β

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΕΤΡΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Νικήτα 36, 26224, Πάτρα, Τηλ. 6947201565
e-mail: petrakosk@gmail.com

ΜΙΧΑΗΛ ΠΑΠΑΒΑΡΝΑΒΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Πλαστήρα Φ.1, 30300, Ναύπακτος, Τηλ. 6977018570
e-mail: mparav@gmail.com

**«ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ
ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ-ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ»**

Βασ. Σοφίας 115, 11521, Αθήνα, Τηλ. 2106438188
e-mail: g-p@g-p.gr

	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑ			ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ	
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2022	Κ.ΠΕΤΡΑΚΟΣ, Μ.ΠΑΠΑΒΑΡΝΑΒΑΣ, Π.ΣΠΥΡΙΔΩΝΙΔΟΥ				
ΕΛΕΓΧΟΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2022	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ – ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ				
ΕΓΚΡΙΣΗ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2022	Κ.ΠΕΤΡΑΚΟΣ, Μ.ΠΑΠΑΒΑΡΝΑΒΑΣ				
ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ		<div>ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΑΥΡ. ΠΕΤΡΑΚΟΣ ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 116147 ΝΙΚΗΤΑ 36 - ΠΑΤΡΑ - ΤΗΛ. 6947 201 565 Α.Φ.Μ. 117839730 - Δ.Ο.Υ. Γ' ΠΑΤΡΩΝ</div>			ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ	
					Κ. ΠΕΤΡΑΚΟΣ Νικήτα 36, 26224, Πάτρα Τηλ. 2610332589	
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΘΕΣΗ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
		ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΑΓΓΕΛΟΣ ΣΑΚΚΑΣ		
		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ	ΣΟΦΙΑ ΓΡΥΛΛΙΑ		
A/A	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				
A	ΜΑΡΤΙΟΣ 2022	Α' ΕΚΔΟΣΗ				

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΑΡΤΑΣ

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

A.T. 105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.06

Αποξήλωση πέτρινων κρασπέδων μετά των ρείθρων αυτών, όπου υπάρχουν.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2237

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

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) αποξηλωθέντος πέτρινου κρασπέδου.

Εργασία	Βοηθ	(002)	0,35x	16,84 =	5,89
	Εργ	(001)	0,20x	15,31 =	3,06
Στριγγυλοποίηση					0,05
Αθροισμα					9,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. 106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.08

Καθαίρεση μικροκατασκευών πάσης φύσεως

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2204

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

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

Εργασία κλπ					
ανηγμένα σε εργασία			1,00x	20,00 =	20,00
Αθροισμα					20,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. 107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.13.05

Καθαίρεση κρασπέδων, πρόχυτων ή μη, μετά των ρείθρων αυτών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση κρασπέδων μετά των ρείθρων αυτών μετά προσοχής, μαζί με τυχόν πρόσθετη εκσκαφή για την μόρφωση της διατομής υποδοχής του νέου κρασπέδου, και με την μόρφωση και συμπύκνωση της σκάφης εδράσεως του νέου κρασπέδου, μέσα σε κατοικημένη και πολυσύχναστη περιοχή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- 1.Η πιθανή κοπή του παραπλεύρως ασφαλιστικού οδοστρώματος σε απόσταση που καθορίζεται από τη μελέτη και την επίβλεψη, από το άκρο του νέου κρασπέδου, σε συνεχή και ευθεία γραμμή, με υποχρεωτική χρήση ασφαλοκόπτη και μέχρι όλου του πάχους της ασφάλτου.
 - 2.Η αποξήλωση καθαίρεση των πάσης φύσεως υπαρχόντων κρασπέδων μαζί με τα ρείθρα ή επιφανειακό σκυρόδεμα από οποιοδήποτε υλικό (δηλ. σκυρόδεμα ή ασφάλτος) που τυχόν υπάρχουν κάτωθεν αυτών, ή παραπλεύρως αυτών σε απόσταση μέχρι 30εκ., και οποιονδήποτε διαστάσεων.
 - 3.Οι απαιτούμενες μικροεκκαφές, για την διαμόρφωση της διατομής που απαιτείται και η μόρφωση και η συμπύκνωση της σκάφης των νέων κρασπεδόρειθρων.
 - 4.Η συγκέντρωση, πλάγια μεταφορά και φορτοεκφόρτωση με οποιοδήποτε μέσον, και η μεταφορά δι' αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε απόσταση και η απόρριψη και διάστρωση σε επιτρεπόμενη θέση του συνόλου των πάσης φύσεως αχρήστων των ανωτέρω προϊόντων καθαίρεσεων και εκκαφών.
 - 5.Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες, καθυστερήσεις και πρόσθετες εργασίες της εκσκαφής λόγω της παρουσίας αγωγών ή και καλωδίων των Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, κατά τα λοιπά όπως στο σχετικό άρθρο αποξηλώσεως πλακών πεζοδρομίων.
 - 6.Οι δυσχέρειες που απορρέουν από το πολυσύχναστο της περιοχής του έργου.
 - 7.Οι δαπάνες για την στοιχειώδη εξασφάλιση της προσβάσεως προς τις εισόδους των καταστημάτων και των κατοικιών, κατά την διάρκεια των εργασιών.
 - 8.Οι δαπάνες για την διατήρηση του καταστρώματος της οδού καθαρού, σε καθημερινή βάση μετά την λήξη των εργασιών της ημέρας.
 - 9.Οι δαπάνες για σταλίες αυτοκινήτων και μηχανημάτων και οι καθυστερήσεις του προσωπικού εν γένει, και γενικά κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.
- Η επιμέτρηση γίνεται σε τρέχοντα μέτρα υπαρχόντων κρασπέδων πάσης φύσεως.
(1 m καθαίρεθέντος κρασπέδου)

Εργασία	Βοηθ	(002)	0,21x	16,84 =	3,54
	Εργ	(001)	0,18x	15,31 =	2,76

Άθροισμα					6,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,30

(Ολογράφως) : έξι και τριάντα λεπτά

A.T. 108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.20.01.Δ Αποξήλωση - καθαίρεση παντός είδους επιστρώσεων, δαπέδων αόπλου και οπλισμένου σκυροδέματος, με οποιονδήποτε τρόπο, με τις μικροεκκαφές και επιχώσεις.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση - καθαίρεση παντός είδους επιστρώσεων, δαπέδων αόπλου και ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος, με οποιονδήποτε τρόπο, σε οποιαδήποτε στάθμη από την στάθμη προσπελάσεως των τροχοφόρων και σε οποιοδήποτε βάθος υπό την στάθμη αυτή, συμπεριλαμβανομένης και της τραχύνσεως της επιφάνειας λείου δαπέδου ή και τμηματικής αποξήλωσης του για τη χρήση του ως βάσης επίστρωσης, όπου απαιτείται, με την αναπέταση και συσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης και σε οποιαδήποτε απόσταση, ώστε να μην ενοχλείται η κυκλοφορία οχημάτων και πεζών, μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και θέση, πλην του κόστους διαχωρισμού και διαχείρισης των αποβλήτων, και μετά των μικροεκκαφών και επιχώσεων, για την μόρφωση και συμπύκνωση του επιπέδου της σκάφης στην προβλεπόμενη στάθμη της μελέτης. Δεν περιλαμβάνεται η αποξήλωση βάσης σκυροδέματος λωρίδας πλάτους 50εκ. παράλληλα στην οικοδομική γραμμή των κτιρίων και ζώνης ακτίνας R=50εκ., περιμετρικά των βάσεων των φωτιστικών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

5. Η συμπύκνωση της ούτω δημιουργηθείσης σκάφης με υποχρεωτική χρήση δονητικού μηχανήματος (τύπου bomag ή δονητικής πλάκας).
6. Η συγκέντρωση, πλάγια μεταφορά και φορτοεκφόρτωση με οποιοδήποτε μέσον, και η μεταφορά δι' αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε απόσταση και η απόρριψη και διάστρωση σε επιτρεπόμενη θέση του συνόλου των πάσης φύσεως προϊόντων καθαίρεσεων και εκσκαφών, όπως παραπάνω περιγράφηκαν.
7. Η αποξήλωση οποιουδήποτε πρόσθετου εξοπλισμού υπάρχει στην περιοχή ανάπλασης πλην των φωτιστικών σωμάτων και των παρτεριών φύτευσης τα οποία επιμετρώνται με άλλο άρθρο.
8. Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες, καθυστερήσεις και πρόσθετες εργασίες της εκσκαφής λόγω της παρουσίας αγωγών ή και καλωδίων Εταιρειών ή Οργανισμών Κοινής Ωφελείας. Τούτο δε για οποιοδήποτε αγωγό καλώδιο ανεξαρτήτως της φύσης του δικτύου, του είδους του αγωγού καλωδίου, της ύπαρξης ή μη εγκλιβωτισμού αυτού, και της επικινδυνότητας του. Επίσης ανεξαρτήτως εάν έχει ή όχι γνωστοποιηθεί η ύπαρξη και η θέση του από τον Ο.Κ.Ω. ή αν έχει εντοπισθεί με δοκιμαστικές τομές. Καμία πρόσθετη αποζημίωση δεν θα δοθεί εκ του λόγου τούτου.
9. Οι δυσχέρειες που απορρέουν από το πολυσύχναστο της περιοχής του έργου.
10. Οι δαπάνες για την στοιχειώδη εξασφάλιση της προσβάσεως προς τις εισόδους των όμορων ιδιοκτησιών, κατά την διάρκεια των εργασιών.
11. Οι δαπάνες για την διατήρηση του καταστρώματος της οδού καθαρού, σε καθημερινή βάση μετά την λήξη των εργασιών της ημέρας.
12. Οι δαπάνες για τις σταλίες αυτοκινήτων και μηχανημάτων και οι καθυστερήσεις του προσωπικού εν γένει, και γενικά κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Η επιμέτρηση γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλακοστρώσεως.

(1 μ2 επιφανείας επιστρώσεως)

Υλικά

α) Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	(ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01) m3	0,15x	25 =	3,75
β) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχ.	(ΝΑΟΔΟ Α\Α02) m3	0,15x	0,70 =	0,11
γ) Καθίρεση πλακοστρώσεων	(ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01) m2	1,00x	7 =	7,00
δ) Φορτοεκφόρτωση	(ΝΑΟΙΚ Α\10.01.02) tn	0,37x2,40x	1,50 =	1,33
ε) Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές	(0,21€/m3.km)	0,37x30,00x	0,21 =	2,33
στ) Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	(ΝΑΟΙΚ Α\22.10.02) m3	0,03x	100 =	3,00
		Αθροισμα		17,52
ε) Προσαύξηση τιμής λόγω δυσχερειών του έργου	12%	0,12x	17,52=	2,11

		Αθροισμα		19,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,63

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. 111

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΓ02.3 Βάση οδοστρώσεως μέσου πάχους 0,15 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B

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

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

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

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

Κατασκευή βάσης οδοστρώσας πάχους 15εκ.	(ΝΑΟΔΟ Γ02.1)	m2	0,15x	9,5 =	1,43
Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές	(0,21€/m3.km)		30x0,21x	0,15 =	0,95

Αθροισμα					2,38

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,38

(Ολογράφως) : δύο και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. 112

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΑ02.2 Αποξήλωση ασφαλτοστρώματος, συμπεριλαμβανομένου τμήματος της βάσης του

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 1123Α

Αποξήλωση ασφαλτοστρώματος, συμπεριλαμβανομένου τμήματος της βάσης του για τη διαμόρφωση των επιθυμητών υψομέτρων της οδού και μέχρι συνολικού βάθους 40εκ. σε οποιοδήποτε πλάτος οδού και επιπλέον οποιουδήποτε τμηματικού βάθους. Στην τιμή περιλαμβάνονται η μερική κοπή με ασφαλτοκόπτη στην αρχή και στο τέλος του τμήματος που αποξηλώνεται, οι δαπάνες συγκέντρωσης, απομάκρυνσης, φορτοεκφόρτωσης, σταλίας και χαμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων αποξήλωσης σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο στις προβλεπόμενες από τη μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας

Εργασία	Βοηθ	(002)	0,06x	16,84 =	1,01
	Εργ	(001)	0,06x	15,31 =	0,92
Στριγγυλοποίηση					0,07

Αθροισμα					2,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. 201

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν32.04.04 Ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 για την κατασκευή βάσεων επιστρώσεων πεζοδρόμων, βάσεων κρασπέδων, βάσεων στοιχείων εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων, βάσεων λιθοδομών κ.λ.π.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

1. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντου, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το

σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος.

Υλικά & εργασία

α) Σκυρόδεμα C20/25

προσαυξημένο κατά 10%
λόγω συνθηκών έργου

(NAOIK A\32.01.05) m3 1,10x 85 = 93,50

β) Σίδηρος μετά της απο- μειώσεως και των υλικών συνδέσεως προσαυξημένο κατά 30%

λόγω συνθηκών έργου

(NAOIK A\38.20.03) kg 27,00x1,30x 0,9 = 31,59

γ) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

(NAOIK A\38.02) m2 1,00x 14 = 14,00

Άθροισμα 139,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 139,09

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και εννέα λεπτά

A.T. 202

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

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3214

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

στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Υλικά & εργασία

1. κατασκευές από C16/20	(ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04)	m3	1,00x	95 =	95,00
2. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	(ΝΑΟΙΚ Α\38.03)	m2	2,00x	14 =	28,00

Αθροισμα 123,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία

A.T. 203

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

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

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

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

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

Υλικά					
Κανάλι U150 (TE)	1,00x	100,00 =	100,00		
Γραμμική εσχάρα					
τύπου slot (TE)	1,00x	100,00 =	100,00		
Υλικά στερέωσης					
και κλειδώματος (TE)	1,00x	30,00 =	30,00		
Εργασία, μικρούλικα κλπ					
ανηγμένα σε	1,00x	40,00 =	40,00		
εργασία					

	Αθροισμα		270,00		

Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα

A.T. 204

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7581

Λίθινα κράσπεδα από πέτρα Δεματίου, ή σχετική, όμοια με τις πλάκες της επίστρωσης, διαστάσεων 20x30x100εκ., με διαμορφωμένη την άνω επιφάνεια προκειμένου να γίνει αντιολισθητική και με απότμηση ή και καμπύλη απόληξη στην εξωτερική τους γωνία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ήτοι λίθοι και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης, μόρφωσης των επιφανειών και πλήρους τοποθέτησης επί βάσης σκυροδέματος C20/25 με τσιμεντοκονίαμα των 650kg και αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 650kg, σύμφωνα με τη μελέτη

και την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Τοποθετούνται χωρίς αρμούς και σε πλήρη ευθυγραμμία με χρήση τεμαχίων του 1,00μ. και σε κάθε περίπτωση χρήση τεμαχίου όχι μικρότερου του 0,90μ. Στις καμπύλες των διασταυρώσεων διαμορφώνονται με καμπύλα τεμάχια, όχι μικρότερα των 0,50μ.

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

α) Κράσπεδο από						
πέτρα Δεματίου (ΤΕ)		m ³	0,06x	1000,00	=	60,00
β) Τσιμεντοκονίαμα 650 kg	(1443)	m ³	0,006x	81,36	=	0,49
γ) Τσιμεντοκονίαμα 650 kg	(1444)	m ³	0,005x	73,12	=	0,37
Εργασία κλπ	Βοηθ (002)		0,65x	16,84	=	10,95
ανηγμένα σε	Εργ (001)		0,50x	15,31	=	7,66
εργασία						
Στρογγυλοποίηση				0,53	=	0,53

			Άθροισμα			80,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. 205

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ B85.02

Επανατοποθέτηση και προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρόμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548

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

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

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

Εργασία κλπ						
ανηγμένα σε εργασία	(ΝΑΟΔΟ B85)	τεμ	1,00x	40,3	=	40,30
Προσάυξηση κατά 10% λόγω						
λόγω συνθηκών έργου			0,10x	40,3	=	4,03
Κάλυμμα φρεατίου						
επιγεμιζόμενο (ΤΕ)			1,00x	110,00	=	110,00
Στρογγυλοποίηση				0,67	=	0,67

			Άθροισμα			155,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η εκσκαφή για την διαμόρφωση του επιπέδου έδρασης της κατασκευής
 2. Η επίχωση με καθαρό διαβαθμισμένο φυσικό υλικό (Ε4-3^α), όπου απαιτείται
 3. Η κατασκευή της υπόγειας δεξαμενής, της επιφανειακής λεκάνης του συντριβανιού, των φρεατίων κλπ κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, S500, με στεγανωτικό μάζας και αγκύρια θεμελίωσης Φ20, όπου προβλέπονται, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
 4. Η επικάλυψη της πλάκας σκυροδέματος με στεγανωτικό κονίαμα πολύ λείας επιφάνειας και ο χρωματισμός της
 5. Η τοποθέτηση συμπαγούς δομής οριοθέτησης του συντριβανιού από λευκό ασβεστόλιθο
 6. Το υδραυλικό κύκλωμα με ηλεκτροβάννα για την αυτόματη και χειροκίνητη πλήρωση του συντριβανιού
 7. Το σύστημα αποστράγγισης με ανοξείδωτο ειδικό τεμάχιο και αποσπώμενη εσχάρα, με βάννα διακοπής της ροής εντός φρεατίου
 8. Το σύστημα υπερχειλίσης με ανοξείδωτο ειδικό τεμάχιο για την απομάκρυνση του πλεονάσματος του νερού απευθείας στον αγωγό ομβρίων
 9. Η προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση συναρμογής του υποδαπέδιου συστήματος του πίδακα, ηλεκτρονικά μεταβαλλόμενου ύψους, με προβολέα LED, από τιτανιούχο ανοξείδωτο χάλυβα, ακροφύσιο και υποβρύχια αντλία χαμηλής τάσης 24V DC, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
 10. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα με όλες τις απαραίτητες ηλεκτρικές διατάξεις και αυτοματισμούς για την τροφοδοσία, τον έλεγχο και την ασφαλή λειτουργία του επί μέρους εξοπλισμού του κάθε υδάτινου στοιχείου, με ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και λοιπά παρελκόμενα για την ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ
- Στον πίνακα τοποθετείται επί πλέον ηλεκτρονική συσκευή επιτήρησης ανέμου και στάθμης, κατάλληλη για συντριβάνια με αισθητήρα τουλάχιστον δύο επιπέδων στάθμης νερού και ταχύτητας ανέμου, για αποφυγή απώλειας νερού από ανέμους αυξημένης ταχύτητας
11. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου ανεμομέτρησης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI Ti, στον εξωτερικό χώρο και στην θέση που θα υποδείξει η επίβλεψη
 12. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου στάθμης κλειστού τύπου με λειτουργία ακίδων επαφής από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316Ti
 13. Οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη κατασκευή και λειτουργία του συντριβανιού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, που δεν αναφέρεται αναλυτικά

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

(1 τεμ.)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Υλικά-εξοπλισμός

Εργασία

12.000,00 = 12000,00

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

Η/Μ

Υλικά-εξοπλισμός

Εργασία

13.000,00 = 13000,00

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

Στρογγυλοποίηση

624,40 = 624,40

 Άθροισμα 30000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30.000,00

(Ολογράφως) : τριάντα χιλιάδες

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3215

Πλήρης κατασκευή κυκλικού πίδακα νερού, διαμέτρου 200εκ., σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

14. Η εκσκαφή για την διαμόρφωση του επιπέδου έδρασης της κατασκευής
 15. Η επίχωση με καθαρό διαβαθμισμένο φυσικό υλικό (E4-3^α), όπου απαιτείται
 16. Η κατασκευή της υπόγειας δεξαμενής, της επιφανειακής λεκάνης του συντριβανιού, των φρεατίων κλπ κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, S500, με στεγανωτικό μάζας και αγκύρια θεμελίωσης Φ20, όπου προβλέπονται, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
 17. Η επίστρωση της πλάκας σκυροδέματος με πέτρες Δεματίου, πάχους 7 εκ., όμοιες με τις πλάκες επίστρωσης του χώρου και σε συνέχεια αυτών σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης
 18. Το υδραυλικό κύκλωμα με ηλεκτροβάνα για την αυτόματη και χειροκίνητη πλήρωση του συντριβανιού
 19. Το σύστημα αποστράγγισης με ανοξείδωτο ειδικό τεμάχιο και αποσπώμενη εσχάρα, με βάνα διακοπής της ροής εντός φρεατίου
 20. Το σύστημα υπερχειλίσης με ανοξείδωτο ειδικό τεμάχιο για την απομάκρυνση του πλεονάσματος του νερού απευθείας στον αγωγό ομβρίων
 21. Η προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση συναρμογής του υποδαπέδιου συστήματος του πίδακα, ηλεκτρονικά μεταβαλλόμενου ύψους, με προβολέα LED, από τιτανιούχο ανοξείδωτο χάλυβα, ακροφύσιο και υποβρύχια αντλία χαμηλής τάσης 24V DC, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
 22. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα με όλες τις απαραίτητες ηλεκτρικές διατάξεις και αυτοματισμούς για την τροφοδοσία, τον έλεγχο και την ασφαλή λειτουργία του επί μέρους εξοπλισμού του κάθε υδάτινου στοιχείου, με ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και λοιπά παρελκόμενα για την ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ
- Στον πίνακα τοποθετείται επί πλέον ηλεκτρονική συσκευή επιτήρησης ανέμου και στάθμης, κατάλληλη για συντριβάνια με αισθητήρα τουλάχιστον δύο επιπέδων στάθμης νερού και ταχύτητας ανέμου, για αποφυγή απώλειας νερού από ανέμους αυξημένης ταχύτητας
23. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου ανεμομέτρησης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI Ti, στον εξωτερικό χώρο και στην θέση που θα υποδείξει η επίβλεψη
 24. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου στάθμης κλειστού τύπου με λειτουργία ακίδων επαφής από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316Ti
 25. Οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη κατασκευή και λειτουργία του συντριβανιού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, που δεν αναφέρεται αναλυτικά

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

(1 τεμ.)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Υλικά-εξοπλισμός
Εργασία

7.000,00 = 7000,00

Τεχν	(003)	35,00x	19,87	=	695,45
Βοηθ	(002)	20,00x	16,84	=	336,80

Η/Μ

Υλικά-εξοπλισμός
Εργασία

6.000,00 = 6000,00

Τεχν	(003)	25,00x	19,87	=	496,75
Βοηθ	(002)	10,00x	16,84	=	168,40

Στρογγυλοποίηση

302,60 = 302,60

Αθροισμα 15000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15.000,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε χιλιάδες

A.T. 208**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν32.50.11 Κατασκευή κρήνης όπως στη μελέτη.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

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

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

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

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

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

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

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

Εργασία πλήρως περαιωμένη σε κατάσταση λειτουργίας μετά από δοκιμαστικούς ελέγχους.

(1 τεμ.)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Υλικά			8.000,00	=	8000,00
Εργασία					
	Τεχν	(003)	45,00x	19,87	= 894,15
	Βοηθ	(002)	35,00x	16,84	= 589,40
Η/Μ					
Υλικά-εξοπλισμός			1.100,00	=	1100,00
Εργασία					
	Τεχν	(003)	20,00x	19,87	= 397,40
	Βοηθ	(002)	15,00x	16,84	= 252,60
Στρογγυλοποίηση				16,45	= 16,45

			Αθροισμα		11250,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11.250,00**(Ολογράφως) : έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα****A.T. 209****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.56.05 Προκατασκευασμένος καθιστικός πάγκος από φυσικό λίθο, με δοκίδες ξύλινες σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή, ορθογωνικού σχήματος, ελαχίστων διαστάσεων 1,50x0,60x0,45μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

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

Τοποθετείται μετά την προσκόμιση δείγματος και την σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένου καθιστικού πάγκου.

Προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί του έργου

Υλικά

1. Συμπαγής φυσικός

Λίθος Δεματίου (ΤΕ)	m3	0,41x	3.500,00	=	1435,00
---------------------	----	-------	----------	---	---------

2. Φυσική ξυλεία (ΤΕ)	m2	0,90x	80,00	=	72,00
-----------------------	----	-------	-------	---	-------

3. Μεταλλικά εξαρτήματα και μικροϋλικά			350,00	=	350,00
--	--	--	--------	---	--------

Εργασία

	Τεχν	(003)	35x	19,87	=	695,45
	Βοηθ	(002)	20x	16,84	=	336,80

Τοποθέτηση

	Εργ	(001)	4x	15,31	=	61,24
	Εργ	(001)	3x	15,31	=	45,93

Στρογγυλοποίηση				18,89	=	3,58
-----------------	--	--	--	-------	---	------

Άθροισμα						3000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00

(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες

A.T. 210

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

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

Η επένδυση αποτελείται από εμποτισμένες δοκίδες φυσικής ξυλείας (τύπου ΤΕΑΚ ή ΙΡΟΚΟ), διατομής 50x50 χιλ. και μήκους 600 χιλ., οι οποίες στερεώνονται αξονικά ανά 60 χιλ. σε οδηγό από ανοξείδωτο χάλυβα, διαστάσεων 20x10 χιλ., σχηματίζοντας κενό μεταξύ τους 10χιλ, για την απορροή των υδάτων. Ο οδηγός που φέρει τις δοκίδες, τοποθετείται στην εσοχή του άνω μέρους της λίθινης βάσης δημιουργώντας περιμετρική σκοτία 10 χιλ., μεταξύ ξύλινου και λίθινου στοιχείου. Τα μεταλλικά στοιχεία συναρμολόγησης και στήριξης (βίδες, σύνδεση κ.λπ.) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο. Οι σανίδες είναι ειδικά επεξεργασμένες και εμποτισμένες υπό πίεση με ειδικά υδατοδιαλυτά υλικά για την αύξηση της σκληρότητας και την προστασία του ξύλου από την υπεριώδη ακτινοβολία, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Σχετικό πιστοποιητικό θα υποβάλλεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο συμμόρφωσης με τα ανωτέρω.

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

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

Τοποθετείται μετά την προσκόμιση δείγματος και την σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένου καθιστικού πάγκου.

Προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί του έργου
Υλικά

1.Συμπαγής φυσικός λίθος Δεματίου (ΤΕ)	m3	0,60x	3.500,00	=	2100,00	
2.Φυσική ξυλεία (ΤΕ)	m2	1,32x	80,00	=	105,60	
3.Μεταλλικά εξαρτήματα και μικροϋλικά			350,00	=	350,00	
Εργασία	Τεχν	(003)	45x	19,87	=	894,15
	Βοηθ	(002)	25x	16,84	=	421,00
Τοποθέτηση	Εργ	(001)	3x	15,31	=	45,93
	Εργ	(001)	3x	15,31	=	45,93
Στρογγυλοποίηση				37,39	=	37,39
			<hr/>			
			Αθροισμα		4000,00	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.000,00

(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες

A.T. 211

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.56.07

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένου καθιστικού πάγκου.

Προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί του έργου
Υλικά

1.Συμπαγής φυσικός λίθος Δεματίου (ΤΕ)	m3	1,30x	3.500,00	=	4550,00	
2.Φυσική ξυλεία (ΤΕ)	m2	1,05x	80,00	=	84,00	
3.Μεταλλικά εξαρτήματα και μικροϋλικά			500,00	=	500,00	
Εργασία	Τεχν	(003)	80x	19,87	=	1589,60
	Βοηθ	(002)	60x	16,84	=	1010,40

Τοποθέτηση	Εργ	(001)	8x	15,31	=	122,48
	Εργ	(001)	8x	15,31	=	122,48
Στρογγυλοποίηση				21,04	=	21,04

Άθροισμα						8000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.000,00

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες

Α.Τ. 212

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.56.07.1 Προκατασκευασμένος καθιστικός πάγκος από φυσικό λίθο, με δοκίδες ξύλινες σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή, ορθογωνικού σχήματος, ελαχίστων διαστάσεων 2,20x1,50x0,45μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου καθιστικού πάγκου απλού γεωμετρικού σχεδίου, ορθογωνικού σχήματος, από φυσικό λίθο Δεματίου, ελαχίστων διαστάσεων 2,20x1,50x0,45μ. ή και σχετικών, με διαμορφωμένη εσοχή στο άνω μέρος, διαστάσεων 1750x1500 χιλ. και βάθους 60 χιλ. για την τοποθέτηση της επένδυσης από δοκίδες ξυλείας, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια. Περιμετρικά της βάσης έδρασης του πάγκου, δημιουργείται σκοτία διαστάσεων 70x100 χιλ.

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένου καθιστικού πάγκου.

Προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί του έργου
Υλικά

1.Συμπαγής φυσικός λίθος Δεματίου (ΤΕ)	m3		1,50x	3.500,00	=	5250,00
2.Φυσική ξυλεία (ΤΕ)	m2		3,45x	80,00	=	276,00
3.Μεταλλικά εξαρτήματα και μικροϋλικά				500,00	=	500,00
Εργασία	Τεχν	(003)	60x	19,87	=	1192,20
	Βοηθ	(002)	35x	16,84	=	589,40
Προσαύξηση 50% λόγω του πολύ μεγάλου συμπαγούς όγκου			0,50x	7807,6	=	3903,80
Τοποθέτηση	Εργ	(001)	8x	15,31	=	122,48
	Εργ	(001)	8x	15,31	=	122,48
Στρογγυλοποίηση				43,64	=	43,64

				Άθροισμα		12000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12.000,00

(Ολογράφως) : δώδεκα χιλιάδες

A.T. 213**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.56.08 Προκατασκευασμένος κύβος παρεμπόδισης στάθμευσης, από μάρμαρο Δεματίου, διαστάσεων 45x45x45εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

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

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

Τοποθετείται μετά την προσκόμιση δείγματος και την σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένου κύβου.

Προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί του έργου

Υλικά

1.Συμπαγής φυσικός λίθος Δεματίου (ΤΕ)	m3	0,09x	3.500,00	=	315,00
--	----	-------	----------	---	--------

2.Μεταλλικά εξαρτήματα και μικροϋλικά			50,00	=	50,00
---------------------------------------	--	--	-------	---	-------

Εργασία

Τεχν	(003)	5x	19,87	=	99,35
Βοηθ	(002)	1x	16,84	=	16,84

Τοποθέτηση

Εργ	(001)	1x	15,31	=	15,31
-----	-------	----	-------	---	-------

Στρογγυλοποίηση			3,50	=	3,50
-----------------	--	--	------	---	------

Αθροισμα					500,00
----------	--	--	--	--	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. 214**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.56.09 Προκατασκευασμένοι κάδοι απορριμμάτων, από μάρμαρο Δεματίου, με καπάκι από λάμα ανοξείδωτου χάλυβα, πάχους 3χιλ., συνολικών διαστάσεων 1,50x0,50x0,74μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

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

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

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

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

Τοποθετείται μετά την προσκόμιση δείγματος και την σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

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

Προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί του έργου
Υλικά

1. Συμπαγής φυσικός λίθος Δεματίου (ΤΕ)	m3	0,40x	3.500,00	=	1400,00
2. Μεταλλικά εξαρτήματα και μικροϋλικά Εργασία			180,00	=	180,00
	Τεχν (003)	20x	19,87	=	397,40
	Βοηθ (002)	10x	16,84	=	168,40
Τοποθέτηση					
	Εργ (001)	6x	15,31	=	91,86
Στρογγυλοποίηση			12,34	=	12,34

Άθροισμα					2250,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.250,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα

A.T. 215

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

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

Τοποθετείται μετά την προσκόμιση δείγματος και την σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

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

Υλικά Γαλβανισμένη λάμα με τα εξαρτήματα σύνδεσης και μικροϋλικά Εργασία	m	1,00x	120,00	=	120,00
	Τεχν (003)	1,30x	19,87	=	25,83
	Βοηθ (002)	1,00x	16,84	=	16,84
Στρογγυλοποίηση			2,33	=	2,33

Άθροισμα					165,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

A.T. 301

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1206

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

1. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, η φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών για την επί τόπου ανάμειξη - παρασκευή του

μείγματος.

2.Ο τελικός ψεκασμός του τάπητα με ρητίνη.

3.Η δαπάνη χρήσεως οδοστρωτήρων και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των επιμέρους σταθεροποιημένων στρώσεων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

4.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς και των μηχανημάτων.

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

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

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

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

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

Εργασία κλπ

ανηγμένα σε εργασία

$$\begin{array}{r} 1,00 \times 60,00 = 60,00 \\ \hline \text{Αθροισμα} \quad 60,00 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. 302

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.12.03.01 Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές πλάκες από πέτρα Δεματίου, ορθογωνικής διατομής, πλάτους 45 εκ. και μέσου πάχους 7 εκ., χρώματος γκρι σκούρο, με οποιαδήποτε επεξεργασία της άνω επιφανείας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2)

Υλικά με μεταφορά και απόθεση επί του έργου

1.Επιστρώσεις με λωρίδες
φυσικής πέτρας Δεματίου (ΤΕ)
προσαυξημένη κατά 35% λόγω
συνθηκών έργου

m2

$$1,35 \times 73,00 = 98,55$$

2.Τσιμεντοκονίαμα των 600
kg τσιμέντου

m3

$$0,033 \times 73,12 = 2,41$$

Εργασία

	Τεχν	(003)	1,00x	19,87	=	19,87
	Βοηθ	(002)	0,50x	16,84	=	8,42
Στρογγυλοποίηση				0,75	=	0,75

Άθροισμα						130,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

Α.Τ. 303

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

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7312

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2)

Υλικά με μεταφορά και απόθεση επί του έργου

1.Επιστρώσεις με λωρίδες

φυσικής πέτρας Δεματίου (ΤΕ)

προσαυξημένη κατά 20% λόγω

συνθηκών έργου

m2

1,20x

66,00

=

79,20

2.Τσιμεντοκονίαμα των 600

kg τσιμέντου

m3

0,035x

73,12

=

2,56

Εργασία

Τεχν

(003)

0,80x

19,87

=

15,90

Βοηθ

(002)

0,45x

16,84

=

7,58

Στρογγυλοποίηση

0,76

=

0,76

Άθροισμα

106,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,00

(Ολογράφως) : εκατόν έξι

A.T. 304**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.12.03.03 Λωρίδες όδευσης ΑΜΕΑ από ειδικά διαμορφωμένες φυσικές πλάκες από πέτρα Δεματίου, σταθερού πλάτους και μήκους 30εκ. και μέσου πάχους 7εκ., χρώματος γκρι σκούρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

Υλικά με μεταφορά και απόθεση επί του έργου

1.Επιστρώσεις με λωρίδες φυσικής πέτρας Δεματίου (ΤΕ) προσαυξημένα κατά 35% λόγω συνθηκών έργου				
	m ²	0,30x1,35x73,00	=	29,57
2.Τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου				
Εργασία	m ³	0,001x	73,12	= 0,07
	Τεχν (003)	0,35x	19,87	= 6,95
	Εργ (001)	0,15x	16,84	= 2,53
Στρογγυλοποίηση			0,31	= 0,31

Άθροισμα				39,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,50**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. 401****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν70.1.2 Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 με διπλό καπάκι κατάλληλο για επίστρωση**Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΔΟ 2548
30% ΥΔΡ 6751

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων

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

			Άθροισμα			200,00

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

A.T. 402

Άρθρο : ATHE N70.1.3

Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 30x30 με διπλό καπάκι κατάλληλο για επίστρωση

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΔΟ 2548
30% ΥΔΡ 6751

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

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

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

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων

Υλικά και εργασία

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

Άθροισμα				150,00		

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. 403

Άρθρο : ΑΤΗ 9337.3.3

Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 6mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

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

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό

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

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 4 X 6mm2 με τη φθορά
820. 5. 4 m 1,02x 2,8489 = 2,91

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Άθροισμα 10,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,25

(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. 404**Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.3.4 Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 10mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

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

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό

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

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 4 X 10mm²

με τη φθορά

820. 5. 5 m 1,02x 4,4922 = 4,58

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 13,76**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,76****(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. 405****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9340.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

9340. 2 Διατομής 16mm²

Υλικά

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύ-
κλωνος διατομής 16mm² με

τη φθορά

813.2. 2 m 1,02x 1,748 = 1,78

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 5,45**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,45****(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. 406****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σιλήνων 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, έκκριση 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 : 10,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 16,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. 413

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν.20.12 Φρεάτιο εκτόνωσης υδρορροής προκατασκευασμένο εσωτερικών διαστάσεων 20x20 εκ. με τους σωλήνες
Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΔΟ 2548
30% ΥΔΡ 6751

Για ένα φρεάτιο εκτόνωσης υδρορροής ομβρίων, εσωτερικών διαστάσεων 0,20 x 0,20 μ. προκατασκευασμένο, με τους σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής πλήρως και σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευαζόμενο.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- Η χάραξη με ασφαλοκόπτη, όπου απαιτείται, του περιγράμματος της απαιτούμενης εκσκαφής και η εκσκαφή του ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις, αντιστηρίξεις, αντιμετώπιση δικτύων Ο.Κ.Ω. και καθαιρέσεις κατασκευών από οιοδήποτε υλικό.
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η διαστρωση σκυροδέματος C12/15 και τσιμεντοκονιάματος για τη δημιουργία πυθμένα τουλάχιστον 0,10 μ. και πλήρους στεγανοποίησης του φρεατίου.
- Η προσκόμιση και πλήρης τοποθέτηση επί τόπου του προκατασκευασμένου φρεατίου.
- Η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας ή καλύματος φρεατίου κατηγορίας αντοχής A15, κατάλληλο για επίστρωση.
- Η προμήθεια, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση τεμαχίου σωλήνα εισαγωγής με τα τυχόν απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (καμπύλες, στηρίγματα) κατάλληλου μήκους και ιδίου υλικού και διατομής για τη σύνδεση της υφιστάμενης υδρορροής κτιρίου με το φρεάτιο.
- Η επίχωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Υλικά και εργασία

α. Τομή οδοστρώματος	(ΝΑΟΔΟ Δ01) m	2,40x	1	=	2,40
β. Εκσκαφή	(ΝΑΟΙΚ 20.08.01) m ³	0,07x	16,7	=	1,17
β. Επίχωση	(ΝΑΟΙΚ 20.20) m ³	0,01x	15,7	=	0,16
γ. Σκυρόδεμα C12/15	(ΝΑΟΙΚ 32.05.03) m ³	0,02x	101	=	2,02
δ. Τσιμεντοκονία των 600kg	(ΟΙΚ 1444) m ³	0,004x	73,12	=	0,29
ε. Προκατασκευασμένο φρεάτιο (ΤΕ)		1,00x	25,00	=	25,00
στ.Επιγεμιζόμενο κάλυμμα (ΤΕ)		1,00x	50,00	=	50,00
ζ. Σωληνώσεις (ΡΕ) Φ110 (ΝΑΥΔΡ 12.29.01.03)m		1,50x	5,9	=	8,85
Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών Τεχν (003) h		0,50x	19,87	=	9,94
Στρογγυλοποίηση			0,17	=	0,17
Άθροισμα					100,00

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

A.T. 414

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν70.1.3 Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο ύδρευσης 40x40 με διπλό καπάκι κατάλληλο για επίστρωση
Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΔΟ 2548
30% ΥΔΡ 6751

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

πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο-έξοδο των αγωγών στο φρεάτιο

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

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

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

Υλικά και εργασία

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

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

A.T. 415

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν70.1.4 Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο άρδευσης 60x60 με διπλό καπάκι κατάλληλο για επιστρωση

Κωδικό αναθεώρησης: 70% ΟΔΟ 2548
30% ΥΔΡ 6751

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

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου διά οποιουδήποτε καταλλήλου μέσου των υλικών για την κατασκευή του φρεατίου, των καλυμμάτων και των αναγκαιούντων υλικών προς κατασκευή των σιδηρών εξαρτημάτων του φρεατίου κλπ., η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του

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

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

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

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

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου άρδευσης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Υλικά και εργασία

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

Αθροισμα 250,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. 416

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

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΔΟ 2548
30% ΥΔΡ 6751

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

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

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

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου ύδρευσης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή	(ΝΑΟΙΚ 20.08.01)	m3	0,20x	16,7	=	3,34
β. Πλήρωση με άμμο	(ΝΑΥΔΡ 5.07)	m3	0,013x	11,3	=	0,15
γ. Σκυρόδεμα των 300 kg(ΟΙΚ 3213)		m3	0,14x	158,02	=	22,12
δ. Ξυλότυπος	(ΝΑΟΙΚ 38.02)	m2	0,83x	22,5	=	18,68

Ε. Τσιμεντοκονία						
των 600kg	(ΟΙΚ 1444)	m3	0,023x	73,12	=	1,68
στ.Χυτοσιδηρό κάλυμμα	(ΤΕ)		1,00x	15,00	=	15,00
Ζ. Επιγεμιζόμενο κάλυμμα (ΤΕ)			1,00x	70,00	=	70,00
Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω-						
μένων μικροκατασκευών	Τεχν (003)	h	0,90x	19,87	=	17,88
Στρογγυλοποίηση				1,15	=	1,15

			Άθροισμα	150,00		

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

A.T. 511

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν12.01.01.06 Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ 0,80μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921

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

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

			Άθροισμα	107,00		

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