



ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 6/2016

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 100.000,00 € (80.645,16 € + 19.354,84 € Φ.Π.Α 24%)

Παπάγου 13/12/2016



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Αριθμός Μελέτης: 6/2016

**ΕΡΓΟ: «Αναβάθμιση περιβάλλοντα χώρου
παιδικής χαράς Περικλέους»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 100.000,00 Ευρώ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σύντομο ιστορικό

Ο χώρος της παιδικής χαράς Περικλέους έχει κατασκευαστεί μετά από Πανελλήνιο Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό του Δήμου Χολαργού κατά το έτος 1985.

Αποτελεί ένα χώρο αναψυχής των παιδιών με πολλαπλό χαρακτήρα και ενδιαφέροντα και ενισχύει την επαφή τους με τη φύση, γι' αυτό εκτός από τον χώρο των οργάνων παιδικής χαράς περιλαμβάνει ένα μικρό αμφιθέατρο, κλουβιά με παπαγαλάκια καθώς και περιφραγμένο χώρο με πάπιες και χήνες.

Στο πλαίσιο των εργασιών συντήρησης και πιστοποίησης των παιδικών χαρών του Δήμου έχει ολοκληρωθεί και πιστοποιηθεί ο χώρος της παιδικής χαράς.

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες συντήρησης στον ευρύτερο περιβάλλοντα χώρο της παιδικής χαράς Περικλέους και προσβλέπει στην πλήρη ανακαίνιση των εγκαταστάσεων που υφίστανται καθώς και στην κατασκευή κάποιων νέων (νέο δάπεδο στο υπαίθριο θεατράκι, μικρή αποθήκη και καταλύματα πτηνών στον χώρο με τις πάπιες, ανεμοθραύστες από πλεξιγκλάς στα κλουβιά των πουλιών).

Αναλυτικότερα θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

Υπαίθριο θεατράκι

- Ανακαίνιση των καθιστικών πάγκων (ξύλινων δοκίδων και μεταλλικών βάσεων) του υπάρχοντος μικρού αμφιθεάτρου (κάτω από 50 άτομα). Θα γίνει αποσυναρμολόγηση των ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων, απόξεση παλαιών χρωματισμών, νέοι χρωματισμοί και επανατοποθέτηση των πάγκων στην αρχική τους θέση.

- Επίστρωση της σκηνής μπροστά στο αμφιθέατρο με συνθετικό ξύλο τύπου deck. Κάτω από το δάπεδο θα τοποθετηθεί αντιριζική μεμβράνη, γεωύφασμα και μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές για την απορροή των ομβρίων υδάτων.

Περιφράξεις πτηνών

- Καθαίρεση των παλιών και κατασκευή νέων ξύλινων στεγών και επικάλυψη από κεραμίδια τύπου Καναδά στα τέσσερα (4) κλουβιά των πουλιών.

- Τοποθέτηση φύλλων πλεξιγκλάς στα κλουβιά των πτηνών για την προστασία από τον βοριά.

- Καθαίρεση του παλιού και τοποθέτηση νέου λεπτού συρματοπλέγματος εσωτερικά και περιμετρικά στα τέσσερα (4) κλουβιά των πουλιών.

- Καθαίρεση της παλιάς και κατασκευή νέας περίφραξης από γαλβανισμένο συρματοπλέγμα τετραγωνικής οπής διαστάσεων 5x5 εκ. με σκελετό από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ30 χιλ. και πάχους 24 χιλ. στον χώρο με τις πάπιες. Η περίφραξη θα περιλαμβάνει μία (1) δίφυλλη θύρα και θα στερεωθεί στο υπάρχον περίζωμα από σκυρόδεμα.

Ξύλινες κατασκευές

- Κατασκευή δύο (2) νέων ξύλινων κατασκευών στην είσοδο της παιδικής χαράς προς αντικατάσταση των υπαρχόντων:
 - φυλάκιο διαστάσεων 2,75 x 2,80 x 3,30 μ. και
 - ξύλινος υπόστεγος καθιστικός χώρος διαστάσεων 2,25 x 2,25 x 3,20 μ..
- Κατασκευή μικρής ξύλινης αποθήκης διαστάσεων 1,50 x 2,00 x 2,20 μ. εντός χώρου με τις πάπιες.
- Κατασκευή τεσσάρων (4) ξύλινων καταλυμάτων 1,00x1,00x1,00 μ. πτηνών στον χώρο με τις πάπιες.
- Κατασκευή ξύλινων παρτεριών διαστάσεων 1,20x1,20, με κυλινδρικούς πασσάλους διαμέτρου Φ 8 εκ. στα οποία θα φυτευτούν καλλωπιστικά-αρωματικά φυτά (δημιουργία μικρού βοτανικού κήπου).

Εργασίες υποδομής

- Κατασκευή καναλιών απορροής ομβρίων υδάτων σε διάφορες θέσεις εντός του πάρκου (στο όριο μεταξύ του χώρου παιχνιδιού των νηπίων και του συντριβανιού, κοντά στον χώρο των κλουβιών με τα πουλιά, κοντά στην έξοδο προς Λεωφόρο Περικλέους) και σύνδεσής τους με το ρεϊθρο επί της οδού Κεραμεικού για την ελεύθερη απορροή των υδάτων.
- Κατασκευή νέου κεντρικού φρεατίου αποχέτευσης (στο οποίο καταλήγουν τα λύματα του συντριβανιού και του χώρου με τις πάπιες), δύο (2) ενδιάμεσων φρεατίων επίσκεψης και ενός (1) τερματικού.

Τεχνικές εργασίες

- Κατασκευή χαμηλού τοιχίου-καθιστικού στην περιοχή των οργάνων νηπίων της παιδικής χαράς. Σκοπός είναι η συγκράτηση του εδάφους του παρακείμενου πρανούς (το οποίο έχει κατολισθήσει με τις βροχές).
- Διαμόρφωση δαπέδου από πατημένο χώμα για την διευθέτηση του εδάφους στην περιοχή του συντριβανιού (το οποίο έχει κατολισθήσει με τις βροχές).
- Καθαιρέσεις δαπέδων από σκυρόδεμα τα οποία έχουν διαρρήξει οι ρίζες υφιστάμενων δέντρων.
- Αποκατάσταση του αρμολογήματος όψεως λιθοδομής η οποία έχει διαρρηχτεί από ρίζα υφιστάμενου δέντρου.
- Συντήρηση (τρίψιμο-βερνικοχρωματισμοί) στο κίосκι και στα παγκάκια.

Φυτοκομικές εργασίες

- Καλλωπιστικά-αρωματικά φυτά (θάμνοι).
- Εξοπλισμός άρδευσης.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη, συνυπολογισμένου του αναλογούντος Φ.Π.Α.24% (ποσού **19.354,84 €**), ανέρχεται σε **100.000,00 €** και αναλύεται ως εξής:

Εργασίες: 59.194,19 €

Γ.Ε.+Ο.Ε. 18%: 10.654,95 €

Απρόβλεπτα 15%: 10.477,37 €

Αναθεώρηση: 318,65 €

Φ.Π.Α. 24%: 19.354,84 €

Η χρηματοδότηση του έργου θα είναι από **ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ** του Δήμου Παπάγου- Χολαργού με **Κ.Α. 30.7332.0014**.

Σύμφωνα με το Τεχνικό Πρόγραμμα 2017 του Δήμου Παπάγου-Χολαργού, θα γίνει δέσμευση ποσού 70.000,00 € για το 2017 και 30.000,00 για το 2018.

Παπάγου 13/12/2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Παπάγου 13/12/2016

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αριθμ. Μελέτης: 6/2016

ΕΡΓΟ: "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ
ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ"

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 100.000,00 Ευρώ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (εργασίες)

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ €
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).	Νέο Άρθρο 1 Σχετ. ΝΕΤ ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ-2112	m ³	46,50	8,46	393,39
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).	Νέο Άρθρο 2 Σχετ. ΝΕΤ ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m ³	6,28	25,91	162,71
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).	Νέο Άρθρο 3 Σχετ. ΝΕΤ ΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ-2124	m ³	46,26	10,16	470,00
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	ΝΕΤ ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ-2162	m ³	64,92	4,50	292,14
5	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).	Νέο Άρθρο 4 Σχετ. ΝΕΤ ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ-2226	m ³	7,77	33,50	260,30
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	ΝΕΤ ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ-2236	m ²	3,77	7,90	29,78

7	Καθαίρεση επικεραμώσεων από κεραμίδια τύπου Καναδά καθώς και του σκελετού έδρασής τους (δοκίδες, διαδοκίδες, τάβλες κτλ), χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων.	Νέο Άρθρο 5 Σχετ. NET ΟΙΚ 22.22.01	ΟΙΚ-2241	m ²	58,20	6,70	389,94
8	Καθαίρεση επιχρισμάτων.	NET ΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ-2252	m ²	5,00	5,60	28,00
9	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών.	NET ΟΙΚ 22.56	ΟΙΚ-6102	kg	250,00	0,35	87,50
10	Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.	NET ΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	300,00	0,35	105,00
11	Αποσυναρμολόγηση-καθαίρεση ξύλινων κατασκευών μετά προσοχής και μεταφορά των τεμαχίων στο εργοτάξιο (προς επανάχρηση) (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).	Νέο Άρθρο 6 Σχετ. NET ΟΙΚ 22.70.02	ΟΙΚ-2275	τεμ.	2,00	250,00	500,00
12	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ Α.23	ΟΔΟ- 3121Α	m ³	18,75	14,90	279,38
13	Κατασκευή δαπέδου από χώμα, κυλινδρωμένο με οδοστρωτήρα.	Νέο Άρθρο 7 Σχετ. NET ΟΔΟ Α.23	ΟΔΟ- 3121Α	m ³	30,00	15,00	450,00
14	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	NET ΟΔΟ Β.4.1	ΟΔΟ- 3121Β	m ³	0,38	14,90	5,66

ΟΜΑΔΑ Α
3.453,80

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
15	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	NET ΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ-3213	m ³	1,63	101,00	164,63
16	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	NET ΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ-3214	m ³	8,01	106,00	849,06
17	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	NET ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	m ²	5,00	22,50	112,50
18	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων.	NET ΟΙΚ 38.10	ΟΙΚ 3841	m ²	13,10	5,60	73,36
19	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	m ²	98,08	20,25	1.986,12
20	Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	NET ΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ-3816	m	171,34	2,80	479,75
21	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	NET ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	174,04	1,07	186,22
22	Δομικά πλέγματα B500C (S500s).	NET ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ-3873	kg	130,12	1,01	131,42
23	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ Β.51	ΟΔΟ-2921	m	2,00	9,60	19,20

ΟΜΑΔΑ Β
4.002,26

	ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ						
24	Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.	NET ΟΙΚ 71.01.01	ΟΙΚ-7101	m ²	2,00	16,80	33,60
25	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς.	NET ΟΙΚ 77.16	ΟΙΚ-7736	m ²	88,80	2,20	195,36
26	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.	NET ΟΙΚ 77.71.01	ΟΙΚ-7771	m ²	88,80	10,70	950,16
27	Ανακαίνιση καθιστικών αμφιθεάτρου (ξύλινων δοκίδων και μεταλλικών βάσεων).	Νέο Άρθρο 8 Σχετ. NET ΟΙΚ 77.71.01	ΟΙΚ-7771	m ²	22,40	15,90	356,16
28	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	NET ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ-7785.1	m ²	8,00	10,10	80,80
					ΟΜΑΔΑ Γ		1.616,08

	ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)						
29	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές.	NET ΥΔΡ 11.02.03	ΥΔΡ-6752	kg	429,57	3,10	1.331,67
30	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, 6 atm, Φ 125 mm.	Νέο Άρθρο 9 Σχετ. ΑΤΗ 8042.1.9	ΗΛΜ 8	m	5,00	25,00	125,00
31	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, 6 atm, Φ 200 mm.	Νέο Άρθρο 10 Σχετ. ΑΤΗ 8042.1.12	ΗΛΜ 8	m	53,74	40,00	2.149,60
32	Πλαστικός σωλήνας PVC αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100mm.	Νέο Άρθρο 11 Σχετ. ΑΤΗ 8042.2.1	ΑΤΗ 8042.2.1	m	194,70	22,25	4.332,08
33	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης διαστάσεων ΠΧΜΧΒ 50Χ60Χ50 cm3.	Νέο Άρθρο 12 Σχετ. ΑΤΗ 8066.2.2	ΟΔΟ 2548	τεμ	8,00	100,00	800,00
34	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης διαστάσεων ΠΧΜΧΒ 90Χ100Χ100 cm3.	Νέο Άρθρο 13 Σχετ. ΑΤΗ 8066.2.6	ΟΔΟ 2548	τεμ	2,00	400,00	800,00
35	Τοπική κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου, Ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/h.	Νέο Άρθρο 14 Σχετ. ΑΤΗ 8531.1	ΗΛΜ-32	τεμ	1,00	750,00	750,00
					ΟΜΑΔΑ Δ		10.288,35

	ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ						
36	Κάλυψη οροφής με μισόταβλες	NET ΟΙΚ 52.94	ΟΙΚ-5294	m ²	48,80	16,80	819,84
37	Κατασκευή δαπέδου εξωτερικού χώρου από συνθετικό ξύλο τύπου deck, πλήρης τοποθέτηση συμπεριλαμβανομένου πάσης φύσεως υλικά που θα χρειαστούν συνδέσμων κλπ καθώς και το καθρονιάρισμα.	Νέο άρθρο 15 Σχετ. NET ΟΙΚ 53.20.02	ΟΙΚ-5322	m ²	90,00	95,00	8.550,00

38	Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά.	NET ΟΙΚ 72.17	ΟΙΚ-7397	m ²	58,20	24,50	1.425,90
39	Γεώφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2.	NET ΟΙΚ 79.15.01	ΟΙΚ-7914	m ²	90,00	2,40	216,00
40	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα).	NET ΟΙΚ 79.18	ΟΙΚ-7912	m ²	90,00	10,10	909,00
41	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.τ.λ.	NET ΟΔΟ Β.52	ΟΔΟ-2922	m ²	3,77	13,80	52,03
42	Κατασκευή πετάσματος-ανεμοθραύστη από κομμάτια διαφανούς πλεξιγκλάς πάχους 0,5 εκ.	Νέο Άρθρο 16 Σχετ. NET ΟΔΟ Ε-18	ΟΔΟ-2652	m ²	62,14	25,00	1.553,50

ΟΜΑΔΑ Ε
13.526,27

	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ						
43	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό (κεραμίδια τύπου Καναδά), ανοίγματος έως 6,00 m.	NET ΟΙΚ 52.71.01	ΟΙΚ-5271	m ²	58,20	45,00	2.619,00
44	Κατασκευή ξύλινου φυλακίου διαστάσεων 2,70 x 2,80 x 3,30, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία.	Νέο Άρθρο 17 Σχετ. NET ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ-5621	τεμ	1,00	8.700,00	8.700,00
45	Κατασκευή ξύλινου υποστέγου χώρου διαστάσεων 2,25 x 2,25 x 3,20, από ειδική ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία.	Νέο Άρθρο 18 Σχετ. NET ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ-5621	τεμ	1,00	6.700,00	6.700,00
46	Κατασκευή ξύλινης αποθήκης διαστάσεων 1,50 x 2,00 x 2,20, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία.	Νέο Άρθρο 19 Σχετ. NET ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ-5621	τεμ	1,00	2.500,00	2.500,00
47	Κατασκευή ξύλινου καταλύματος πτηνών διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία.	Νέο Άρθρο 20 Σχετ. NET ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ-5621	τεμ	4,00	480,00	1.920,00
48	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	Νέο Άρθρο 21 Σχετ. NET ΟΙΚ 64.48	ΟΙΚ-6448	m ²	130,50	3,05	398,03
49	Κατασκευή περίφραξης ύψους 1,80 μ. από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα τετραγωνικής οπής διαστάσεων 5x5 εκ. με σκελετό από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ30χιλ. πάχους 24 χιλ.	Νέο Άρθρο 22 Σχετ. NET ΟΙΚ 64.48	ΟΙΚ-6448	m	50,00	25,00	1.250,00
50	Ξύλινη ζαρντινιέρα διαστάσεων 1,20x1,20, με κυλινδρικούς πασσάλους διαμέτρου Φ 8 εκ.	Νέο Άρθρο 23 Σχετ. NET ΠΡΣ Β 9.1	ΟΙΚ-5104	τεμ	6,00	80,00	480,00
51	Κατασκευή επιγραφής από κόντρα πλακέ θαλάσσης, διαστάσεων 10x20 εκ.	Νέο Άρθρο 24 Σχετ. NET ΠΡΣ Β 9.1	ΟΙΚ-5104	τεμ	1,00	50,00	50,00
52	Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι.	NET ΠΡΣ Β11.11	ΟΙΚ-5104	τεμ	1,00	380,00	380,00

ΟΜΑΔΑ ΣΤ
24.997,03

	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						
--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

53	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις.	NET ΥΔΡ 16.05	ΥΔΡ-6053	m ³	1,96	20,60	40,38
54	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, με την προμήθεια του υλικού.	Νέο Άρθρο 25 Σχετ. NET ΠΡΣ Α6	ΠΡΣ-1620	m ³	8,37	8,00	66,96
55	Θάμνοι κατηγορίας Θ3 (καλλωπιστικοί-αρωματικοί)	NET ΠΡΣ Δ2.3	ΠΡΣ-5210	τεμ	33,00	7,40	244,20
56	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30m.	NET ΠΡΣ Ε1.1	ΠΡΣ-5130	τεμ	33,00	0,60	19,80
57	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.3	ΠΡΣ-5210	τεμ	33,00	0,80	26,40
58	Αντιριζική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο, πάχους 0,4 mm.	NET ΠΡΣ Ε16.2	ΟΙΚ-7912	m ²	90,00	7,80	702,00
59	Καθάρισμα ρίζας δέντρου.	Νέο Άρθρο 26 Σχετ. NET ΠΡΣ ΣΤ4.1.3	ΠΡΣ-5354	τεμ	1,00	50,00	50,00
60	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m.	NET ΠΡΣ Ζ1.2	ΠΡΣ-5352	τεμ	1,00	2,00	2,00
61	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m.	NET ΠΡΣ Ζ1.3	ΠΡΣ-5352	τεμ	1,00	4,00	4,00
62	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16.	NET ΠΡΣ Η1.1.1	ΗΛΜ-8	m	18,00	0,30	5,40
63	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος.	NET ΠΡΣ Η8.1.1	ΗΛΜ-8	τεμ	33,00	0,22	7,26
64	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου (Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες:2).	NET ΠΡΣ Η9.2.3.2	ΗΛΜ-52	τεμ	1,00	130,00	130,00
65	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών.	NET ΠΡΣ Η9.2.13.2	ΗΛΜ-8	τεμ	1,00	12,00	12,00
						ΟΜΑΔΑ Ζ	1.310,40

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	59.194,19
Γ.Ε. + Ο.Ε. 18%	10.654,95
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	69.849,14
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	10.477,37
ΣΥΝΟΛΟ 1	80.326,51
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	318,65
ΣΥΝΟΛΟ 2	80.645,16
ΦΠΑ 24%	19.354,84
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	100.000,000

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Παπάγου 13/12/2016
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Παπάγου 13/12/2016
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Αριθμός Μελέτης: 6/2016

ΕΡΓΟ: «Αναβάθμιση περιβάλλοντα χώρου
παιδικής χαράς Περικλέους»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 100.000,00 Ευρώ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

2. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

2.2. "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

3. Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

3.1. Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

3.2. Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης,

λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

3.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

3.4. Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

3.5. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.

3.6. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

3.7. Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

3.8. Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

3.9. Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

3.10. Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

3.11. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες

για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

3.12. Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

3.13. Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

3.14. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

3.15. Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

3.16. Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

3.17. Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

3.18. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

3.19. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

3.20. Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

3.21. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση

βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

3.22. Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

3.23. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

3.24. Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

3.25. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

3.26. Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

3.27. Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

3.28. Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

1.1. Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

1.2. Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

1.3. Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

1.4. Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

1.5. Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

- Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

- Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

- Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Αναστολείς (stoppers)

- Αναστολείς θύρας - δαπέδου

- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικόι όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησης στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Chapter 2 Είδος	Chapter 3 Συντελεστής
1.	<p>Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.</p> <p>α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)</p> <p>β) με κάσα επί δρομικού τοίχου</p> <p>γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου</p>	<p>2,30</p> <p>2,70</p> <p>3,00</p>

α/α	Chapter 2 Είδος	Chapter 3 Συντελεστής
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσσα επί δομικού τοίχου γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσσα επί δομικού τοίχου γ) με κάσσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό

6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

3. το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 1.	<i>Chapter 4 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).</i>
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ N.A.1 Σχετ. NET ΟΙΚ 10.01.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές- από και προς τα σημεία αποθήκευσης του Δήμου, από και προς τα σημεία φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές, μεταφορές σε κατάλληλους χώρους απόθεσης προϊόντων εκσκαφών ή σε άλλες παιδικές χαρές του Δήμου κτλ), σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(8,46 €)

ΑΡΘΡΟ 2.	<i>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).</i>
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ N.A. 2 Σχετ. NET ΟΙΚ 20.04.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές- από και προς τα σημεία αποθήκευσης του Δήμου, από και προς τα σημεία φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές, μεταφορές σε κατάλληλους χώρους απόθεσης προϊόντων εκσκαφών ή σε άλλες παιδικές χαρές του Δήμου κτλ), πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(25,91 €)

ΑΡΘΡΟ 3.	<i>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).</i>
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ N.A. 3 Σχετ. NET ΟΙΚ 20.05.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές- από και προς τα σημεία

αποθήκευσης του Δήμου, από και προς τα σημεία φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές, μεταφορές σε κατάλληλους χώρους απόθεσης προϊόντων εκσκαφών ή σε άλλες παιδικές χαρές του Δήμου κτλ), **πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m²**, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την [ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"](#).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(10,16 €)

ΑΡΘΡΟ 4.	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 20.10	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την [ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις скаμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων"](#).

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(4,50 €)

ΑΡΘΡΟ 5.	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά σε κατάλληλο χώρο απόθεσης προϊόντων καθαιρέσεων).
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 4 Σχετ. NET ΟΙΚ 22.10.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά σε κατάλληλο χώρο απόθεσης προϊόντων καθαιρέσεων). Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την [ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα"](#).

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

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(32,40 €)

ΑΡΘΡΟ 6.	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 22.20.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

T.E.: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(7,90 €)

ΑΡΘΡΟ 7.	Καθαίρεση επικεραμώσεων από κεραμίδια τύπου Καναδά καθώς και του σκελετού έδρασής τους (δοκίδες, διαδοκίδες, τάβλες κτλ), χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 5 Σχετ. NET ΟΙΚ 22.22.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεων από κεραμίδια τύπου Καναδά καθώς και του σκελετού έδρασής τους (δοκίδες, διαδοκίδες, τάβλες κτλ), χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(6,70 €)

ΑΡΘΡΟ 8.	Καθαίρεση επιχρισμάτων.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 22.23	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, σιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος ακρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την [ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας"](#).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(5,60 €)

ΑΡΘΡΟ 9.	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 22.56	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίσματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την [ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους"](#).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩ

(0,35 €)

ΑΡΘΡΟ 10.	Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 22.65.02	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩ

(0,35 €)

ΑΡΘΡΟ 11.	Αποσυναρμολόγηση-καθαίρεση ξύλινων κατασκευών μετά προσοχής και μεταφορά των τεμαχίων στο εργοτάξιο (προς επανάχρηση) (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 6 Σχετ. NET ΟΙΚ 22.60	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-2236

Αποσυναρμολόγηση-καθαίρεση ξύλινων κατασκευών μετά προσοχής και μεταφορά των τεμαχίων στο εργοτάξιο (προς επανάχρηση). Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες για τον καθαρισμό της επιφάνειας έδρασης, ούτως ώστε να είναι έτοιμη για την τοποθέτηση νέων οικίσκων, καθώς και όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές (από και προς τα σημεία αποθήκευσης του Δήμου, από και προς τα σημεία φόρτωσης, πλάνιες μεταφορές, μεταφορές σε κατάλληλους χώρους απόθεσης προϊόντων καθαιρέσεων κτλ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

T.E.: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (3,66 €)

ΑΡΘΡΟ 12.	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΔΟ Α.23	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΔΟ-3121Α

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλίκων ή θραύση κατάλληλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)
 - Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,
 - Η διάστρωση, διαβροχή και συμπίκνωση των υλικών,
- Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

T.E.: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (14,90 €)

ΑΡΘΡΟ 13.	Κατασκευή δαπέδου από χώμα, κυλινδρωμένο με οδοστρωτήρα.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 7 Σχετ. NET ΟΔΟ Α.23	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΔΟ-3121Α

Κατασκευή δαπέδου από συμπυκνωμένο χώμα, σε φυσική μορφή, επεξεργασμένο από μηχανική διαλογή (κόσκινο) που αποδίδει διάσταση χώματος από 0 mm έως 150 mm, αρίστης ποιότητας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η εκσκαφή, η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης του δαπέδου από χώμα.
 - Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, του χώματος, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,
 - Η διάστρωση, διαβροχή και κυλίνδρωση του χώματος με οδοστρωτήρα σε 3 επαναλήψεις ανά πάχος χώματος 30 εκ.,
- Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

T.E.: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(15,00 €)

ΑΡΘΡΟ 14.	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΔΟ Β.4.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΔΟ-3121B

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2). Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την [ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"](#).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων,
- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπίκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπίκνωσης.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

T.E.: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(14,90 €)

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	
ΑΡΘΡΟ 15.	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 32.05.03	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, κατηγορίας C12/15, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς 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 συμπίκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ

(101,00 €)

ΑΡΘΡΟ 16.	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 32.05.04	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, κατηγορίας C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών

επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς 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. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

(106,00 €)

ΑΡΘΡΟ 17.	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 38.02	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίωματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την [ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα \(τύποι\)"](#). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφάνειας.

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(22,50 €)

ΑΡΘΡΟ 18.	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 38.10	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την [ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς \(ανεπένδυτου\) έγχυτου σκυροδέματος"](#).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(5,60 €)

ΑΡΘΡΟ 19.	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 38.13	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-3841

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυλεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την [ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς \(ανεπένδυτου\) έγχυτου σκυροδέματος"](#). Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου. Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(20,25 €)

ΑΡΘΡΟ 20.	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 38.18	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-3816

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Τ.Ε.: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(2,80 €)

ΑΡΘΡΟ 21.	Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s).
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 38.20.02	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-3872

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s), και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

T.E.: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(1,07 €)

ΑΡΘΡΟ 22.	Δομικά πλέγματα B500C (S500s).
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 38.20.03	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C (S500s) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".**

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ.	Πεδίο εφαρμογής	Ονομ.	Ονομ.
-------	-----------------	-------	-------

διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		διατομή (mm ²)	μάζα/ μέτρο (kg/m)
		B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
5,0		✓			✓		19,6
5,5		✓			✓		23,8
6,0	✓	✓	✓	✓	✓		28,3
6,5		✓			✓		33,2
7,0		✓			✓		38,5
7,5		✓			✓		44,2
8,0	✓	✓	✓	✓	✓		50,3
10,0	✓		✓		✓		78,5
12,0	✓		✓		✓		113
14,0	✓		✓		✓		154
16,0	✓		✓		✓		201
18,0	✓						254
20,0	✓						314
22,0	✓						380
25,0	✓						491
28,0	✓						616
32,0	✓						804
40,0	✓						1257

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

T.E.: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

(1,01 €)

ΑΡΘΡΟ 23.	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΔΟ Β.51	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΔΟ-2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την [ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα"](#).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα

κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερα.

T.E.: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(9,60 €)**

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	
ΑΡΘΡΟ 24.	Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΟΙΚ 71.01.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-7101

Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων υφισταμένων λιθοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

T.E.: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ **(2,20 €)**

ΑΡΘΡΟ 25.	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΟΙΚ 77.16	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την [ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών"](#). Καθαρισμός της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

T.E.: ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(16,80 €)**

ΑΡΘΡΟ 26.	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΟΙΚ 77.71.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, **με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου**, σύμφωνα με την μελέτη και την [ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών"](#). Απόξεση, αστάρι, ξεροζιάρισμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(10,70 €)**

ΑΡΘΡΟ 27.	Ανακαίνιση καθιστικών αμφιθεάτρου (ξύλινων δοκίδων και μεταλλικών βάσεων).
-----------	--

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 8 Σχετ. NET ΟΙΚ 77.71.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-7771
--	-------------------------------------

Ανακαίνιση καθιστικών αμφιθεάτρου (ξύλινων δοκίδων και μεταλλικών βάσεων). Συμπεριλαμβάνεται η αποσυναρμολόγηση των τεμαχίων, η ανακαίνιση των μεταλλικών βάσεων (η απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου), η ανακαίνιση των ξύλινων δοκίδων (η απόξεση του παλιού βερνικιού των ξύλινων δοκίδων, το στοκάρισμα, η λείανση, η αντιμηκυτηκιακή επάλειψη, η υπόβαση βερνικιού, το βάψιμο με διπλή στρώση διαφανούς βερνικιού), η συναρμολόγηση και επανατοποθέτηση των τεμαχίων στην αρχική τους θέση, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών" και ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (τάκοι, ήλοι κτλ) και η εργασίας πλήρους επισκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καθιστικού.

T.E.: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (15,90 €)

ΑΡΘΡΟ 28.	<i>Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.</i>
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 77.80.02	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-7785,1

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (10,10 €)

ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)	
ΑΡΘΡΟ 29.	<i>Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές.</i>
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΥΔΡ 11.02.03	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΥΔΡ-6752

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

T.E.: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (3,10 €)

ΑΡΘΡΟ 30.	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, - 6 atm, Φ 125 mm.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 9 ΝΕΤ Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.1.9	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ-8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας για 20 C - 6 atm, Φ 125 mm, για σύνδεση με συγκόλληση, με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (25,00 €)

ΑΡΘΡΟ 31.	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, - 6 atm, Φ 200 mm.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 10 ΝΕΤ Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.1.12	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ-8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας για 20 C - 6 atm, Φ 200 mm, για σύνδεση με συγκόλληση, με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

T.E.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (40,00 €)

ΑΡΘΡΟ 32.	Πλαστικός σωλήνας PVC αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων πίεσεως 6atm διαμέτρου Φ 100mm.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 11 ΝΕΤ Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.2.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΑΤΗΕ-8042.2.1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων από σκληρό P.V.C. Φ 100mm, ή ορθογωνικής διατομής 6X10cm από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας δια 20C 6atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (22,50 €)

ΑΡΘΡΟ 33.	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης διαστάσεων ΠΧΜΧΒ 50Χ60Χ50 cm3.
Ν.Α. 12 Σχετ. ΑΤΗΕ 8066.2.2	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων), διαστάσεων ΠΧΜΧΒ 50Χ60Χ50 cm3, με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, κατασκευή πυθμένα και τοιχωμάτων με σκυρόδεμα 20/25, επίχριση πυθμένα και τοιχωμάτων με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών, σύνδεση με τη σωλήνωση αποχέτευσης, προμήθεια και τοποθέτηση διπλού χυτοσιδηρού καλύμματος, πλήρες, έτοιμο για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

(100,00 €)

ΑΡΘΡΟ 34.	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης διαστάσεων ΠΧΜΧΒ 90X100X100 cm3.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 13 ΝΕΤ Σχετ. ΑΤΗΕ 8066.2.6	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΔΟ-2548

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων), διαστάσεων ΠΧΜΧΒ 90X100X100 cm3, με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα, δηλαδή: Έκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, κατασκευή πυθμένα και τοιχωμάτων με σκυρόδεμα 20/25, επίχριση πυθμένα και τοιχωμάτων με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών, σύνδεση με τη σωλήνωση αποχέτευσης, προμήθεια και τοποθέτηση διπλού χυτοσιδηρού καλύμματος, πλήρες, έτοιμο για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(400,00 €)

ΑΡΘΡΟ 35.	Τοπική κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου, Ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/h.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 14 Σχετ. ΑΤΗΕ 8531.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ-32

Τοπική κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου, Ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/h με συντελεστές απόδοσης: SEER: 6,1 - SCOP: 5,1 (μέση ζώνη).

Το μηχάνημα των 9.000 btu/h θα έχει ψυκτική απόδοση:

ψυκτική απόδοση 3.500 – 10.500,00 btu/h,

θερμική απόδοση 3.500 – 11.000,00 btu/h,

Ενεργειακή κλάση σε ψύξη A++

Ενεργειακή κλάση σε θέρμανση A+

Ψυκτικό υγρό R410 A

Εύρος λειτουργίας εξωτερικής θερμοκρασίας σε ψύξη -15 C έως +43 C

Πιστοποιητικό CE

Πιστοποιητικό ISO 9001: 2008 εργοστασίου κατασκευής

3 έτη εγγύηση

με την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή συνδέσεως με τον πίνακα, και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(750,00 €)

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	
ΑΡΘΡΟ 36.	Κάλυψη οροφής με μισόταβλες.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΟΙΚ 52.94	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-5294

Κάλυψη οροφής με μισόταβλες και ροκανισμένα πηχάκια αρμοκάλυψης, ή μόνον με μισόταβλες επί διαδοκίδωσης με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικρίωματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυμμένης επιφανείας οροφής.

T.E.: ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(16,80 €)

ΑΡΘΡΟ 37.	Κατασκευή δαπέδου εξωτερικού χώρου από συνθετικό ξύλο τύπου deck.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 15 Σχετ. NET ΟΙΚ 53.20.02	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-5322

Κατασκευή δαπέδου εξωτερικού χώρου από συνθετικό ξύλο τύπου deck, από δοκίδες πάχους 2 εκ., πλάτους 15 εκ. και μήκους 3,60 μ., χρώματος ανοιχτό καφέ, με αντλιοσθητικές χαράξεις, μετά του σκελετού έδρασης. Η σύνθεση του ξύλου είναι WPC από 60% ίνες ξύλου μπαμπού και 40% υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), κόλλες και ρητίνες. Το δάπεδο εδράζεται σε καδρονarisμένο στραντζαριστό μεταλλικό σκελετό βαρέως τύπου. Η απόσταση της διαδοκίδωσης θα είναι κατά ελάχιστο 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (ήλοι, σύνδεσμοι κτλ) και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, καθώς και τα στοιχεία που μπαίνουν στα σόκορα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους κατασκευής.

T.E.: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(95,00 €)

ΑΡΘΡΟ 38.	Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 72.17	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-7397

Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά, αποτελούμενα από μια στρώση ινών υάλου, δύο στρώσεις οξειδωμένης ασφάλτου, επίστρωση από κεραμοποιημένο αμμόλιθο και κάτω στρώση πυριτιούχου άμμου, τα οποία στερεώνονται σε υπάρχον πέτωμα με γαλβανισμένους ήλους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των κεραμιδιών και των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και στηριγμάτων, τα πατιούμενα μικροϋλικά, ικριώματα, μέσα και εξοπλισμός και η τοποθέτηση και στερέωση των κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(24,50 €)

ΑΡΘΡΟ 39.	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m².
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 79.15.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, βάρους 125 gr/m², σε οποιοδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

T.E.: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(2,40 €)

ΑΡΘΡΟ 40.	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα).
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 79.18	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται

μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(10,10 €)

ΑΡΘΡΟ 41.	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.τ.λ.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΔΟ Β.52	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΔΟ-2922

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντιολισθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως.

T.E.: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(13,80 €)

ΑΡΘΡΟ 42.	Κατασκευή πετάσματος-ανεμοθραύστη από κομμάτια διαφανούς πλεξιγκλάς πάχους 0,5 εκ.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 16 Σχετ. NET ΟΔΟ Ε-18	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΔΟ-2652

Κατασκευή πετάσματος-ανεμοθραύστη από κομμάτια διαφανούς πλεξιγκλάς πάχους 0,5 εκ. Τα πλεξιγκλάς θα στερεωθούν σε σκελετό από ανοξείδωτες μεταλλικές πηλίκιες πλάτους 3 εκ. πάχους 0,3 εκ. (σκελετός στήριξης) με τις απαραίτητες συνδέσεις. Ο σκελετός θα τοποθετηθεί σε υπάρχοντα μεταλλικά κλουβιά πουλιών. Συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (βίδες, παξιμάδια, τάκοι κτλ). κτλ) και η εργασίας πλήρους επισκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

T.E.: ΔΥΟ ΕΥΡΩ

(2,00 €)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	
ΑΡΘΡΟ 43.	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό (κεραμίδια τύπου Καναδά), ανοίγματος έως 6,00 m.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΟΙΚ 52.71.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-5271

Στέγη ξύλινη, με άνοιγμα έως 6.00 m, για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό (κεραμίδια τύπου Καναδά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης

ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με πισσόχαρτο κλπ τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72. των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

T.E.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(45,00 €)

ΑΡΘΡΟ 44.	Κατασκευή ξύλινου φυλακίου διαστάσεων 2,70 x 2,80 x 3,30, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ. 17 Σχετ. NET ΟΙΚ 56.80.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-5621

Κατασκευή ξύλινου φυλακίου διαστάσεων 2,70 x 2,80 x 3,30, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία, με εξωτερική επένδυση από ραμποτέ ξύλο και εσωτερική επένδυση από γυψοσανίδα, τρία (3) παράθυρα, μία (1) θύρα εισόδου με υαλοπίνακα, επίστρωση δαπέδου με κόντρα πλακέ, επικάλυψη δαπέδου με κεραμικά πλακίδια, μονόριχτη στέγη με επιστέγαση με ασφαλτικά κεραμίδια τύπου Καναδά, πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση (μονοφασικός ηλεκτρολογικός πίνακας, ένας (1) διακόπτης φωτισμού, δύο (2) πρίζες σούκο, ένα (1) φωτιστικό φθορίου), μετά της τοποθέτησης και θεμελίωσης σε βάση από σκυρόδεμα καθώς και των χρωματισμών. Συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (βίδες, παξιμάδια, τάκοι κτλ). κτλ) και η εργασίας πλήρους επισκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης. Το φυλάκιο θα κατασκευαστεί προς αντικατάσταση υπάρχοντος ξύλινου φυλακίου, γι'αυτό και πρέπει να έχει τα ίδια τεχνικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά με το υπάρχον, με απόκλιση έως +5% ή έως -5%. Η κατασκευή θα συνοδεύεται από βεβαίωση στατικής επάρκειας από πολιτικό μηχανικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(10.000,00 €)

ΑΡΘΡΟ 45.	Κατασκευή ξύλινου υπόστεγου χώρου διαστάσεων 2,25 x 2,25 x 3,20, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ. 18 Σχετ. NET ΟΙΚ 56.80.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-5621

Κατασκευή ξύλινου υπόστεγου χώρου διαστάσεων 2,25 x 2,25 x 3,20, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία, με εξωτερική και εσωτερική επένδυση από ραμποτέ ξύλο, ένα (1) παράθυρο, επίστρωση δαπέδου με κόντρα πλακέ, επικάλυψη δαπέδου με κεραμικά πλακίδια, ένα ενιαίο κάθισμα (παγκάκι), μονόριχτη στέγη με επιστέγαση με ασφαλτικά κεραμίδια τύπου Καναδά, μετά της τοποθέτησης και θεμελίωσης σε βάση από σκυρόδεμα καθώς και των χρωματισμών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης. Το υπόστεγο θα κατασκευαστεί προς αντικατάσταση υπάρχοντος ξύλινου υπόστεγου, γι'αυτό και πρέπει να έχει τα ίδια τεχνικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά με το υπάρχον, με απόκλιση έως +5% ή έως -5%. Η κατασκευή θα συνοδεύεται από βεβαίωση στατικής επάρκειας από πολιτικό μηχανικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(7.000,00 €)

ΑΡΘΡΟ 46.	Κατασκευή ξύλινης αποθήκης διαστάσεων 1,00 x 2,00 x 2,20, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ. 19 Σχετ. NET ΟΙΚ 56.80.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-5621

Κατασκευή ξύλινης αποθήκης διαστάσεων 1,00 x 2,00 x 2,20, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία, με εξωτερική και εσωτερική επένδυση από ραμποτέ ξύλο, ένα (1) παράθυρο, επίστρωση δαπέδου με κόντρα πλακέ, επικάλυψη δαπέδου με κεραμικά πλακίδια, μονόριχτη στέγη με επιστέγαση με ασφαλικά κεραμίδια τύπου Καναδά, μετά της τοποθέτησης και θεμελίωσης σε βάση από σκυρόδεμα καθώς και των χρωματισμών. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης. Η κατασκευή θα συνοδεύεται από βεβαίωση στατικής επάρκειας από πολιτικό μηχανικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ **(5.000,00 €)**

ΑΡΘΡΟ 47.	Κατασκευή ξύλινου καταλύματος πτηνών διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ. 20 Σχετ. NET ΟΙΚ 56.80.01	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-5621

Κατασκευή ξύλινου καταλύματος πτηνών διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία, με εξωτερική και εσωτερική επένδυση από ραμποτέ ξύλο, μία (1) θύρα για την είσοδο των πτηνών, ένα (1) παράθυρο με μεταλλικό πλέγμα, μονόριχτη ανοιγόμενη (για τον καλύτερο καθαρισμό) στέγη με επιστέγαση με ασφαλικά κεραμίδια τύπου Καναδά, μετά της τοποθέτησης και στερέωσης σε βάση από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ **(600,00 €)**

ΑΡΘΡΟ 48.	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Τ. 21 Σχετ. NET ΟΙΚ 64.48	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-6448

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 1,5 cm τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτος.

T.E.: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(3,05 €)**

ΑΡΘΡΟ 49.	Κατασκευή περίφραξης ύψους 1,80 μ. από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα τετραγωνικής οπής διαστάσεων 5x5 εκ.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 22 Σχετ. NET ΟΙΚ 64.48	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-6448

Κατασκευή περίφραξης ύψους 1,80 μ. από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα τετραγωνικής οπής διαστάσεων 5x5 εκ. με σκελετό από πλαίσια 1,80*1,80 μ. από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ30χιλ. πάχους 24 χιλ. Οι εντάσεις για την σταθεροποίηση του συρματοπλέγματος στο πλαίσιο θα είναι πολλαπλές και επαρκείς ώστε να μην υπάρχουν διάκενα (τουλάχιστον ανά 10 εκ). Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή δίφυλλης θύρας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (σύνδεσμοι, κλειδαριές κτλ) και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά μέτρο (m) περίφραξης.

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ **(25,00 €)**

ΑΡΘΡΟ 50.	Ξύλινη ζαρντινιέρα διαστάσεων 1,20x1,20, με κυλινδρικούς πασσάλους διαμέτρου Φ 8 εκ.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 23 Σχετ. ΝΕΤ ΠΡΣ Β9.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-5104

Ξύλινη ζαρντινιέρα διαστάσεων 1,20x1,20 από εμποτισμένη ξυλεία, με οκτώ κυλινδρικούς πασσάλους (6 πασσάλους μήκους 1,20 μ. και 2 πασσάλους μήκους 1,00 μ.) διαμέτρου Φ 8 εκ. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (τάκοι, ήλοι κτλ) και η εργασίας πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ **(80,00 €)**

ΑΡΘΡΟ 51.	Κατασκευή επιγραφής από κόντρα πλακέ θαλάσσης, διαστάσεων 10x20 εκ.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 24 Σχετ. ΝΕΤ ΠΡΣ Β9.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-5104

Κατασκευή επιγραφής από κόντρα πλακέ θαλάσσης, διαστάσεων 10x20 εκ., πάχους περίπου 0,5 cm, με εγχάρακτη πυρογραφική αναγραφή πληροφοριών. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (σπάγγος για το κρέμασμα, ξύλινοι ορθοστάτες για την τοποθέτηση σε παρτέρια, ήλοι κτλ) και η εργασίας πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ **(30,00 €)**

ΑΡΘΡΟ 52.	Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΠΡΣ Β11.11	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση κάδου με μεταλλικό ημισφαιρικό καπάκι, μεταλλικό κυλινδρικό σώμα, ιδιαίτερο εσωτερικό κάδο και στυλίσκο στήριξης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

T.E.: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ **(380,00 €)**

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	
ΑΡΘΡΟ 53.	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΥΔΡ 16.05	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΥΔΡ-6053

Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών ωσειδών και κυκλικών αγωγών οποιωνδήποτε διαστάσεων από φερτά υλικά και προσχώσεις με χρήση μηχανικών μέσων και χειρωνακτική υποβοήθηση. Περιλαμβάνεται η φόρτωση των ανασυρομένων προϊόντων καθαρισμού επί αυτοκινήτου ή βυτίου, για την μεταφορά προς οριστική απόθεση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) όγκου προσχώσεων.

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(20,60 €)**

ΑΡΘΡΟ 54.	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, με την προμήθεια του υλικού.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 25 Σχετ. ΝΕΤ ΠΡΣ Α6	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ-1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την [ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη"](#). Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος, καθώς και η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ (8,00 €)

ΑΡΘΡΟ 55.	Θάμνοι κατηγορίας Θ3.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΠΡΣ Δ2.3	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών-αρωματικών θάμνων κατηγορίας Θ3 με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την [ΕΤΕΠ 10-09-01-00 "Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού"](#).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (7,40 €)

ΑΡΘΡΟ 56.	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30m.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΠΡΣ Ε1.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ-5130

Ανοιγμα λάκκων λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30m. σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την [ΕΤΕΠ 10-05-01-00 "Φυτεύσεις δέντρων-θάμνων"](#). Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩ (0,60 €)

ΑΡΘΡΟ 57.	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΠΡΣ Ε9.3	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ-5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την [ΕΤΕΠ 10-05-01-00 "Φυτεύσεις δέντρων-θάμνων"](#). Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος

και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩ

(0,80 €)

ΑΡΘΡΟ 58.	Αντιριζική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο, πάχους 0,4 mm.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΠΡΣ Ε16.2	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ-7912

Αντιριζική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο (PE), πάχους 0,4 mm, με επιμήκυνση θραύσης >400%, για την προστασία των στρώσεων στεγανοποίησης δωματίων εκτατικού τύπου από την διείσδυση ριζών, εφαρμοζόμενη σε φυτευμένο δώμα, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται :

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των μεμβρανών και των απαιτούμενων μικροϋλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση της μεμβράνης στην επιφάνεια της στεγανωτικής στρώσης ή της θερμομόνωσης, με επικάλυψη των άκρων τουλάχιστον κατά 20 cm και η επέκτασή της καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχίων κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση)
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

T.E.: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(7,80 €)

ΑΡΘΡΟ 59.	Καθάρισμα ρίζας δέντρου.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Ν.Α. 26 ΣΧΕΤ. ΝΕΤ ΠΡΣ ΣΤ4.1.3	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ-5354

Καθάρισμα ρίζας δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την [ΕΤΕΠ 10-06-04-01 «Κλάδεμα δέντρων»](#). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων καθαρισμού και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(50,00 €)

ΑΡΘΡΟ 60.	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΠΡΣ Ζ1.2	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ-5352

Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m. με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την [ΕΤΕΠ 10-07-01-00 «Κοπή-Εκρίζωση δέντρων και θάμνων»](#). Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΔΥΟ ΕΥΡΩ

(2,00 €)

ΑΡΘΡΟ 61.	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΠΡΣ Ζ1.3	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ-5352

Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m. με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00 “Κοπή-Εκρίζωση δέντρων και θάμνων”.. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

(4,00 €)

ΑΡΘΡΟ 62.	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΠΡΣ Η1.1.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ-8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40), **ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm.** Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00 “Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων”. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩ

(0,30 €)

ΑΡΘΡΟ 63.	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΠΡΣ Η8.1.1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ-8

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00 “Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων”.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩ

(0,22 €)

ΑΡΘΡΟ 64.	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου (Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες:2).
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ NET ΠΡΣ Η9.2.3.2	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ-52

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου (Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες:2). 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την [ΕΤΕΠ 10-08-01-00 "Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων"](#).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

(130,00 €)

ΑΡΘΡΟ 65.	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών.
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΝΕΤ ΠΡΣ Η9.2.13.2	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ-8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

T.E.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

(12,00 €)

Παπάγου 13/12/2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Παπάγου 13/12/2016

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ