



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΥΠΑΙΡΘΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

.....
Ταχ. Δ/νση Οικ. Αγίου Αθανασίου - Μελίτη
Ταχ. Κώδικας 53100
Πληροφορίες Κουγιουμτζόγλου Σάββας
Τηλέφωνο 2385351245
Fax 2385351222
e-mail techdiflo@gmail.com

ΦΛΩΡΙΝΑ, 09 - 05 - 2017

**Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**

**Κ.Α.: 30-7326.313
Πίστωση: ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ
ΔΑΠΑΝΩΝ 2017 –
ΠΡΩΗΝ ΣΑΤΑ**

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1^ο:

**ΟΙΚ
20.02**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, 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 μεγαλύτερης 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.

ΕΥΡΩ 2,80 [Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά]

Άρθρο 2ο:

ΟΙΚ

22.65 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ 0,35 [Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά]

Άρθρο 3^ο:

ΟΙΚ

10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

10.01.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

ΕΥΡΩ 13,50 [Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά]

Άρθρο 4^ο:

ΟΙΚ

10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΕΥΡΩ 0,35 [Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά]

Άρθρο 5°:

ΟΙΚ

32.02

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτεως.

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και

απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

32.02.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

ΕΥΡΩ 78,00 [Εβδομήντα οκτώ ευρώ]

Άρθρο 6^ο:

ΟΙΚ

64.01

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

ΕΥΡΩ 4,50 [Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά]

Άρθρο 7^ο:

ΟΙΚ

61.05

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών

δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων. Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ 2,70 [Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά]

Άρθρο 8°:

ΟΙΚ

64.10 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

64.10.03 Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6413

ΕΥΡΩ 16,80 [Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά]

Άρθρο 9°:

ΟΙΚ

77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 6,70 [Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά]

Άρθρο 10ο:

Σχετ.

1 Διαμόρφωση βάσης έδρασης φέροντος στοιχείου (ειδικής κολώνας κιγκλιδώματος)

Διαμόρφωση βάσης έδρασης ειδικής κολώνας κιγκλιδώματος πάνω σε υφιστάμενο στοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η εργασία περιλαμβάνει καθαρισμό σαθρών τμημάτων σκυροδέματος, καθαρισμό τυχών εμφανών οπλισμών, επίστρωση με αντισκωριακή αστάρι των οπλισμών, εάν απαιτείται τοποθέτηση ξυλοτύπων, και τελική εφαρμογή υψηλής αντοχής σκυρόδεμα με την κατάλληλη διαμόρφωση των οπών και ισωπέδωση της επιφάνειας εφαρμογής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος κάθε υλικών εφαρμογής, της εργασίας, των ασφαλιστικών εισφορών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 50,00 [πενήντα ευρώ]

Άρθρο 11ο:

Σχετ.

2 Παγκάκι ξύλινο με πλάτη

Διαστάσεις 160X60X90 cm

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο σκελετός του χαλύβδινος, θα αποτελείται από δύο κομμάτια κουρμπαρισμένο μορφοσίδηρο Π 50X25 mm και δύο σωλήνες, βαρέως τύπου Φ60 κουρμπαρισμένες κατάλληλα ώστε να σχηματίζουν τις χειρολαβές.

Τα τρία ξύλα του καθίσματος και τα δύο της πλάτης θα έχουν διαστάσεις 4,5X9,5X160 cm. Το παγκάκι θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 30 εκατοστών περίπου. Εναλλακτικά, εάν ζητηθεί, μπορεί με την προσθήκη πέλματος σε κάθε σωλήνα στήριξης να τοποθετηθεί με στριφώνια.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα μεταλλικά στοιχεία θα αποτελούνται κυρίως από χαλυβδοσωλήνες θερμής εξέλασης. Όλοι οι σύνδεσμοι θα είναι μεταλλικοί γαλβανισμένοι.

Τα ξύλινα μέρη θα κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και θα είναι σχεδιασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Οι ακμές θα είναι στρογγυλεμένες σε ακτίνα R5.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 300,00 [τριακόσια ευρώ]

Άρθρο 12ο:

ΣΧΕΤ.

3

Δοχείο απορριμμάτων στρόγγυλο

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΟΧΕΙΟΥ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΟΧΕΙΟΥ : **Φ500 – Φ600**

ΥΨΟΣ : **1000 - 1100mm**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Δοχείο απορριμμάτων στρόγγυλο που θα αποτελείται από μεταλλική βάση κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ48 2 χιλ. και δύο στεφάνια από χάλυβα πλάτους 30 χιλ. και πάχους 3 χιλ. Στις στεφάνες θα τοποθετηθούν 16 έως 20 ξύλα από σουηδικής πεύκης διατομής 550-650x55x20 χιλιοστά τα οποία θα τυλίξουν περιμετρικά τις ξύλινες στεφάνες.

Εσωτερικά των στεφάνων θα τοποθετηθεί κάδος για ρίψη απορριμμάτων διατομής ανάλογης κατασκευασμένη από χαλυβδόελασμα st-37 πάχους 1,5 χιλ. με συνολική χωρητικότητα 35 Lit. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι από γαλβανισμένο μαλακό χάλυβα st-37. Τα ξύλινα στοιχεία και τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι βαμμένα/βερνικωμένα/εμβαπτισμένα με ανάλογα υλικά που προσφέρουν αντοχή στις καιρικές συνθήκες της περιοχής, αντοχή στην διάβρωση και στην ηλιακή ακτινοβολία. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 350mm η εναλλακτικά να υπάρχει η δυνατότητα να βιδωθεί στο έδαφος (σκυρόδεμα) με βίδες. Τα δοχεία απορριμμάτων θα φέρουν όλα τα πιστοποιητικά ποιότητας και διαχείρισης από την κατασκευάστρια εταιρία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 180,00 [εκατόν ογδόντα ευρώ]

Άρθρο 13ο:

ΣΧΕΤ.

4

Πινακίδα σήμανσης παιδικής χαράς

Διαστάσεις πινακίδας

Ύψος 1,80

Μήκος 1,60 – 2,00

Πλάτος στέγης 0,80 – 1,00

Πινακίδα σήμανσης – ανακοινώσεων παιδικής χαράς η οποία θα φέρει τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 28492/11-5-2009 Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ. , καθώς και όλες τις τροποποιήσεις αυτής.

Θα είναι κατασκευασμένη από ξυλεία σουηδικής πεύκης βαμμένη/εμποτισμένη/βερνικωμένη με ανάλογα υλικά που προσφέρουν αντοχή στις καιρικές συνθήκες της περιοχής, αντοχή στην διάβρωση και στην ηλιακή ακτινοβολία και θα αποτελείται από δύο κολώνες ξύλινες, τετάρο με ξύλινα πλάκα ανακοινώσεων και στέγη από ξυλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 250,00 [διακόσια πενήντα ευρώ]

Άρθρο 14ο:

ΣΧΕΤ.

5

Βρύση από γρανίτη

Κατασκευή βρύσης από γρανίτη απλής μορφής με κολώνα από γρανίτη πάνω στην οποία θα προσαρμοστεί κάνουλα με αυτόματη βαλβίδα, γούρνα από γρανίτη σκαλιστό απλής μορφής τετράγωνη ή οβάλ.

Η βρύση θα τοποθετηθεί σε σημείο πλησίον της παιδικής χαράς, θα συνδεθεί με το δίκτυο ύδρευσης και το δίκτυο αποχέτευσης, θα φέρει όλα τα απαραίτητα υλικά πάκτωσης και τοποθέτησης, σύνδεσης με τα δίκτυα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία και τα μικρουλικά, τα εργατικά, των εκσκαφών δια χειρός ή με την χρήση μηχανικών μέσων, που θα απαιτηθούν για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση της βρύσης. Επίσης περιλαμβάνονται και οι υδραυλικές εργασίες με τα απαιτούμενα υλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 400,00 [τετρακόσια ευρώ]

Φλώρινα, 09 / 05 /2017

Ο συντάξας

Σάββας Κουγιουμτζόγλου

Πολ/κος Μηχανικός Τ.Ε.

Φλώρινα, 09 / 05 / 2017

Ο Προϊστάμενος

Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Δημήτριος Παπαναστασίου

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε