

Τιμολόγιο Μελέτης

Ημερομηνία : 12/6/2015

A.T.:

ΑΤΗΕ 8138.1.1.1 Κρουνός εκροής (βρύση) πάρκου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Η βρύση θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις 800mm μήκος, 500mm πλάτος και 1100mm ύψος και θα αποτελείται από :

- Μία (1) βάση στήριξης,
- Ένα (1) διακοσμητικό πάνελ

Η βρύση ως αυτόνομο εξάρτημα ή ως επιμέρους στοιχείο μιας παιδικής χαράς θα εναρμονίζεται με τη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176)) για τους εξοπλισμούς παιδότοπων και θα συνοδεύεται με πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ασφάλειας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.

Η βρύση θα κατασκευαστεί από σιδηροσωλήνα ενδεικτικής διατομής Φ76mm διαμορφωμένο σε σχήμα στρογγυλεμένου Γ που θα καταλήγει στην παροχή του νερού. Στο πάνω άκρο θα τοποθετηθεί διακοσμητικό πάνελ από HPL ελεύθερου σχήματος. Στο έδαφος θα τοποθετηθεί μεταλλική σχάρα ενδεικτικών διαστάσεων 50x40cm. Θα εδράζεται στο έδαφος με θεμέλιο βάθους σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176:2008.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 380,00

A.T.:

ΝΕΤ ΟΔΟ-Α Β- Γεωφάσματα. Γεωφάσμα διαχωρισμού.
64.2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7914 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου για τον διαχωρισμό εδαφικών στρώσεων προκειμένου να αποφευχθεί η ανάμιξη των υλικών, βάρους 3280 gr/m², εφελκυστικής αντοχής 315 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% ($\pm 20\%$) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319, αντοχής σε διάτρηση 33000 N (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 12236 και πάχους 1,25 mm (κατά EN ISO 9864).

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωφάσματος επί τόπου και οι πλάγιες μεταφορές του
 - το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
 - η εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή στερέωση του γεωφάσματος
 - η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή
- Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και μέσων, ώστε να αποφευχθούν τυχόν φθορές στο γεωφάσμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας διαχωρισμού με γεωύφασμα.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,65**

A.T.:

NET ΟΙΚ 020.20.2 **Προμήθεια και εγκατάσταση σε χώρο παιδικής χαράς βοτσάλων διαστάσεων 2-8mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2162 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά εκφόρτωση και διάστρωση βοτσάλου ποταμίσιου με τα εξής χαρακτηριστικά:

Θα πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 και θα πρέπει να συνοδεύεται με πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση του με τις απαιτήσεις ασφάλειας των παραπάνω προτύπων.

- Μέγεθος κόκκου 2-8 mm .

- Σε ανάμικτο χρωματισμό (γκρι, μπεζ, λευκού και μαύρου χρώματος κόκκοι)

- Στρογγυλεμένο και καθαρισμένο, απαλλαγμένο από οποιεσδήποτε προσμίξεις, π.χ. σωματίδια λάσπης ή αργίλου.

- Διάτρωση σε στρώμα τελικού πάχους 300mm.

Το υλικό θα διαστρωθεί στα σημεία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Η τοποθέτηση θα γίνεται σε υπάρχουσα πλήρως διαμορφωμένη καθαρή επιφάνεια και διαμορφωμένη υψομετρικά.

Στην παρούσα περιλαμβάνεται το υλικό πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση (συμπεριλαμβανόμενης της μεταφοράς και των εργασιών επίστρωσης και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) περατωμένης επιφάνειας. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **57,10** [*] **(55+2,1)**

A.T.:

NET ΟΙΚ 022.56.1 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση εξοπλισμών παιδικών χαρών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6102 100,00%**

Καθαίρεση εξοπλισμών παιδικών χαρών (παιχνίδια) πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης εργασιών" και ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,350**

A.T.:

**NET ΟΙΚ
073.36.3.1**

**Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Πλήρης διαμόρφωση χείλους σκάμματος
οργάνων παιχνιδιού με ακανόνιστα καμπυλόμορφα χείλη.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7340 100,00%**

Πλήρης διαμόρφωση χείλους σκάμματος οργάνων παιχνιδιού με ακανόνιστα καμπυλόμορφα χείλη, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ισχυρή τσιμεντοκονία μέσου πάχους 3cm, που αποτελείται από δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος με χονδρόκοκκη και μετρίοκοκκη άμμο και τρίτη στρώση με πατητό-τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα με λεπτόκοκκη άμμο που θα διαμορφώσει και την τελική επιφάνεια. Στα κονιάματα, κατά την παρασκευή του, θα προστεθεί ειδικό βελτιωτικό που ελαχιστοποιεί το νερό και αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση της κονιάς με το υπόβαθρο, καθώς και τον απαιτούμενο οπλισμό από ίνες προλυτροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με μήκος ινών 6mm, σε αναλογίες και τρόπους εφαρμογής σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πριν την εφαρμογή του τσιμεντοκονιάματος θα προηγηθεί η μόρφωση και η ισχυρή συμπύκνωση της υπόβασης, ενώ κατά την εφαρμογή-διαμόρφωση θα προβλεφθούν οι απαραίτητοι αρμοί διακοπής, που μετά το πέρας των εργασιών θα σφραγίσουν με κατάλληλο υλικό αρμολόγησης.

Ητοι υλικά γενικά, μικρουλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους διαμόρφωσης των χείλων των σκαμμάτων σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης συμπύκνωσης της υπόβασης και της κατασκευής των αρμών διακοπής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) επιφανείας τσιμεντοκονιάματος
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,00**

A.T.:

**NET ΟΙΚ-A 10.7.1 Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου
οδών καλής βατότητας.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 1136 100,00%**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)
(1 tkm) Τονοχιλιόμετρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,350**

A.T.:

**NET ΟΙΚ-A 20.20 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με
θραυστό υλικό λατομείου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2162 100,00%**

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **17,80** [*] **(15,7+2,1)**

A.T.:

NET ΟΙΚ-A 20.30 **Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2171 100,00%**

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,900**

A.T.:

NET ΟΙΚ-A 20.4.1 **Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2122 100,00%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, 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.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **22,35** [*] **(20,25+2,1)**

A.T.:

NET ΟΙΚ-A 22.10.1 **Καθαίρεσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2226 100,00%**

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. 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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,10** [*] (28+2,1)

A.T.:

NET ΟΙΚ-A 32.1.3 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3213 100,00%**

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 με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού 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 στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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 ιδιαιτέρως.

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), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος 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, αψίδες και τρούλους.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς): 84,00

A.T.:

NET ΟΙΚ-A 38.20.3 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873 100,00%**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) 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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί 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 συντασσονται 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. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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 υποστηριγμάτων (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 χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,01

A.T.:

NET ΟΙΚ-A 38.3 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3816 100,00%**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, 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) ανεπτυγμένης επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,70

A.T.:

NET ΟΙΚ-A 73.91 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7373.1 100,00%**

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυτρωπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
- δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T.:

NET ΠΡΣ Β10.1 **Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεδεμένες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **190,00**

A.T.:

NET ΠΡΣ Β11.9 **Τεχνικά Έργα. Κάδοι Απορριμμάτων. Επιστήλιος μονός κάδος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μονού επιστήλιου κυλινδρικού κάδου, χωρητικότητας 30 lt, ανοικτού στο άνω μέρος, με περιμετρικές ενισχυτικές ραβδώσεις και τέσσερες οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, βαμμένου με σφυρήλατη ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα πολυεστερικής βάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **200,00**

A.T.:

ΠΡΣ Β12.13.1 **Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα μεταλλικής ανοξείδωτης κούνιας δύο θέσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104** **100,00%**

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή από πιστοποιημένο συνεργείο και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Η "Διθέσια Μεταλλική Ανοξείδωτη Κούνια με καθίσματα παιδών" θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικιακής ομάδας από 3 ετών και άνω.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου 3600mmx 1300mm x 2300mm.

Ενδεικτικός χώρος ασφαλείας κατασκευής 7200x3600mm.

Μέγιστο ύψος πτώσης 1200mm

Θέσεις χρηστών :2

Το όργανο περιλαμβάνει :

- Μία μεταλλική ανοξείδωτη οριζόντια δοκό
- Τέσσερα μεταλλικά ανοξείδωτα υποστυλώματα
- Δύο καθίσματα παιδών με αλυσίδες

Το όργανο, η κατασκευή και τα υλικά του θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176). Θα πρέπει να συνοδεύεται με πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση του με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.

Η οριζόντια δοκός θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτο σωλήνα. Θα στηρίζεται σε τέσσερα μεταλλικά υποστυλώματα, δύο διπλά σκέλη σχήματος "Λ" από ανοξείδωτο σωλήνα ικανής διατομής σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176.

Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ επενδεδυμένο εσωτερικά από αλουμίνιο για μεγαλύτερη προστασία και ανθεκτικότητα ή αντίστοιχο υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος. Στην κάτω επιφάνεια της δοκού θα εδράζονται 4 κουζινέτα ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Για την καλύτερη ευστάθεια των θέσεων η απόσταση μεταξύ των κουζινέτων είναι περίπου 530mm σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176 και θα είναι έτσι εδρασμένα ώστε όταν η κούνια κινείται, η αλυσίδα να μην περιστρέφεται. Οι αλυσίδες θα είναι γαλβανισμένες με μικρό διάκενο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων. Οι αποστάσεις του καθίσματος σε κατάσταση ηρεμίας από το έδαφος, από τα δομικά στοιχεία καθώς και οι αποστάσεις μεταξύ των καθισμάτων θα είναι σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176.

Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος θα γίνεται σε βάθος τουλάχιστον 40 cm και το έδαφος όπου εδράζεται η κατασκευή θα επικαλύπτεται για τη δημιουργία επιφάνειας απορρόφησης των κραδασμών, σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176. Γύρω από την κατασκευή θα προβλέπεται ελεύθερος χώρος πτώσης σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176.

Το όργανο θα σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, τουλάχιστον με όσα αναφέρονται στο άρθρο 5β του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014 συμπληρωματικού και τροποποιητικού ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και συγκεκριμένα της παρ. 3 του άρθρου 5.

Στην παρούσα περιλαμβάνεται το όργανο πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 830,00

A.T.:

ΠΡΣ Β12.13.2 Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα μεταλλικής ανοξείδωτης κούνιας νηπίων δύο θέσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή από πιστοποιημένο συνεργείο και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Η "Διθέσια Μεταλλική Ανοξείδωτη Κούνια με καθίσματα νηπίων" θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικιακής ομάδας από 1,5 ετών και άνω.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου 3600mmx 1300mm x 2300mm.

Ενδεικτικός χώρος ασφαλείας κατασκευής 7200x3600mm.

Μέγιστο ύψος πτώσης 1200mm

Θέσεις χρηστών :2

Το όργανο περιλαμβάνει :

- Μία μεταλλική ανοξείδωτη οριζόντια δοκό
- Τέσσερα μεταλλικά ανοξείδωτα υποστυλώματα
- Δύο καθίσματα παιδών με αλυσίδες

Το όργανο, η κατασκευή και τα υλικά του θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176). Θα πρέπει να συνοδεύεται με πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση του με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.

Η οριζόντια δοκός θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτο σωλήνα. Θα στηρίζεται σε τέσσερα μεταλλικά υποστυλώματα, δύο διπλά σκέλη σχήματος "Λ" από ανοξείδωτο σωλήνα ικανής διατομής σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176.

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι με πλευρικά τοιχώματα για την προστασία των νηπίων, από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο ή αντίστοιχο υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος. Στην κάτω επιφάνεια της δοκού θα εδράζονται 4 κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Για την καλύτερη ευστάθεια των θέσεων η απόσταση μεταξύ των κουζινέτων θα είναι περίπου 530mm σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176 και θα είναι έτσι εδρασμένα ώστε όταν η κούνια κινείται, η αλυσίδα να μην περιστρέφεται. Οι αλυσίδες θα είναι γαλβανισμένες με μικρό διάκενο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων. Οι αποστάσεις του καθίσματος σε κατάσταση ηρεμίας από το έδαφος, από τα δομικά στοιχεία καθώς και οι αποστάσεις μεταξύ των καθισμάτων θα είναι σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176.

Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος θα γίνεται σε βάθος τουλάχιστον 40 cm και το έδαφος όπου εδράζεται η κατασκευή θα επικαλύπτεται για τη δημιουργία επιφάνειας απορρόφησης των κραδασμών, σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176. Γύρω από την κατασκευή θα προβλέπεται ελεύθερος χώρος πτώσης σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176.

Το όργανο θα σημαίνεται ευκρινώς,μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, τουλάχιστον με όσα αναφέρονται στο άρθρο 5β του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014

συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και συγκεκριμένα της παρ. 3 του άρθρου 5.

Στην παρούσα περιλαμβάνεται το όργανο πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 980,00

A.T.:

ΠΡΣ Β12.20.1 Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα "σύνθετο πλατφόρμα - σκάλα - τσουλήθρα"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή από πιστοποιημένο συνεργείο και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Το σύνθετο νηπίων θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικιακής ομάδας από 1,5 ετών και άνω.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου 2600mmx 1400mm x 2900mm.

Ενδεικτικός Χώρος ασφαλείας κατασκευής 6100x4250mm.

Μέγιστο ύψος πτώσης 1000mm

Το όργανο περιλαμβάνει :

- Μία (1) στεγασμένη πλατφόρμα
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα
- Μία (1) σκάλα αναρρίχησης

Το όργανο, η κατασκευή και τα υλικά του θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176). Θα πρέπει να συνοδεύεται με πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.

Η στεγασμένη πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς ενδεικτικής διατομής 84x84mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21mm με αντιολισθητικό δάπεδο. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις ξύλινες επικολλητές κολώνες ενδεικτικής διατομής 84x84mm. Το σκέπαστρο του παταριού θα είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης και θα στηρίζεται στις τέσσερις κολώνες. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από ξυλεία μεγάλης αντοχής. Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας θα βρίσκεται μία τσουλήθρα.

- Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα τοποθετηθούν δύο προστατευτικά, κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με ελεύθερη μορφή για πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα ενδεικτικής διατομής Φ26.

- Η σκάλα για την πλατφόρμα θα αποτελείται από δύο (2) ξύλινους πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλεία μεγάλης αντοχής και τέσσερα (4) σκαλοπάτια με αντιολισθητική επιφάνεια και θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα

θα τοποθετηθούν βοηθητικές χειρολαβές από υλικό που θα εξασφαλίζει την αντοχή στο βάρος. Τα σκαλοπάτια θα έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και θα είναι σταθεροποιημένα οριζόντια σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176.

Οι κολώνες θα εδράζονται στο έδαφος με θεμέλια βάθους 400mm και θα εξέχουν από το έδαφος τουλάχιστον 50mm για να μην έρχονται σε επαφή τα ξύλα με το έδαφος. Το έδαφος όπου εδράζεται η κατασκευή θα επικαλύπτεται για τη δημιουργία επιφάνειας απορρόφησης των κραδασμών, σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176. Γύρω από την κατασκευή θα προβλέπεται ελεύθερος χώρος πτώσης σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176.

- Όλες οι ακμές θα έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.
- Όλες οι βίδες θα σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP).
- Τα ξύλινα μέρη θα κατασκευάζονται από ξυλεία που θα εξασφαλίζει την αποστράγγιση ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για τη βαφή θα είναι μη τοξικά, δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα και θα προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.
- Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι για προστασία από τη διάβρωση.

Το σύνθετο θα σημαίνεται ευκρινώς,μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, τουλάχιστον με όσα αναφέρονται στο άρθρο 5β του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014 συμπληρωματικού και τροποποιητικού ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και συγκεκριμένα της παρ. 3 του άρθρου 5.

Στην παρούσα περιλαμβάνεται το όργανο πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 2800,00

A.T.:

ΠΡΣ Β12.20.2 Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Σύνθετο συγκρότημα δραστηριοτήτων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή από πιστοποιημένο συνεργείο και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Το σύνθετο παιδών θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικιακής ομάδας από 3 ετών και άνω.
Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου 3800mmx 3800mm x 3200mm.
Ενδεικτικός Χώρος ασφαλείας κατασκευής 8000x6800mm.
Μέγιστο ύψος πτώσης 1300mm.

Το σύνθετο, η κατασκευή και τα υλικά του θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176). Θα πρέπει να συνοδεύεται με πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.

Το συγκρότημα θα περιλαμβάνει :

- Μία (1) πλατφόρμα με σκεπή,
- Μία (1) πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα,

- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου με σχοινιά,
- Ένα (1) καμπύλο μπαλκόνι με κάγκελα,
- Μία (1) αναρρίχηση ορειβάτη.

Πλατφόρμες.

Οι πλατφόρμες θα αποτελούνται από ξύλινες επικολλητές κολώνες ενδεικτικής διατομής 100X100mm, ένα πλαίσιο με ξυλοδοκούς ενδεικτικής διατομής 100x100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης ελάχιστου πάχους 21mm με αντιολισθητικό δάπεδο:

Το σκέπαστρο θα είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές τους θα προσαρμόζεται διακοσμητικό φράγμα για την προστασία από πτώση, από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Τσουλήθρα.

- Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα τοποθετηθούν δύο προστατευτικά, κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με ελεύθερη μορφή για πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα ενδεικτικής διατομής Φ26.

Καμπύλη ράμπα ανόδου με σχοινιά.

Η καμπύλη ράμπα με σχοινιά θα κατασκευάζεται από ένα καμπύλο πλαίσιο από σιδηροσωλήνες ενδεικτικής διατομής Φ26mm με υποδοχές για τα σχοινιά και ένα πλέγμα από συρματόσχοινα επικαλυμμένα με πολυπροπυλένιο ενδεικτικής διαμέτρου Φ16mm. Θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετούνται βοηθητικές χειρολαβές από υλικό που θα εξασφαλίζει την αντοχή στο βάρος.

Καμπύλο μπαλκόνι με κάγκελα.

Το μπαλκόνι θα αποτελείται από μία ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα ενδεικτικής διατομής Φ26mm και πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο. Τα κάγκελα θα αποτελούνται από ένα ημικυκλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα με κατακόρυφους σιδηροσωλήνες.

Το μπαλκόνι θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας.

Αναρρίχηση ορειβάτη.

Η αναρρίχηση ορειβάτη θα κατασκευάζεται από ένα πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης που στην επιφάνεια του θα έχει προσαρμοσμένα κατάλληλα κρατήματα για την αναρρίχηση. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετούνται βοηθητικές χειρολαβές από υλικό που θα εξασφαλίζει την αντοχή στο βάρος.

Η κατασκευή θα εδράζονται στο έδαφος με θεμέλια βάθους 400mm και το έδαφος όπου εδράζεται θα επικαλύπτεται για τη δημιουργία επιφάνειας απορρόφησης των κραδασμών, σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176. Γύρω από την κατασκευή θα προβλέπεται ελεύθερος χώρος πτώσης σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176.

- Όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.
- Όλες οι προεξέχουσες βίδες σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP).
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα αποτελούνται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης και θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά σε δύο στρώματα.
- Τα ξύλινα μέρη θα κατασκευάζονται από ξυλεία που θα εξασφαλίζει την αποστράγγιση ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για τη βαφή θα είναι μη τοξικά, δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα και θα προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες.
- Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοί για προστασία από τη διάβρωση.

Ολη η κατασκευή θα εδράζεται στο έδαφος με θεμέλια βάθους 400mm και οι βάσεις πάκτωσης θα εξέχουν από το έδαφος τουλάχιστον 50mm για να μην έρχονται σε επαφή τα ξύλα με το έδαφος. Το έδαφος όπου εδράζεται η κατασκευή θα επικαλύπτεται για τη δημιουργία επιφάνειας απορρόφησης των κραδασμών, σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176. Γύρω από την κατασκευή θα προβλέπεται ελεύθερος χώρος πτώσης σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176.

- Το όργανο θα σημαίνεται ευκρινώς,μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, τουλάχιστον με όσα αναφέρονται στο άρθρο 5β του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014 συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και συγκεκριμένα της παρ. 3 του άρθρου 5.

Στην παρούσα περιλαμβάνεται το όργανο πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 3800,00

A.T.:

ΠΡΣ Β12.21.1 Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα "περιστρεφόμενος μύλος"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή από πιστοποιημένο συνεργείο και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου 2000Χ2000Χ2550
Ενδεικτικός χώρος ασφαλείας κατασκευής: 6000Χ6000mm
Μέγιστο ύψος πτώσης 600mm

Το παιχνίδι "περιστρεφόμενος μύλος" θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικιακής ομάδας από 3 ετών και άνω.

Το όργανο αποτελείται από :
- Τρεις (1) χειρολαβές,
- Ένα (1) διακοσμητικό σκέπαστρο,
- Έναν (1) άξονα περιστροφής.

Το όργανο, η κατασκευή και τα υλικά του θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176). Θα πρέπει να συνοδεύεται με πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.

Η κατασκευή θα αποτελείται από έναν κεντρικός άξονας περιστροφής από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα ενδεικτικής διατομής Φ45mm καλυμμένο με σιδηροσωλήνα ενδεικτικής διατομής Φ114mm, που θα μεταδίδει κίνηση στο μύλο μέσω κατάλληλα διαταγμένων ένσφαιρων τριβέων (ρουλεμάν). Κάθετα στο άνω άκρο του άξονα θα τοποθετηθούν τρεις κάθετες σιδηροσωλήνες που θα φέρουν στο κάτω μέρος χειρολαβές κατάλληλες για τη στήριξη των χρηστών. Στο πάνω μέρος του άξονα θα τοποθετηθεί διακοσμητική σκεπή ελεύθερου θέματος, από κόντρα πλακέ θαλάσσης ενδεικτικού πάχους 21mm. Ο κεντρικός άξονας θα εδράζεται στο έδαφος με θεμέλια και γύρω από την κατασκευή θα προβλέπεται ελεύθερος χώρος πτώσης, σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176.

ΤΤο όργανο θα σημαίνεται ευκρινώς,μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, τουλάχιστον με όσα αναφέρονται στο άρθρο 5β του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014 συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και συγκεκριμένα της παρ. 3 του άρθρου 5.

Στην παρούσα περιλαμβάνεται το όργανο πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **920,00**

A.T.:

ΠΡΣ Β12.3.1 **Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα "ελατήριο"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή από πιστοποιημένο συνεργείο και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου 950x450x850mm
Ενδεικτικός χώρος ασφαλείας κατασκευής: 2950x2450mm
Μέγιστο ύψος πτώσης 600mm

Το παιχνίδι "ελατήριο" θα απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικιακής ομάδας από 1,5 ετών και άνω.

Το όργανο αποτελείται από :

- Ένα (1) θεματικό τμήμα με χειρολαβές και κάθισμα (π.χ. ζωάκι, αυτοκινητάκι κτλ.)
- Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης.

Το όργανο, η κατασκευή και τα υλικά του θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176). Θα πρέπει να συνοδεύεται με πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.

Η μορφή του θεματικού τμήματος θα κατασκευάζεται από δύο όμοια, αντικριστά κόντρα πλακέ θαλάσσης ενδεικτικού πάχους 21mm, ενδιάμεσα των οποίων τοποθετείται το κάθισμα από ίδιο υλικό με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Ανάλογα με το θέμα θα επιλεγεί να είναι και οι διαστάσεις του ξύλου και οι ενώσεις. Οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών θα είναι από υλικό που θα εξασφαλίζει την αντοχή στο βάρος. Στο κάτω μέρος του καθίσματος και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων και ειδικά δοκιμασμένο σε καταπονήσεις.

- Όλες οι βίδες θα σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP).

- Τα ξύλινα μέρη θα κατασκευάζονται από ξυλεία που θα εξασφαλίζει την αποστράγγιση ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

- Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για τη βαφή θα είναι μη τοξικά, δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα και θα προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

- Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από τη διάβρωση. Η βάση πακτώσεως θα εδράζεται στο έδαφος και γύρω από την κατασκευή προβλέπεται ελεύθερος χώρος πτώσης σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176.

Το όργανο θα σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, τουλάχιστον με όσα αναφέρονται στο άρθρο 5β του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014 συμπληρωματικού και τροποποιητικού ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και συγκεκριμένα της παρ. 3 του άρθρου 5.

Στην παρούσα περιλαμβάνεται το όργανο πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **540,00**

A.T.: 002

NET ΟΙΚ-Α 20.2 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2112 100,00%

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 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.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,90** [*] (2,8+2,1)

Βόλος ___/___/_____

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ.
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΠΥΡΟΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΞΙΝΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ