

**ΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2020-109
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 10.300,00€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ- ΚΑ: 64-7336.010
CPV: 44231000-8**

**ΜΕΛΕΤΗ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤ. ΚΗΠΟΥ ΤΗΣ
ΧΙΟΥ»**

**ΚΑΛΛΙΟΝΤΖΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ
Ιούνιος 2020**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
1.1	Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης.....	3
1.2	Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης	3
1.3	Απαιτήσεις Ασφαλείας, Πρότυπα και Πιστοποίηση	4
1.4	Απαιτήσεις από Κατασκευαστές, Εισαγωγείς και Αντιπροσώπους	4
2	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	5
2.1	Τεχνικές Προδιαγραφές - Χαρακτηριστικά του εξοπλισμού.....	5
2.1.1	Περίφραξη μεταλλική με δύο νεύρα (πλαίσιο-πάνελ) ύψους 1,10μ.	5
2.1.2	Θύρα μεταλλική απλού σχεδίου (πλαίσιο-πάνελ).....	6
2.1.3	Κυλινδρικός επιδαπέδιος μεταλλικός κάδος με καπάκι	7
2.1.4	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς.....	7
2.1.5	Προμήθεια σκυροδέματος κατηγορίας C16/20	9
2.1.6	Γενικές εργασίες διαμόρφωσης-Πιστοποίηση Παιδικών χαρών	10
3	ΠΡΟΜΕΡΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	12
4	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	13



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤ.
ΚΗΠΟΥ ΤΗΣ ΧΙΟΥ»

Αρ. Μελ.: 2020-109

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 10.300,00 €

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΚΑΛΛΙΟΝΤΖΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ
Ιούνιος 2020

1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης Σκοπός της Σύμβασης

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια την και τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων για την περίφραξη της παιδικής χαράς που βρίσκεται εντός του δημοτικού κήπου στην πόλη της Χίου και δυο πόρτες. Επίσης θα γίνει προμήθεια ενός κάδου απορριμμάτων και διαμόρφωση του χώρου.

Η προμήθεια της παιδικής χαράς θα πραγματοποιηθεί στα πλαίσια εκτέλεσης της «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤ. ΚΗΠΟΥ ΤΗΣ ΧΙΟΥ»

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές

Τα υπό προμήθεια είδη πρέπει να συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στα ΚΕΦΑΛΑΙΑ 2. Η σύμβαση δεν θα υποδιαιρεθεί σε χωριστά τμήματα για το λόγο ότι οι τα υπό προμήθεια είδη είναι αλληλένδετα μεταξύ τους και με τις εργασίες διαμόρφωσης του χώρου.

Διάρκεια σύμβασης

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **ΔΥΟ (2,00)** μήνες.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Η παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει στις παιδικές χαρές του Πίνακα 1 σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή της κάθε παιδικής χαράς και τα σχέδια του ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 2.

Παραδοτέα- Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Η παραλαβή των ειδών θα πραγματοποιηθεί με την τοποθέτηση όλων των ειδών. Έπειτα από την πραγματοποίηση του απαιτούμενου έλεγχου από την αρμόδια επιτροπή, θα συνταχθεί το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής. Πριν την παραλαβή της προμήθειας θα πρέπει να γίνει έλεγχος από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης, με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Εγγυήσεις – Τεχνική Υποστήριξη

Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από της ημερομηνίας της παραλαβής αυτού, καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από δύο (2) έτη.

Παρατάσεις

Δεν υπάρχει δυνατότητα παράτασης της σύμβασης,

Τροποποίηση Σύμβασης

Δεν προβλέπεται η τροποποίηση των όρων της σύμβασης.

1.2 Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης – Χρηματοδότηση

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 10.300,00 € με ΦΠΑ 17% και χρηματοδότηση από ΣΑΤΑ.

1.3 Απαιτήσεις Ασφαλείας, Πρότυπα και Πιστοποίηση

Σύμφωνα με την άρθρο 4 της Υ.Α. 28492/2009 (Β 931) όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 27934/2014 (Β 2029).

1.4 Απαιτήσεις από Κατασκευαστές, Εισαγωγείς και Αντιπροσώπους

Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνική Περιγραφή

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια την και τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων για την περιφραξη της παιδικής χαράς που βρίσκεται εντός του δημοτικού κήπου στην πόλη της Χίου και δυο πόρτες. Επίσης θα γίνει προμήθεια ενός κάδου απορριμμάτων και διαμόρφωση του χώρου για την τοποθέτηση των δαπέδων ασφαλείας και οργάνων παιδικής χαράς στην συνέχεια.

2.1 Τεχνικές Προδιαγραφές - Χαρακτηριστικά του εξοπλισμού

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούριας κατασκευής και αχρησιμοποιητά και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση όλων των ειδών που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη.

2.1.1 Περιφραξη μεταλλική με δύο νεύρα (πλαίσιο-πάνελ) ύψους 1,10μ.

Πλαίσιο-πανελ μεταλλικό γαλβανιζέ με νευρώσεις πάχους 5χιλ. ηλεκτροστατικά βαμμένο. Το κάθε πλαίσιο θα είναι μήκους περίπου 2,5μ. με «μάτι» 5x20εκ. Στο άνω και το κάτω μέρος όλου του πλαισίου θα φέρει εξωτερικές "νευρώσεις". Το τελικό ύψος της περιφραξης είναι περίπου 1,10μ.

Το πλαίσιο-πάνελ εφαρμόζει σε κολώνα 60x40χιλ. πάχους 1,5χιλ. με 2 μεταλλικούς συνδέσμους (άνω και κάτω μέρος) που "αγκαλιάζουν" την κολώνα. Η κολώνα στο άνω μέρος της καλύπτεται με πλαστική τάπα ενώ στο κάτω μέρος της περιλαμβάνει βάση για την στήριξή της σε μπετό με τουλάχιστον 4 σημεία-οπές όπου τοποθετούνται στριφώνια express. Σε περίπτωση πάκτωσης στο έδαφος η κολώνα θα κατασκευάζεται κατά 35εκ. μακρύτερη χωρίς βάση.

Χρωματισμός πλαισίου RAL 7004 και κολώνας RAL 5012.



Εικόνα 1: Περίφραξη μεταλλική με δύο νεύρα



Εικόνα 2: Περίφραξη μεταλλική με δύο νεύρα

2.1.2 Θύρα μεταλλική απλού σχεδίου (πλαίσιο-πάνελ)

Θύρα περίφραξης μεταλλική γαλβανιζέ: Οι κάθετοι δοκοί θα κατασκευαστούν από κοιλοδοκό περίπου 30 X 30 X 1,5 mm. Οι οριζόντιοι σύνδεσμοι θα είναι από κοιλοδοκό περίπου 30 X 30 X 1,5mm ενώ εντός του πλαισίου θα τοποθετηθεί μεταλλικό πλαίσιο με «μάτι» 5x20εκ.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για την βαφή να είναι μη τοξικά, να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2. Η πόρτα θα στηρίζεται με τουλάχιστον 3 μεντεσέδες στην κολώνα στήριξης. Θα περιλαμβάνει σύρτη και χερούλι ανοίγματος. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι.

Χρωματισμός πλαισίου RAL 7004 και κολώνας RAL 5012.

2.1.3 Κυλινδρικός επιδαπέδιος μεταλλικός κάδος με καπάκι

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.

Χαρακτηριστικά: Ο κάδος απορριμμάτων θα είναι κατασκευασμένος εξ ολόκληρου από λαμαρίνα γαλβανίζε. Θα είναι σχήματος κυλινδρικού με καπάκι ανεξάρτητο του κορμού του που θα στερεώνεται πάνω του με κατάλληλες αρθρώσεις (μεντεσέδες). Θα είναι χρώματος RAL 5012 (θαλασσί) και θα φέρει αυτοκόλλητο με το όνομα του δήμου και την χρονολογία κατασκευής του καθώς και αυτοκόλλητες αντανakλαστικές λωρίδες για να είναι ορατός την νύχτα προς αποφυγή ατυχήματος. Το καπάκι θα είναι ημισφαιρικό διαμέτρου περίπου 55εκ. και θα έχει κατάλληλη ελλειψοειδή οπή για την ρίψη των απορριμμάτων. Εξωτερικά θα πρέπει να φέρει σηρίγματα βαρέως τύπου για την στήριξη του στο έδαφος. Οι διαστάσεις του κάδου θα είναι περίπου: ύψος συνολικό με το καπάκι 1 μετρό, ύψος χωρίς καπάκι 76εκ, εσωτερ. διάμετρος 45εκ. Το πάχος της λαμαρίνας 2χιλ και οι διαστάσεις της οπής του καπακιού 20εκ επί 16εκ.

2.1.4 Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς

Σύμφωνα με τις σχετικές Υ.Α. στην είσοδο κάθε παιδικής χαράς απαιτείται η τοποθέτηση Πινακίδας εισόδου η οποία φέρει το Σήμα Πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και τις εξής τουλάχιστον πληροφορίες:

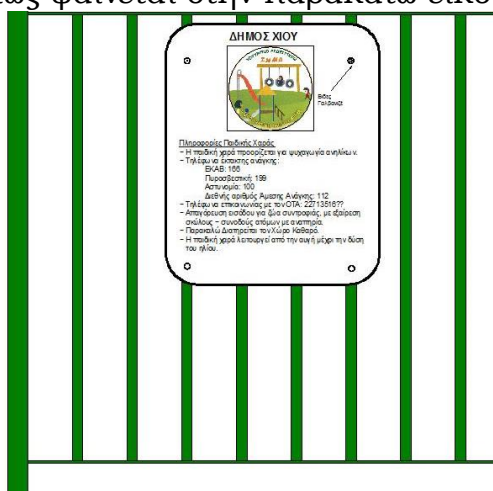
- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης,
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους – συνοδούς ατόμων με αναπηρία,
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς.

Προτείνεται η πινακίδα να έχει διαστάσεις 41 * 50 εκ, να κατασκευαστεί αποκλειστικά από κράματα αλουμινίου τύπου AIMg2 ή AIMgSI (alloy 6082) κατηγορίας «ανθεκτικά κράματα στο θαλάσσιο νερό» κατά DIN 1725, σύμφωνα με τα σχέδια (Αρ. Σχ. Λ1). Η επιγραφή (αυτοκόλλητο) τοποθετείται επί της πινακίδας και είναι από μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητας, μικροπρισματικής δομής, με γυάλινα σφαιρίδια κατάλληλη για πινακίδες σήμανσης τύπου II.



Εικόνα 3: Πινακίδα Εισόδου, Ίδια επεξεργασία, 10-2015

Η πινακίδα τοποθετείται επί των κιγκλιδωμάτων και στερεώνεται επί αυτών με βίδες γαλβανιζέ όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 4: Τοποθέτηση Πινακίδα Εισόδου, Ίδια επεξεργασία, 10-2015

Το σήμα που τοποθετείται επί της πινακίδας εισόδου αποτελείται από ένα μεταλλικό δίσκο διαμέτρου 16 εκ., στο περίγραμμα του οποίου αναγράφεται με κεφαλαία γράμματα, το όνομα του Υπουργείου Εσωτερικών και η φράση «Σήμα πιστοποιημένης παιδικής χαράς». Το ειδικό σήμα διατίθεται στην «Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών», από το Υπουργείο Εσωτερικών.

Πινακίδα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Προμήθεια και τοποθέτηση πληροφοριακών πινακίδων, πλήρως αντανakλαστικών, με ανακλαστικό υπόβαθρο τύπου 2, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η πινακίδα διαστάσεων 41 * 50 εκ., κατασκευής από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατα ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

2.1.5 Προμήθεια σκυροδέματος κατηγορίας C16/20

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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 προβλεπομένων 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 ιδιαίτερως.

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 (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες (χωματουργικά) κλπ που απαιτούνται για την κατασκευή της βάσης του σκυροδέματος πάχους 100mm (C16/20 οπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ), πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων

2.1.6 Γενικές εργασίες διαμόρφωσης-Πιστοποίηση Παιδικών χαρών

Στην δαπάνη περιλαμβάνονται:

Όλες οι απαραίτητες εργασίες απομάκρυνσης του υφιστάμενου ακατάλληλου εξοπλισμού από τους χώρους των παιδικών χαρών, μαζί με τις βάσεις των οργάνων, επίσης προβλέπεται η φόρτωση και μεταφορά του εν λόγω εξοπλισμού στην ανακύκλωση, σε αποθήκη του Δήμου ή σε αδειοδοτημένο χώρο του Δήμου, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας. Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με κατάλληλο τρόπο έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

Συμπεριλαμβάνονται ακόμη και όλες οι απαιτούμενες εργασίες εκσκαφών και επικώσεων για την γενική διαμόρφωση του χώρου για την υποδοχή των δαπέδων ασφαλείας (πλάκες) και όλες οι εργασίες διαμόρφωση (ξυλοτυποι κ.α.) για την τοποθέτηση του σκυροδέματος υπόβαση (παχους 10εκ) και περιμετρικό κράσπεδο πλακών (15*25εκ) για το εγκιβωτισμό πλακών ασφαλείας και περιμετρικό κράσπεδο για την τοποθέτηση της περίφραξης.

Για την ολοκλήρωση της προμήθειας προς το Δήμο, θα πρέπει να παραδοθεί από τον προμηθευτή, με δικό του κόστος, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παιδικής χαράς βάση προτύπου EN 1176:2017, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης μετά την τοποθέτηση των οργάνων.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Παναγιώτα Καλλιοντζή
Αγρ. Τοπ. Μηχ. με βαθμό Α.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστ. της Δ. Τεχν. Υπηρεσ. Δ. Χίου

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Πολ. Μηχ. με βαθμό Α

3 ΠΡΟΜΕΡΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

A/A	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα
1	Περίφραξη μεταλλική με δύο νεύρα (πλαίσιο-πάνελ) ύψους 1,10μ	μμ	114,00
2	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	τεμ	2,00
3	Κυλινδρικός επιδαπέδιος μεταλλικός κάδος με καπάκι	τεμ	1,00
4	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς	τεμ	1,00
5	Προμήθεια σκυροδέματος κατηγορίας C16/20	τμ	26,64
6	Γενικές εργασίες διαμόρφωσης-Πιστοποίηση Παιδικών χαρών	κατ' αποκοπήν	1,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Παναγιώτα Καλλιοντζή
Αγρ. Τοπ. Μηχ. με βαθμό Α.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστ. της Δ. Τεχν. Υπηρεσ. Δ. Χίου

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Πολ. Μηχ. με βαθμό Α

4 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Παρακάτω παρατίθεται ο συνολικός - αθροιστικός προϋπολογισμός των οργάνων όπως αναλύθηκαν στην Τεχνική Έκθεση της Μελέτης, ο οποίος θα αποτελεί και τον ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ.

A/A	Περιγραφή Είδους	M/M	Τιμή Μονάδος	Ποσότητα	Σύνολο
1	Περίφραξη μεταλλική με δύο νεύρα (πλαίσιο-πάνελ) ύψους 1,10μ	μμ	35,50	114,00	4.047,00
2	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	τεμ	210,00	2,00	420,00
3	Κυλινδρικός επιδαπέδιος μεταλλικός κάδος με καπάκι	τεμ	170,00	1,00	170,00
4	Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς	τεμ	80,00	1,00	80,00
5	Προμήθεια σκυροδέματος κατηγορίας C16/20	τμ	90,00	26,64	2.397,38
6	Γενικές εργασίες διαμόρφωσης-Πιστοποίηση Παιδικών χαρών	κατ' αποκοπήν	1.689,04	1,00	1.689,04
ΣΥΝΟΛΟ					8.803,42
ΦΠΑ					1.496,58
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					10.300,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Παναγιώτα Καλλιοντζή
Αγρ. Τοπ. Μηχ. με βαθμό Α.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστ. της Δ. Τεχν. Υπηρεσ. Δ. Χίου

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Πολ. Μηχ. με βαθμό Α