



COMUNE DI CASTIGLIONE DELLE STIVIERE

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AREE VERDI PARCHI E GIARDINI - ARREDO URBANO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Cristiano Riboldi

PROGETTISTI
Ing. Leo Galli

Arch. Fiorana Zambon

ELENCO PREZZI

ELABORATO

1.1

DATA Marzo 2019

21/03/2019



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1U	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE		
1U.06	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO		
1U.06.360	RECINZIONI		
1U.06.360.0070	Fornitura e posa in opera, compreso plinti di fondazione, di recinzione in acciaio, compresa la zincatura a caldo e la verniciatura plastificante per immersione di colore RAL a scelta della D.L.. Montante verticale diam. minimo mm 76, altezza fuori terra cm 95, interrimento con plinto in CLS di minimo cm 35. Due montanti orizzontali in tubolare diam. mm 60 e lunghezza cm 200. Euro Novanta / 00	m	90,00
1U.06.450	GIOCHI		
1U.06.450.0020	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - montanti dotati di un sistema di ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; - traversa in acciaio zincato; - catena in acciaio zincato; - seggiolini in materiale plastico (gomma, poliuretano, polietilene) rinforzati, antiscivolo e urto-assorbenti; - giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; -il segno del livello di base; -il numero e la data della norma europea; -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura.		
1U.06.450.0020.a	- altalena con montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti. Montanti in tubolare di acciaio diametro minimo mm 76 spessore minimo mm 3, da fissare alla trave portante a mezzo di bulloni con dadi autobloccanti inox. All'estremità superiore deve essere infilato e saldato uno spezzone di tubo diametro minimo mm 70 che da infilare nell'apposita struttura della trave portante. Trave portante in tubolare di acciaio diametro minimo mm 76 spessore minimo mm 3, munita alle estremità di n. 4 segmenti di tubolare diametro minimo mm 76 nei quali vengono infilate e fissate le estremità superiori dei piedi. La trave è poi munita di appositi attacchi e perni con boccole autolubrificanti in nylon per i seggiolini. Dimensioni di ingombro: circa cm 170x300x200H. Età d'uso da 1 a 12 anni. Altezza di caduta libera: cm 115. Uso previsto: attrezzatura di base per lo stimolo ludico motorio. Dotata di 2 seggiolini di cui: a) un seggiolino a tavoletta		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1U.06.450.0020.b	<p>costituito da una lamiera nervata rivestita da morbida gomma, che ai bordi forma una specie di cuscinetto ammortizzatore per evitare possibili traumi da impatto, bulloni di attacco in acciaio, catena zincata a caldo a maglia stretta; b) un seggiolino a cestello utilizzabile anche da parte di utenti diversamente abili costituito da sedile con schienale in gomma armata con profili in acciaio laterali, catena di chiusura frontale e catene in acciaio zincato a maglie strette.</p> <p>Euro Millecinquecentottantadue / 37</p> <p>- altalena con montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti. Montanti in tubolare di acciaio diametro minimo mm 76 spessore minimo mm 3, da fissare alla trave portante a mezzo di bulloni con dadi autobloccanti inox. All'estremità superiore deve essere infilato e saldato uno spezzone di tubo diametro minimo mm 70 da infilare nell'apposita struttura della trave portante. Trave portante in tubolare di acciaio diametro minimo mm 76 spessore minimo mm 3, munita alle estremità di n. 4 segmenti di tubolare diametro minimo mm 76 nei quali vengono infilate e fissate le estremità superiori dei piedi. La trave è poi munita di appositi attacchi e perni con boccole autolubrificanti in nylon per i seggiolini. Dimensioni di ingombro: circa cm 160x270x170H. Età d'uso da 1 a 12 anni. Altezza di caduta libera: cm 96. Uso previsto: attrezzatura di base per lo stimolo ludico motorio. Dotata di n. 2 seggiolini di cui: a) un seggiolino a tavoletta costituito da una lamiera nervata rivestita da morbida gomma, che ai bordi forma una specie di cuscinetto ammortizzatore per evitare possibili traumi da impatto, bulloni di attacco in acciaio, catena zincata a caldo a maglia stretta; b) un seggiolino a cestello, catene in acciaio zincato a maglie strette.</p> <p>Euro Milletrecentotre / 13</p>	cad	1.582,37
1U.06.450.0210	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura per giochi motori per bambini di oltre due anni; conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea; - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura. Composta dai seguenti elementi per singola struttura:</p>	cad	1.303,13
1U.06.450.0210.c	<p>- teleferica da trenta metri costituita da: struttura di partenza e arrivo costituite da due o quattro pali ciascuna; fune in acciaio inossidabile con sezione 10 mm, completa di terminali con molloni smorzacolpi; carrello in lamiera di acciaio inox; sedile di sicurezza anti trauma rivestito in gomma sorretto da catena inguainata; n. 1 pedana di partenza con pianale in legno spessore minimo mm 35 superficie minima mq 2 posta ad altezza di massimo cm 99,5; una pedana di raccordo con pianale in legno spessore minimo mm 35. Uso</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1U.06.450.0210.a	previsto: macrostruttura che mette alla prova le capacità di controllo e velocità, associata all'equilibrio. Componenti metalliche zincate a caldo e verniciate. Dimensioni di ingombro: circa cm 3000x500x420H. Età d'uso consigliata: 8-16 anni. HIC: cm 99,5. Da posare su terreno vegetale senza tappetino antitrauma. Euro Ottomilacinquecentocinquantasei / 78	cad	8.556,78
1U.06.450.0080	- gioco per l'arrampicata. Dimensioni d'ingombro: cm 151x439x230H. Altezza di caduta libera: cm 99. Età d'uso consigliata: da 3 a 8 anni. Uso previsto: attrezzo per la psicomotricità. Elenco componenti: n.2 pali portanti, n.1 trave orizzontale con attacchi, n.2 puntali curvi, n.1 rete arrampicata, n.1 pedana di partenza. Euro Duemilatrecentosessantaquattro / 00	cad	2.364,00
1U.06.450.0080.1	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di piramide con pilone centrale metallico e struttura tridimensionale di funi intrecciate, completa di tenditori a vite di sicurezza, raccordo pressofuso speciale, puntale. Realizzata in acciaio zincato e rete composta da 6 trefoli di acciaio rivestiti in materiale poliammidico, funi assemblate con particolari snodi in alluminio pressofuso. Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Età di utilizzo: dagli otto anni in poi. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea; - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura. Per dimensioni:		
1U.06.450.0060	- 6,00 x 6,00 m; h 3,80 m; Area d'impatto di caduta con piastre in gomma (Area Quadrata): mq 43 Euro Quindicimilasettecentoventicinque / 02	cad	15.725,02
	Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice. Età di utilizzo minimo 3 anni. Struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1U.06.450.0060.1	<p>del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea; - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura.</p> <p>- Dimensioni d'ingombro minima: cm 370x76x167H. Spazio minimo d'uso: cm 480x750. A.C.L.: cm 93. Uso previsto: attrezzatura di base per lo stimolo ludico motorio. Elenco componenti: n.1 torretta con pedana fissa in HPL antisdruciuolo, n. 2 parapetti di sicurezza in HPL, n.1 scala a gradini in acciaio e HPL, n. 2 corrimani in tubolare di acciaio, n. 1 pista-scivolo in laminato stratificato cm 50x210 e acciaio inox, con una sbarra di sicurezza. Struttura costituita da: una torretta composta da n. 4 pali portanti, in tubolare diam. min. mm 76, spess. minimo mm 2 zincati a caldo e verniciati. N.1 pedana, superficie min. mq 0,56, in laminato per esterni HPL spess. min. mm 14 antisdruciuolo, posta ad almeno cm 90 da terra. N.2 pannelli di sicurezza, dim. min. cm 60x67H, che dovranno essere realizzati in laminato per esterni HPL spess. min. mm 8, fissati ai pali portanti mediante apposite flange metalliche e bulloneria inox. N.1 scala a gradini, larghezza minima cm 70, composta da gradini in laminato per esterni HPL spess. mm 14 con finitura anti-sdruciuolo fissati alla struttura portante. I pannelli superiormente sono fissati a corrimani metallici in tubolare zincato e verniciato di Ø min. mm 40. N.1 pista scivolo, dim. min. cm 50x210, costituita da n.2 sponde in laminato plastico per esterni HPL spess. min. mm 18 tra le quali è inserita la lamiera di acciaio inox spess. min. 12/10. N.1 sbarra di protezione scivolo in tubolare Ø min. mm.40.</p> <p>Euro Duemilaquattrocentotrenta / 76</p>	cad	2.430,76
1U.06.450.0140	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato, - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione, - il segno del livello di base, - il numero e la data della norma europea, - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</p>		
1U.06.450.0100.f	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoidurenti; con</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio. Dimensioni d'ingombro: circa cm 600x450x380H. Altezza di caduta libera: cm 93/133. Età d'uso consigliata: da 3 a 12 anni. Attrezzo costruito secondo la normativa EN 1176/2008. Uso previsto: attrezzatura per la psicomotricità. Elenco componenti: n.2 pali portanti principali, n.4 pali portanti secondari, n.2 pannelli tetto, n. 2 telai tetto con archetti, n.2 pedane, n.3 pannelli di sicurezza, n. 1 panchina curva, n. 1 scala a gradini, n. 2 sponde corrimani, n. 1 pista scivolo dimensione minima cm 50x310, n.1 pista scivolo cm 50x210, n. 2 sbarre di protezione, n. 1 ponte fisso con ringhiere, n. 4 pannelli di tamponamento ponte, n. 1 pertica a chiocciola, n. 2 parapetti di sicurezza pertica. Pali portanti in tubolare diam. mm 102 spess. mm 2 completo di flange saldate per il fissaggio delle varie componenti, zincato a caldo e verniciato. Le pedane sono poste: la prima ad altezza di minimo cm 93 da terra e la seconda a circa cm 133 da terra. Pali portanti secondari, in tubolare diam. mm 60x2 di spess. completo di flange saldate per il fissaggio delle varie componenti, zincato a caldo e verniciato. Pannello tetto in laminato per esterni HPL spess. mm 14. Pedana, superficie minima mq 1,3, ai quali è collegato il piano di camminamento in laminato per esterni HPL spess. mm 14 con finitura antisdrucchiolo. Pannello di sicurezza, altezza cm 100 in laminato per esterni HPL spess. mm 8. Panchina curva, dim. cm 122x27H, composta di un telaio portante in lamiera piegata a "L" sez. mm 40x120 di spess. mm 4 ai quali è imbullonato il piano di seduta in laminato per esterni HPL spess. mm 14 con finitura antisdrucchiolo. Rampa di salita con corrimano in tubolare con finitura anti-sdrucchiolo. Sponda rampa in laminato per esterni HPL spess. mm 14, stondato lungo i bordi e fresato longitudinalmente per consentire il controllo dei bambini durante l'accesso. Pista scivolo, dim. minima cm 50x310, costituita da n. 2 sponde laterali in laminato plastico per esterni HPL spess. mm 18 fresato nella sua lunghezza, per consentire l'incastro della lamiera di acciaio inox spess. 12/10. Il tutto è consolidato mediante il montaggio di n. 6 appositi distanziali posti nella parte inferiore, fissati a mezzo di bulloni passanti. Alla partenza è protetto da n. 2 pannelli laterali in laminato per esterni HPL spess. mm 14, da fissare alle sponde laterali scivolo mediante bulloni passanti. Pista scivolo, dim. cm 50x210, costituita da n. 2 sponde laterali in laminato plastico per esterni HPL spess. mm 18 fresato nella sua lunghezza, per consentire l'incastro della lamiera di acciaio inox spess. 12/10. Il tutto è consolidato mediante il montaggio di n. 6 appositi distanziali posti nella parte inferiore, fissati a mezzo di bulloni passanti. Alla partenza è protetto da n. 2 pannelli laterali, dim. cm 38x78H, in laminato per esterni HPL spess. mm 14, da fissare alle sponde laterali scivolo mediante bulloni passanti. Sbarra di protezione, in tubolare diam. mm 30 spess. mm 2 fissata ai pannelli laterali scivolo mediante bulloni passanti. Ponte fisso con ringhiere, dim. cm 250x132H costituito da profili in ferro a sez. semiovale mm 100x32 spess. mm 2, atti a sostenere il piano di calpestio realizzato con pannellini in laminato HPL dim. circa cm 13x61 spess. mm 14. Al profilato ovale sono saldati tubi verticali diam. mm 20 che costituiscono i parapetti laterali, il corrimano superiore è costituito da tubolare diam. mm 40. Il ponte è fissato ai pali portanti delle torrette mediante piastre spess. minimo mm 5. Pannelli di tamponamento ponte, altezza 100 cm, in laminato per esterni HPL spess. minimo mm 14, sono posizionati in modo da chiudere gli spazi laterali alle ringhiere del ponte. Pertica a chiocciola, dim. cm 100x320H,</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1U.06.450.0030	<p>composta da un telaio porta pertica in tubolare diam. mm 50x2, fissato ai pali portanti di una torretta; e da n.5 gradini diam. minimo cm 30 in laminato per esterni HPL spess. minimo mm14 dotati di fori per il fissaggio ai supporti appositi mediante bulloneria passante in acciaio inox. Pertica protetta da parapetti di sicurezza.</p> <p>Euro Undicimilatrecentonovantanove / 09</p> <p>Fornitura, assemblaggio e posa di gioco bilico/dondolo utilizzo per due, tre o quattro persone, struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - trave/piano di bilancia in legno massello, lamellare, acciaio; - maniglie/sedute con o senza sagoma; - giunto di movimento con cuscinetti a sfera/sistema a molle; - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea; - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</p>	cad	11.399,09
1U.06.450.0030.b	<p>- bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in acciaio zincato a caldo. Dimensioni di ingombro: circa cm 60x400x90H. Spazio minimo: cm 300x725. Altezza di caduta libera: cm 90. Età d'uso consigliata: da 5 a 12 anni. Uso previsto: attrezzo di base per lo stimolo ludico-motorio. Elenco componenti: n.1 palo in acciaio basculante, n. 1 perno centrale, n. 2 piedi metallici, n. 2 copertoni ammortizzatori, n. 2 maniglie, n. 2 selle. Palo basculante sez. mm. 110x110x4000, in acciaio zincato a caldo. Perno centrale, dim circa cm 60x40 in tubolare diam. mm 40 e lama centrale di fissaggio ad U mm 65x120x65 spess. mm 5. Piede metallico, dim. cm 35x74H, realizzato in tubolare metallico curvo, diam. mm 50, zincato e verniciato, abbellito da n.1 pannello decorativo in laminato plastico bicolore per esterni spess. mm 8. Copertoni ammortizzatori, costituiti da pneumatici verniciati, posizionati sotto al palo basculante. Maniglia, in tubolare diam. mm 35, zincato e verniciato è fissata sopra al palo basculante. Sella, in laminato plastico per esterni spess. mm 14.</p> <p>Euro Millenovecentotredici / 63</p>	cad	1.913,63
1U.06.450.0040	<p>Fornitura, assemblaggio e posa di gioco a molla utilizzo per una, due o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - figura/sagoma; - molla; - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1U.06.450.0040.d	<p>protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea; - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura:</p> <p>- versione mono/pluri sagoma in HPL per una persona. Dimensioni d'ingombro: circa cm 34x95x85H. Altezza di caduta libera: cm 52. Età d'uso consigliata: da 3 a 8 anni. Uso previsto: gioco di ruolo. Elenco componenti: struttura portante, molla, basamento. Sagoma portante, costituita da n. 1 pannello con sagoma zoomorfa in laminato stratificato HPL per esterni spessore 14 mm. Le bullonerie sono in acciaio con dadi anti svitamento e gli assemblaggi sono in materiale anticorrosivo. La struttura portante è realizzata in tubolare diam. 50 mm di acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere (previo ulteriore trattamento di cataforesi). Le prese per mani e piedi sono in materiale plastico stampato e colorato. La sella è realizzata in laminato stratificato HPL per esterni. Molla elicoidale, spess. filo mm. 18, diam. cm.20, H cm 38, in acciaio temperato, con verniciatura in poliestere fissata mediante n. 2 piastre in ferro zincato a caldo e alluminio. La molla è dotata di dispositivi anti-schiacciamento in materiale plastico pressofuso. Basamento, da interrare, costituito da n. 4 lame sagomate (che vengono fissate alla piastra inferiore della molla) imbullonate ad una piastra inferiore di dim. cm 50x50, il tutto in ferro zincato a caldo.</p> <p>Euro Seicentoventitre / 41</p>	cad	623,41
1U.06.450.0040.e	<p>- versione mono/pluri sagoma in HPL per due persone. Dimensione di ingombro: circa cm 30x140x70H. Spazio minimo d'uso: cm 250x350. Altezza di caduta libera: cm 70. Età d'uso consigliata: da 3 a 8 anni. Uso previsto: gioco di ruolo. Elenco componenti: struttura oscillante, molla, basamento. Struttura oscillante, costituita da un tubo portante sagomato diam. mm 60 spess. mm 2 saldato ad una piastra fissata alla parte superiore della molla, i poggia mani e piedi sono realizzati in tubolare diam. mm 25 spess. mm 2. I sedili dim. cm 23x25, sono realizzati in laminato plastico HPL spess. mm 14, e fissati alla struttura mediante bulloni inox con testa svasata, incassata nel materiale e dadi autobloccanti. I poggiapiedi sono rifiniti da protezioni antisdrucciolo in gomma. Molla elicoidale, spess. filo mm 20, diam. cm 20, H cm.38, in acciaio temperato, con verniciatura in poliestere fissata mediante n. 2 piastre in ferro zincato a caldo e alluminio. La molla è dotata di dispositivi anti-schiacciamento in materiale plastico pressofuso. Basamento, da interrare, costituito da n. 4 lame sagomate (che vengono fissate alla piastra inferiore della molla) imbullonate ad una piastra inferiore di dim. cm 50x50, il tutto in ferro zincato a caldo.</p> <p>Euro Novecentotre / 33</p>	cad	903,33
1U.06.450.0040.f	<p>- pluri sagoma in HPL per una persona, adatto all'utilizzo di utenti diversamente abili. Dimensioni d'ingombro: circa cm 34x95x85H.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1U.06.450.0130	<p>Altezza di caduta libera: cm 52. Età d'uso consigliata: da 3 a 8 anni. Uso previsto: gioco di ruolo. Elenco componenti: struttura portante, molla, basamento. Sagoma portante costituita da n.2 pannelli con sagoma zoomorfa con raffigurazione tattile (in rilievo) che consenta il riconoscimento da parte di utenti non vedenti in laminato stratificato HPL per esterni spessore 14mm, sedile in multistrato, poggiaschiena anatomico, maniglione tubolare a presa totale. Le bullonerie sono in acciaio con dadi anti svitamento e gli assemblaggi sono in materiale anticorrosivo. La struttura portante è realizzata in tubolare diam. 50 mm di acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere (previo ulteriore trattamento di cataforesi). Le prese per mani e piedi sono in materiale plastico stampato e colorato. La sella è realizzata in laminato stratificato HPL per esterni. Molla elicoidale, spess. filo mm.18, diam. cm.20, H cm.38, in acciaio temperato, con verniciatura in poliestere fissata mediante n.2 piastre in ferro zincato a caldo e alluminio. La molla è dotata di dispositivi anti-schiacciamento in materiale plastico pressofuso. Basamento, da interrare, costituito da n.4 lame sagomate (che vengono fissate alla piastra inferiore della molla) imbullonate ad una piastra inferiore di dim. cm.50x50, il tutto in ferro zincato a caldo.</p> <p>Euro Seicentoventitre / 41</p> <p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</p>	cad	623,41
1U.06.450.0130.f	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio.</p> <p>Euro Settemilacentocinque / 53</p>	cad	7.125,53
1U.06.450.0110	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1U.06.450.0110.b	<p>collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini e/o a pedane; - due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte fisso; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato, - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione, - il segno del livello di base, - il numero e la data della norma europea, - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</p> <p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoindurenti - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio</p>	cad	
1U.06.450.0090	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini e/o a pedane; - una uscita/discesa tipo scivolo lineare aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</p>		
1U.06.450.0090.b	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoindurenti - con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio. Altezza di caduta libera: massimo 93 cm. Dimensioni d'ingombro: cm 370x76x167H. Spazio minimo d'uso: circa cm 480x750. Età d'uso consigliata : da 2 a 6 anni. Attrezzo costruito secondo la normativa EN 1176/2008. Uso previsto: attrezzatura di base per lo stimolo ludico motorio. Elenco componenti: n.1 torretta con pedana fissa in HPL antisdruciuolo, n.2 parapetti di sicurezza in HPL, n.1 scala a gradini in</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	acciaio e HPL, n.2 corrimani in tubolare di acciaio, n.1 pista-scivolo in laminato stratificato cm 50x210 e acciaio inox, n.1 sbarra di sicurezza. Struttura costituita da : n.1 Torretta composta da n.4 pali portanti, in tubolare Ø min. mm 76, spess. minimo mm 2 zincati a caldo e verniciati. N. 1 pedana, dim. min. cm 70x80, in laminato per esterni HPL spess. min. mm 14 antisdrucchiolo, posta ad almeno cm 90 da terra. N. 2 pannelli di sicurezza, dim. min. cm 60x67H, che dovranno essere realizzati in laminato per esterni HPL spess. min. mm.8, fissati ai pali portanti mediante apposite flange metalliche e bulloneria inox. N. 1 scala a gradini, dim. min cm 72x93H, composta da gradini in laminato per esterni HPL spess. mm 14 con finitura anti-sdrucchiolo fissati mediante angolini metallici a pannelli portanti dim. min. cm 36x145, in laminato per esterno spess. mm 14. I pannelli superiormente sono fissati a corrimani metallici in tubolare zincato e verniciato di Ø min. mm 40. N.1 pista scivolo, dim. min. cm.50x210, costituita da n.2 sponde in laminato plastico per esterni HPL spess. min. mm 18 tra le quali è inserita la lamiera di acciaio inox spess. min 12/10. La struttura sarà rinforzata da n. 6 appositi distanziali posti nella parte inferiore. N.1 sbarra di protezione scivolo in tubolare Ø min. mm 40. Euro Cinquemilanovecentotrentasei / 85	cad	5.936,85
1U.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI		
1U.06.480	DEMOLIZIONE GIOCHI		
1U.06.480.0010	Demolizione gioco a molla o struttura gioco semplice, tipo castello a 1 torre, scivoli, scale, attrezzature; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica. Euro Cinquanta / 01	cad	50,01
1U.06.480.0020	Demolizione di altalena; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica. Euro Centoventicinque / 03	cad	125,03
1U.06.480.0030	Demolizione di struttura gioco complessa, comprendente castello a più torri, arrampicate, ponti scivoli, gazebo; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica. Euro Trecento / 03	cad	300,03

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1U.06.200	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE		
1U.06.600	MANUTENZIONE ARREDI		
1U.06.600.0010	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche Euro Quarantasei / 82	cad	46,82
1U.06.150	PAVIMENTI IN GOMMA		
1U.06.150.0030	Fornitura e posa di pavimentazione in piastrelle in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Pavimentazione elastica anticaduta, costituita da pannelli di dimensione 100 x 100 cm (certificata UNI EN 1177), di spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC. Realizzati in granulati di gomma riciclata, miscelati con legante poliuretanico, colori da catalogo a scelta della D.L. Posa mediante incollaggio con idoneo materiale su fondo predisposto, inclusa assistenza muraria. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC:		
1U.06.150.0030.a	- da 0,00 a 1,00 m Euro Sessantadue / 62	mq	62,62
1U.06.150.0030.b	- da 0,00 a 1,50 m Euro Settantotto / 86	mq	78,86
1U.06.150.0030.c	- da 0,00 a 2,00 m Euro Centoventuno / 92	mq	121,92
1U.06.150.0030.d	- da 0,00 a 3,00 m Euro Centoottantasette / 66	mq	187,66
1U.06.100	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRE		
1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compreso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1U.06.010	precedente con almeno 8 rullature. Euro Ventinove / 12 PREPARAZIONE DEL TERRENO	mq	29,12
1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]		
1U.06.010.0010.a	- manuale Euro Trentanove / 85	mc	39,85
1U.06.010.0010.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano Euro Ventiquattro / 27	mc	24,27
1C	OPERE COMPIUTE		
1C.01	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI		
1C.01.030	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI		
1C.01.030.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE - La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprese di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale.		
1C.01.030.0010	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:		
1C.01.030.0010.a	- oltre 5,01 mc Euro Sessantasei / 34	mc	66,34

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1C.01.030.0010.c	- da 0,051 a 0,500 mc Euro Centotrentasette / 87	mc	137,87
1C.01.030.0010.b	- da 0,501 a 5,01 mc Euro Novantuno / 03	mc	91,03
1C.01.030.0010.d	- da 0,0051 a 0,050 mc (da 5,1 a 50 dmc) Euro Duecentoventiquattro / 14	mc	224,14
1C.1	Scorticamento di terreno vegetale fino ad una profondità di cm 50, escluso il reinterro, con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere fino ad una distanza massima di m 100. Euro Quattro / 50	mc	4,50
1C.2	Realizzazione di caldana spessore minimo cm 15, con impasto a 300 Kg/mc di cemento, classe XC4 per pavimentazioni esterne, compreso rete elettrosaldata delle dimensioni di cm 20x20 e con diametro di mm 8 e giunti di dilatazione a riquadri in pvc Euro Trenta / 00	mq	30,00
1C.3	Fornitura e posa di cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Sezione cm 6/10 x 25. Euro Diciassette / 00	m	17,00
0.00	Prima di procedere con la posa in opera dei giochi e delle attrezzature la Ditta dovrà verificare lo stato dei luoghi, le pendenze ed eventuali ostacoli e prevedere quanto necessario alla corretta posa in opera degli stessi.		