



COMUNE DI GENOVA

MUNICIPIO IV MEDIA VAL BISAGNO

CONTO CAPITALE PER L'ANNO 2019

Riqualificazione Giardini Cavagnaro – fornitura con posa in opera di nuovi giochi
CUP B31H19000050001 CIG Z562A9CFAD

RELAZIONE TECNICA

L'appalto consiste nella riqualificazione dei Giardini Cavagnaro con la fornitura e posa in opera di nuovi giochi.

Sono comprese nell'appalto tutte le forniture, prestazioni e lavorazioni necessarie per eseguire l'intervento secondo le condizioni previste dal capitolato speciale d'appalto, conformemente alle caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative stabilite nel capitolato stesso, nel computo metrico estimativo e negli elaborati progettuali allegati.

Le opere di cui sopra sono sinteticamente le seguenti:

- Fornitura con posa in opera, tramite tassellatura, di panca costituita da due fiancate di sostegno in ghisa con appoggi predisposti per l'ancoraggio al terreno mediante tasselli, unite tra loro da tre tiranti in acciaio zincato diametro mm 12 filettati all'estremità e fissati con dado cieco zincato; lunghezza cm 193, larghezza cm 62, altezza cm 73; seduta e spalliera realizzate mediante 10 doghe ad angoli smussati in legno massello di pino impregnato in autoclave con sali atossici di sezione mm 55 (larghezza) x mm 45 (altezza) alloggiato in apposite sedi di sezione mm 60 (larghezza) x mm 50 (altezza) ricavate nella parte interna delle fiancate, peso Kg 70.
- Fornitura con posa in opera, tramite tassellatura, di Castello con scivoli ed arrampicate realizzato in conformità delle Norme Europee EN 1176
Elenco componenti:
 - n. 14 pali portanti in lega di alluminio spessore 3 mm con sezione 90x90 mm, arrotondata su ogni lato per evitare spigoli pericolosi e dotato di copripalo di chiusura superiore di forma quadrata con spigoli arrotondati.
 - pavimenti delle due torrette in lamiera bugnata d'acciaio zincata e ricoperta con pannello in gomma antiscivolo;
 - n. 1 tettino maxi in polietilene hd
 - n. 2 pannelli in polietilene bicolore di spessore 19 mm, sagomati con incisioni decorative, colori e disegni personalizzati a seconda delle esigenze del committente.
 - n. 1 scivolo a tubo realizzato in polietilene, colorato nella massa e trattati con anti UV e con pannello entrata in polietilene
 - n. 1 scivolo in polietilene rotazionale per torretta h 84 cm con relativo pannello di ingresso scivolo



COMUNE DI GENOVA

- n. 1 scivolo in polietilene rotazionale per torretta h 150 cm con relativo pannello di ingresso scivolo
 - n.1 struttura palestra con rete e pioli costituita da struttura portante in alluminio di sezione 90x90 mm e giunzioni in acciaio zincato e verniciato, rete di salita in corda poliammidica diam. 16 mm, con anima a 6 trefoli di acciaio e arrampicata verticale.
 - n. 2 arrampicate in polietilene: una per accesso alla torretta bassa, la seconda per spostarsi dalla torretta bassa alla torretta alta
- Dimensioni totali: 5302x6197xH3390 mm. Area di sicurezza massima: 8902x9697 mm

Fornitura con posa in opera, (comprese speciali staffe di ancoraggio per poter tassellare l'altalena senza dover demolire la soletta) di altalena in alluminio a due posti con un seggiolino a tavoletta ed uno per disabili.

Certificata e realizzata in conformità delle Norme Europee EN1176. Struttura di alluminio verniciato. Costituito da n° 4 montanti sez. cm 9x9 con spigoli arrotondati. La trave superiore è realizzata accoppiando due pali sezione 9x9 cm con spigoli arrotondati. N° 1 sedile piano in gomma antiurto con anima interna in profilato di alluminio e catene a maglia stretta saldate e zincate a fuoco, N° 1 seggiolino ergonomico in polietilene rinforzato, con imbracatura e cinture di sicurezza studiate per bambini e ragazzi disabili. Il seggiolino è fornito, oltre che dell'imbracatura con sgancio rapido anche di funi che impediscono il ribaltamento, ed è certificato secondo la normativa EN1176. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Pannelli decorativi di tamponamento trave superiore in polietilene colorato.

Dimensioni totali: 337x208xH2410 cm. Spazio libero necessario: 760x631 cm

Fornitura con posa in opera di gioco a molla, modello fiore, per integrare i disabili motori ai coetanei, idoneo ad ospitare sia disabili che normodotati permettendo di superare le barriere; il disegno stilizzato rappresenta il bambino in carrozzina insieme al coetaneo normodotato; rispetto ad altri giochi destinati esclusivamente ai disabili non necessita di particolari attenzioni o presenza di accompagnatori e può essere inserito in un parco anche senza particolare sorveglianza.

Il gioco a molla è realizzato interamente in polietilene PE-HD colorato in massa, ad alta densità è completamente riciclabile.

Gli accessori quali le manopole per mani e piedi sono anch'essi realizzati in polietilene PE-HD e la loro superficie è resa antiscivolo per garantire una miglior presa.

Il polietilene è trattato contro i raggi UV e presenta solidità alla luce su scala di lana 1 a 8 , con valore 8.

Il gruppo molla con filo da 21 mm è testato e certificato ed è ancorato alle estremità tramite il sistema SPRING DISK

La staffa a U brevettata in nylon colorata in massa e di spessore 8 mm fissata allo sping-disk garantisce la perfetta unione e tenuta tra gruppo molla e la sagoma del gioco

Il supporto di fissaggio a terra è dato da una robusta intelaiatura in acciaio successivamente zincata a caldo a garanzia di una forte resistenza contro la corrosione, interrata e fissata allo sping-disk garantisce l'ancoraggio dell'intero gioco al terreno.



COMUNE DI GENOVA

La ferramenta utilizzata per montare il gioco a molla è in acciaio inox e acciaio zincato.

Il gioco a molla è stato progettato e realizzato secondo quanto previsto dalla normativa EN1176-1,6 :2008 e certificato dall'Istituto Italiano Sicurezza Giocattoli

- Fornitura con posa in opera di gioco a molla baby per disabili, modello auto.
- Fornitura con posa in opera di un gioco a molla a quattro posti modello quadrifoglio è stato realizzato interamente in polietilene PE-HD colorato in massa, ad alta densità è completamente riciclabile.
Gli accessori quali le manopole per mani e piedi sono anch'essi realizzati in polietilene PE-HD e la loro superficie e resa antiscivolo per garantire una miglior presa.
Il polietilene è trattato contro i raggi UV e presenta solidità alla luce su scala di lana 1 a 8 , con valore 8.
Il gruppo molla con filo da 20 mm è testato e certificato ed è ancorato alle estremità tramite il sistema SPRING DISK
La staffa a U brevettata in nylon colorata in massa e di spessore 8 mm fissata allo sping-disk garantisce la perfetta unione e tenuta tra gruppo molla e la sagoma del gioco
Il supporto di fissaggio a terra è dato da una robusta intelaiatura in acciaio successivamente zincata a caldo a garanzia di una forte resistenza contro la corrosione, interrata e fissata allo sping-disk garantisce l'ancoraggio dell'intero gioco al terreno.
La ferramenta utilizzata per montare il gioco a molla è in acciaio inox e acciaio zincato.
Il gioco a molla è stato progettato, realizzato e certificato secondo quanto previsto dallanormativa EN1176-1,6: 2008.
- Fornitura con posa in opera di pavimentazione antitrauma in mattonelle verdi per ripristinare le parti del muretto ove sono deteriorate
- Fornitura e posa in opera di 95 mq di pavimentazione antitrauma spessore complessivo 55 mm di cui 45 mm di sottofondo in SBR nero e 10 mm di strato di finitura granulare colorata nell'impasto per aree giochi, antiscivolo, atossica, resistente al fuoco, conforme alla normativa europea EN 1176 secondo i test della normativa EN1177.
Realizzazione di nuova pavimentazione antitrauma in colato (74 mq sotto il castello e 21 mq sotto l'altalena a due posti), conforme alla normativa UNI/EN 1177 - spessore mm 55 (in rapporto all'altezza di caduta massima del gioco installato), posato in continuo senza giunture sulla base di sottofondo esistente.
- Fornitura e posa in opera di 135 mq pavimentazione antitrauma spessore complessivo 40 mm di cui 30 mm di sottofondo in SBR nero e 10 mm di strato di finitura granulare colorata nell'impasto per aree giochi, antiscivolo, atossica, resistente al fuoco, conforme alla normativa europea EN 1176 secondo i test della normativa EN1177.



COMUNE DI GENOVA

Realizzazione di nuova pavimentazione antitrauma in colato (per i giochi a molla e per completare l'area intorno a quanto realizzato per altalena e castello), conforme alla normativa UNI/EN 1177 - spessore mm 40 (in rapporto all'altezza di caduta massima del gioco installato), posato in continuo senza giunture sulla base di sottofondo esistente.

- Fornitura con posa in opera di recinzione in grigliato zincato e verniciato VERDE Maglia 64x132 piatto 25x2 in pannelli da mm. 930x1992 completa di piantane in piatto 60x7 e bulloneria INOX ANTIFURTO
- Fornitura con posa in opera di cancelletto PEDONALE ZINCATO E VERNCIATO VERDE CON SISTEMA TRIPLEX h. 1000 per L. 1200 circa con pannello di tamponamento in grigliato Maglia 64x132 piatto 25x2, completo di piantane e chiusura IDONEA per parchi gioco pubblici

Tutte le lavorazioni sono comprensive di ogni onere necessario per il completamento dell'area giochi e l'installazione a regola d'arte.

Tutto il materiale fornito e posato dovrà essere prodotto e certificato secondo le norme di sicurezza europee e relative certificazioni ISO.

La Ditta concorrente, dovrà offrire garanzie specifiche, relative alle attrezzature fornite, nei primi due anni dovrà essere incluso un servizio di ispezione annuale principale, secondo la norma UNI EN 1176-7:2008, come meglio specificato all'art. 5 del Capitolato Speciale di Appalto.

Genova, 21 ottobre 2019

Il Responsabile Area Tecnica
Geom. Roberto Maragliano