



COMUNE DI SAN CASCIANO IN VAL DI PESA
Servizio Lavori Pubblici

**PROGETTO
DEFINITIVO/ ESECUTIVO**

**RIQUALIFICAZIONE DEL GIARDINO
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA
DI CHIESANUOVA E INTEGRAZIONE
AREA ANTITRAUMA INFANZIA
CAPOLUOGO**

ELENCO PREZZI UNITARI

Il Progettista

Geom. Gianni Pemoni

R.U.P.

Dr. Ing. Massimo Conti

Novembre 2018

Codice	Descrizione	u.m	Prezzo
1	OPERE COMPIUTE LAVORI A MISURA Per l'esecuzione dei lavori l'impresa dovrà a sua cura e spese accertare la presenza di cavi, canalizzazioni, fognature e d ogni altro tipo di servizio e adottare le giuste misure per evitare i danneggiamenti. Tutte le lavorazioni si intendono comprensive di ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Le misure dei giochi, arredi sono indicative la D.L. Potrà accettare attrezzature che abbiano caratteristiche superiori a quelle indicate che sono da considerarsi minime.		
1.1	Scavi Scavo a larga sezione eseguito su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, eseguito con mezzi meccanici e manuali, in presenza di servizi tecnologici (ad esempio, linee Telecom, Enel, gas, acquedotto) fino ad una profondità max cm 30 per dare il piano finito di scavo alla profondità indicata dalla D.L., compreso l'onere per l'eliminazione di: - trovanti rocciosi o relitti murature o di conglomerato cementizio anche armato con volume massimo di 0,50 mc; - <i>vegetazione, l'estirpamento di piante (siepe in lauro) e radici non primarie di varia dimensione ed essenza vegetale;</i> compreso inoltre: - l'estrazione degli scavi, il carico su autocarri, il trasporto e lo scarico dei materiali escavati all'interno del resede scolastico e sistemazione secondo le indicazione impartite dalla D.L.; - finitura dello scavo eseguita con mezzi manuali intorno ad alberature, arredi e pozzetti - la regolarizzazione del piano di scavo; - la regimazione delle acque superficiali; - l'eliminazione dell'eventuale acqua d'infiltrazione;	mc	8,60
1.2	Opere murarie		
1.2.1	- Fornitura e posa in opera di cordonato liscio prefabbricato, in cls vibrocompresso, dim. Cm 6x20x100, con smusso su un lato, murati con malta cementizia Rck 250 compreso quota parte per pezzi curvi e/o speciali, realizzazione rampe e raccordi verticali, lo scavo, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 15 cm larga 50 cm ed il rinfilanco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml	12,80
1.2.2	- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio Fornitura Rck 250, per formazione massetti, confezionato con cemento tipo 325 e armato con rete elettrosaldata diam. 6 mm a maglie 20x 20 cm, compreso getto, oneri per casseforme, spianatura superficie, compreso inoltre la formazione di pendenze per il raccordo di scivoli e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e il fondo idoneo alla successiva posa della pavimentazioni in piastre antitrauma, per uno spessore di cm 10.	mq	24,13
1.2.3	Adeguamento quota chiusini, griglie e lapidi in ghisa o di qualsiasi materiale e dimensione, compreso: - demolizione degli ancoraggi eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, con trasporto dei materiali di risulta fino alle pubbliche discariche e accatastamento delle lapidi da recuperare totalmente nell'ambito del cantiere; - Eventuale taglio del pozzetto di appoggio - muratura, in base alla nuova quota della pavimentazione con malta cementizia delle lapidi o chiusini compreso supporto perimetrale in cls Rck 300 compresa eventuale armatura. E quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	Cad.	98,00
1.3	Sovrastrutture e pavimentazioni		
1.3.1	Fornitura e posa in opera di geotessile "tessuto non tessuto" in polipropilene, compreso sfridi, sovrammissioni e bloccaggi.	mq	3,75
1.3.2	Sottofondo per posa manto inerba sintetica, con stabilizzato di cava pezzatura variabile fra mm 0 e mm 30 , eseguito con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici e manuali. Compreso: la stesa in opera, costipazione, pillatura in strati non superiori a cm 30, fino ad ottenere un grado di compattamento al 95% della densità massima AASHO modificata, mediante l'impiego dei macchinari più adatti ed eventuale annaffiatura per costipamento, compreso ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte misurato in opera a compattamento avvenuto.	Mc	28,10
1.3.3	Fornitura e posa in opera del manto di gioco in erba artificiale tipo "Limonta Summer Deluxe" o simile, in triconomia di tonalità colore verde, e filo beige arricciato centrale, a finto secco, punti al mq 15150, dtex12.000. Installato su superficie piana, incollata tra rotoli con banda in pvc e colla bicomponente e intaso di stabilizzazione con sabbia silicea KG 35/37 a mq granulometria 0,4/0,8. Compreso livellamento del sottofondo da eseguirsi con sabbia di frantoio spess. Cm 2/3, taglio, sfridi e incollaggio in corrispondenza di arredi, pozzetti, alberature o atro ostacolo presente nel giardino eogni altro onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte misurato in opera a compattamento avvenuto. Caratteristiche tecniche : - struttura articolo altezza pelo mm : 35 sviluppo pelo mm: 77 telaio: 5/16 tipo produzione (din 61151): Tufted lunghezza rotolo mt: 25 punti al m" : 17.050 inserzioni per 10 cm : 13,50 filamenti al mq: 545.600 diametro fori drenaggio: mm 5		

	<p>numero fori drenaggio nr/mq: 90 permeabilità all'acqua : magg. di 360 l/h - caratteristiche filato titolo dtex : 8.500 composizione: 100% polietilene spessore filo micron : 120 struttura monofilo dritto titolo dtex : 4.250 composizione: 100% polietilene spessore filo micron : 95 struttura monifilo riccio colore bicolore verde chaitro e scuro peso filato al m" : 1.710 gr/mq - supporto composizione primario: polipropilene/feltro peso primario: gr/mq 160 rovescio: latex peso rovescio : gr/mq 1000 peso totale articolo al gr/mq : 2.870</p>			
1.3.4	F.p.o. di pavimentazione antitrauma colore verde o rosso/marrone da installare sotto scivolo a torre con scala laterale superficie spessore mattonella mm 45 per h. cauta fino a 1,50 mt. La posa della pavimentazione antitrauma dovrà avvenire con colle poliuretaniche su di		mq	46,50
	massetto in calcestruzzo esistente e apposito perni di incastro tra le mattonelle.		mq	56,00
1.3.5	F.p.o. di pavimentazione antitrauma colore verde o rosso/marrone da installare sotto scivolo a torre con scala laterale superficie spessore mattonella mm mm 65 per h. cauta fino a 2,00 mt. La posa della pavimentazione antitrauma dovrà avvenire con colle poliuretaniche su di		mq	67,00
	massetto in calcestruzzo esistente e apposito perni di incastro tra le mattonelle.			
2	OPERE COMPIUTE LAVORI A CORPO			
2.1	<p>Fornitura e posa in opera di T ORRE-SCIVOLO H 150 cm" completo di scala in legno, scivolo lineare ed altezza di caduta hic. cm. 150, realizzata da montanti in legno di pino nordico impregnato in autoclave, squadrato con angoli smussati sez. mm. 90x90, un pianale posto ad altezza cm. 150 circa, a base quadrata cm. 90 x 90, realizzato in legno stratificato di betulla ad incollaggio fenolico, dello spessore di mm. 18, un tetto a due falde con doppia pendenza e parapetti, realizzati in legno di essenza di pino impregnato in autoclave e verniciato con smalti a colorati a base d'acqua da esterno, trattato contro la degradazione esercitata dai raggi ultravioletti. Una scala a gradini con speciale piattatura antiscivolo e doppio corrimano, due pareti di protezione in legno a stecche verticali rrotondate. scivolo in polietilene lineare stampato con il sistema rotazionale colorato nella massa, completamente riciclabile, questo tipo di materiale non subisce variazioni termiche e quindi non rilascia calore, consente un'ottimale scivolosità, inoltre non decolora con l'effetto dei raggi ultravioletti. Tutte le teste dei montanti privi di copertura saranno dotate di apposite calotte copri palo in polietilene colorato, inoltre la bulloneria utilizzata per l'assemblaggio della struttura sarà alloggiata in apposite capsule in materiale plastico colorato ad alta resistenza, tutti i materiali plastici utilizzati sono completamente riciclabili. età d'uso: dai 3 ai 12 anni dimensioni gioco: lunghezza: cm. 370 larghezza: cm. 240 Nel prezzo di fornitura e posa si intende compreso l'assemblaggio, ed installazione mediante utilizzo di carpenteria zincata (zanche da affogare in plinto necessarie a sollevare strutta da terreno), scavo e sistemazione in loco del terreno di risulta, getto di plinti in calcestruzzo rck 250 (a quota inferiore di cm 15 rispetto al piano di campagna) e successivo riporto di terra per copertura plinti. Fornitura e posa in opera di ARRAMPICATA A LIBRO Realizzata da struttura portante in legno B-ilamellare squadrato con angoli smussati sez. cm. 9x9 alla quale sono fissate una spalliera svedese con tre pioli del diametro di mm. 40 ed una sartia in corda aventi anima in trefoli d'acciaio rivestiti singolarmente da filamenti in polipropilene colorato diam. mm. 16 . Le sfere per la realizzazione degli incroci e le "redance" di fissaggio alla struttura lignea, sono realizzati in polipropilene colorato. età d'uso: 3 – 8 anni dimensioni gioco: lunghezza: cm. 135 larghezza: cm. 100 Nel prezzo di fornitura e posa si intende compreso l'assemblaggio, ed installazione mediante utilizzo di carpenteria zincata (zanche da affogare in plinto necessarie a sollevare strutta da terreno), scavo e sistemazione in loco del terreno di risulta, getto di plinti in calcestruzzo rck 250 (a quota inferiore di cm 15 rispetto al piano di campagna) e successivo riporto di terra per copertura plinti. Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da n°2 binari in legno di pino impregnato a pressione in autoclave della sezione di mm 75 x 35, distribuiti e fissati all'interno della recinzione esistente lasciando una distanza interna tra i profili di circa 50 cm. I due binari</p>			

avranno uno sviluppo totale di circa 7,00 compreso cancello pedonale ml disposti appunto su due linee, una più alta ed una più bassa e fungeranno da supporto per il successivo fissaggio delle doghe verticali che costituiranno la ringhiera vera e propria. Fornitura e posa di doghe verticali pantografate e opportunamente stondate in testa, realizzate in estruso di polietilene HPDE trattato da esterno delle dimensioni di circa cm 70 di altezza, larghezza cm 11,5 e spessore complessivo 15 mm, opportunamente stondate e smussate sui profili e su entrambe le testate colori doghe giallo e verde. Le stesse verranno fissate in verticale sui binari tramite viti strutturali torks con falsa rondella sezione mm 8,0 x 40 complete di sotto tappo e tappo copri bullone colorato. Le doghe verranno opportunamente posizionate

lasciando in interspazio esecutivo tra le stesse, (minore di 89 mm) in modo tale da non costituire intrappolamento per le dita in fase di utilizzo come richiesto da vigente normativa europea EN 1177. Verniciatura protettiva finale dei binari a base di impregnante da esterno a base di acqua in modo da dare una schermatura contro l'aggressione data dagli agenti atmosferici, e raggi UV. I pannelli verranno opportunamente fissati su montanti in legno lamellare ulteriormente pigmentato da esterno a finitura cerata. I pilastri avranno sezione mm 70 x 70 compresi di staffa in acciaio zincato ad "H" e verniciato compreso scavi e getti in cls in opera di idoneo dimensionamento e completi di tappo quadro copri palo in polietilene colorato nella massa. La recinzione avrà un'altezza fuori terra di cm 70/75 circa. la recinzione è comprensiva di cancellino pedonale, della larghezza utile di cm 90/100 ed altezza anch'esso di cm 70/75 circa. Prezzo del manufatto completo di trasporto, montaggio ed opere edili annesse.

Riqualificazione LOCOMOTIVA in legno esistente Sostituzione di alcune doghe in essenza di pino deteriorate sezione mm 35 x 95 verniciate relativamente ai pianerottoli di calpestio Rifacimento completo delle 6 ruote completamente mancanti mediante utilizzo di dischi in polietilene HPDE estruso e colorato nella massa spessore 19 mm.. Controllo e serraggio generale della bulloneria del gioco e dei relativi organi di collegamento in acciaio, inserimento delle viti mancanti e dei rispettivi tappi copri bullone e copri dado dove necessario e dove mancanti, con particolare attenzione alla "CALDAIA" al "TETTO" ed al "PARAPETTO FRONTALE" Compresa la bulloneria necessaria se mancante, incompleta o deteriorata. Sostituzione/integrazione di alcune doghe in legno mancanti o deteriorate relativamente alla copertura del gioco ed al tunnel che costituisce la caldaia della locomotiva. Compresa levigatura a mezzo levigatrici ad aspirazione forzata e completa di tutte le parti in legno dell'attrezzatura, pianerottoli, parapetti, balaustre, davanzali, scala di accesso struttura portante, e camminamenti, mediante utilizzo di levigatrici orbitali ad aspirazione forzata, stuccatura delle crepe dove necessario utilizzando stucco a legno bi-componente da esterno, ed almeno due mani protettive di impregnante a base d'acqua a finitura cerata scelta delle tinte su richiesta del d.l. nei limiti dei prodotti e delle tonalità presenti in commercio. Il tutto per riconsegnare il gioco con colori nuovi e con un'impatto visivo migliore, rispetto all'originale.

Riqualificazione "CAPANNA IN LEGNO", Sostituzione di alcune doghe in essenza di pino deteriorate sezione semicircolare del diametro di mm 80,00 verniciate relativamente ad una o entrambe le falde che costituiscono la copertura del gioco, se mancanti o deteriorate. Controllo e serraggio generale della bulloneria del gioco e dei relativi organi di collegamento in acciaio, inserimento delle viti mancanti e dei rispettivi tappi copri bullone e copri dado dove necessario e dove mancanti, compresa la bulloneria se mancante, incompleta o deteriorata. Sostituzione/integrazione di alcune doghe in legno mancanti o deteriorate relativamente alla padana di calpestio e reinserimento di corda armata di risalita relativamente alla trave a sezione circolare fissata sul colmo della copertura. La nuova corda sarà realizzata in trefolo di nylon colorato del diametro di 16 mm, con anima interna in acciaio, dotata di anelli in polietilene anti-scivolo klimbing knot e comprese le piccole opere edili e di scavo per il relativo fissaggio al suolo. Compresa la levigatura a mezzo levigatrici ad aspirazione forzata e completa di tutte le parti in legno dell'attrezzatura, mediante utilizzo di levigatrici orbitali ad aspirazione forzata, stuccatura delle crepe dove necessario utilizzando stucco a legno bi-componente da esterno, ed almeno due mani protettive di impregnante a base d'acqua a finitura cerata scelta delle tinte su richiesta della D.L. nei limiti dei prodotti e delle tonalità presenti in commercio. Il tutto per riconsegnare il gioco con colori nuovi e con un'impatto visivo migliore, rispetto all'originale.

Fornitura e posa in opera di 71 ml di siepe in essenza photinia in vaso, compreso lo scavo a sezione ristretta, la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), la fornitura delle piante, messa a dimora a distanza non superiore a 60 tra pianta/pianta cm e prima innaffiatura.

corpo

11.457,27

