



# COMUNE di RUBIERA

Provincia di Reggio Emilia

Area - Servizi al Territorio e Sviluppo economico

Settore - 3° Lavori Pubblici e Manutenzioni

**Servizio - Viabilità, Infrastrutture e Mobilità sostenibile**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

(ai sensi dell'art. 23 del DLgs 50/2016 e dell'art. 33 del DPR 207/2010)

### **“LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA GABBIA LANCIO DEL MARTELLO E PEDANA LANCI PRESSO LA PISTA DI ATLETICA DI RUBIERA”**

CUP J21B21004710004

**Elaborato: A.01.05**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**



Progettista

**Geom. Luca Viesi**

Via A. Frank n. 14

42023 Cadelbosco di Sopra RE

Responsabile Unico del Procedimento

**Ing. Sabrina Bocedi**

*Rubiera, Dicembre 2021*

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
0	Dicembre 2021	Progetto Esecutivo	Geom. Luca VIESI	Ing. Sabrina BOCEDI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Attrezzature per lo sport all'aperto (Cat 1)</b>							
1 / 7 ATL.01****	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIA LANCIO DISCO E MARTELLO - IAAF.</b> Fornitura e posa in opera di gabbia lancio disco e martello omologata realizzata secondo NUOVA normativa 2020 WORLD ATHLETICS composta da: - N° 6 montanti in acciaio zincato a caldo sezione quadrata mm.80x80, altezza fuori terra mt.7.00, collegati tra loro mediante doppi traversini in tubolare di acciaio zincato a caldo. - N° 4 montanti di altezza zincato a caldo sezione quadrata mm.80x80, altezza fuori terra mt.10.00 - N° 2 antoni frontali dimensioni mt 2.10x10.00 apribili con appoggio su ruote diametro cm 28, incernierati al primo e al decimo palo aventi altezza mt.10 Ogni montante e antone è dotato di una carrucola nautiche e corda in nylon mm 12 per poter alzare ed abbassare la rete in nylon a maglia quadra mm 48x48 dimensioni mt 31.00 x altezza da mt 7.00 a mt. 10.00 Per il fissaggio dei piantoni sono forniti in dotazione relative bussole da murare a terra (predisposizione plinti e posizionamento bussole escluso dal prezzo di fornitura) La particolarità di questa gabbia è che la rete è appesa e non viene appoggiata agli antoni di e ai pali di uscita, quindi diminuisce la possibilità che il martello quando venga lanciato in gabbia colpisca fortemente la struttura in ferro. Per ottenere questa possibilità vengono utilizzati dei bracci che fanno sporgere la rete e dei cavi metallici che rendono la rete più sicura e più resistente. Bussole INCLUDE - Rete ESCLUSA Omologata IAAF certificato nr. E-09-0560. Compreso nel prezzo trasporto di tutto il materiale dall'azienda produttrice alla pista di atletica e qualsiasi altra lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	10'570,00	10'570,00
2 / 8 A03.010.005. g*	<p><b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi.</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde. Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto Cassero cordolo perimetrale pedana getto del peso *(lung.=2,20*3,14)</p>		6,91		0,150			
	SOMMANO mq					1,04		
						1,04	37,90	39,42
3 / 9 ATL.02****	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE GABBIA LANCIO DEL MARTELLO - IAAF.</b> Fornitura e posa in opera di rete di protezione gabbia lanci in polipropilene senza nodo maglia quadra mm 48x48 treccia mm. 5 colore nero con fune perimetrale di sostegno da mm. 8, resistente a colpi di energia pari a 6272 J sufficiente ad assorbire la forza di un martello da kg.7.26 lanciato ad una velocità di 32 mt/sec. Colore VERDE - Misura mt. 31 x H. 7 e 10 Omologata IAAF. Compreso nel prezzo trasporto di tutto il materiale dall'azienda produttrice alla pista di atletica e qualsiasi altra lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'180,00	2'180,00
4 / 10 ATL.03****	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CERCHIO PEDANA DISCO.</b> Fornitura e posa in opera di cerchio pedana disco in acciaio verniciato, diametro cm. 250, in due pezzi. Completo di raggiera di rinforzo per mantenere la rotondità del cerchio in fase di getto del cemento. Compreso nel prezzo trasporto di tutto il materiale dall'azienda produttrice alla pista di atletica e qualsiasi altra lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'789,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12 789,42
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	150,00	150,00
5 / 11 A03.004.005. a*	<b>Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità.</b> Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto. Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto Rifacimento anello perimetrale pedana getto del peso *(lung.=2,20*3,14)		6,91	0,150	0,150	0,16		
	SOMMANO mc					0,16	289,49	46,32
6 / 12 B01.061.005 *	<b>Trasporto a discarica controllata dei materiali di risulta provenienti da demolizioni.</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q. compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto Plinti e pedana vecchia gabbia lancio disco e martello					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	47,85	478,50
7 / 13 M01.001.010 *	<b>Specializzato edile.</b> Specializzato edile. Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto Ripristino pista getto del peso (demolizioni e assistenze varie)					14,00		
	SOMMANO ora					14,00	29,14	407,96
8 / 14 N04.004.015. e*	<b>Escavatore potenza da 90 a 118 kW</b> Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto Rimozione plinti in cls e pedana vecchia gabbia lancio del disco e ripristino terreno					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	69,10	552,80
9 / 15 ATL.04****	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUTTORE PEDANA DISCO E MARTELLO.</b> Fornitura e posa in opera di riduttore pedana disco e martello in legno marino compensato verniciato bianco composta da n. 4 elementi componibili con bussola filettata e vite per meglio regolare la circonferenza della pedana lancio del martello in funzione della circonferenza della pedana lancio del disco esistente. Compreso nel prezzo trasporto di tutto il materiale dall'azienda produttrice alla pista di atletica e qualsiasi altra lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	180,00	180,00
10 / 16 1.7.A.1B***	<b>Oneri di smaltimento cemento, mattoni.</b> Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni: Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 ton. Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto Plinti e pedana vecchia gabbia lancio disco e martello	10,00			2,500	25,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					25,00		14'605,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					25,00		14'605,00
	SOMMANO ton					25,00	8,00	200,00
11 / 17 N04.019.015 *	<b>Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico.</b> Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto Demolizione anello in c.a. pedana getto del peso					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	6,20	24,80
12 / 18 ATL.05****	<b>FORMAZIONE PLINTI E ROTAIE GABBIA LANCI.</b> Formazione di n. 10 plinti gabbia lanci di cui n. 6 di dimensioni 120x120x90 cm., n. 4 di dimensioni 150x150x90 cm., n. 2 cordoli curvi di dimensioni 40x40 cm., sviluppo 430 cm. per rotaie scorrimento antoni di chiusura e apertura gabbia lanci consistente in: - Scavo a sezione obbligatoria con mezzo meccanico, carico sui mezzi, trasporto in discarica, oneri di discarica compresi; - Formazione di plinto e rotaie in C.A. per fissaggio gabbia lanci di dimensioni come da disegno esecutivo allegato al progetto; - Alloggiamento tubo in pvc per posizionamento bussola; - Posizionamento bussola in acciaio per alloggiamento palo di sostegno gabbia; - Sistemazione terreno circostante la pedana, zappatura terreno, semina di prato e sua irrigazione per una perfetta germogliazione delle sementi. Compreso nel prezzo trasporto di tutto il materiale dall'azienda produttrice alla pista di atletica e qualsiasi altra lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'000,00	11'000,00
13 / 19 A03.004.010. a*	<b>Fluidificante antiritiro.</b> Sovraprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante antiritiro (dosaggio 0,2 ÷ 0,5% del peso in cemento) Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto				20,000	20,00		
	SOMMANO kg					20,00	1,62	32,40
14 / 20 ATL.06****	<b>FORMAZIONE PEDANA PER LANCIO DISCO E MARTELLO.</b> Formazione pedana lancio disco e martello misura mt.4.00x4.00 eseguita mediante: - Scavo in sezione della profondità di cm. 25, carico sui mezzi, trasporto in discarica, oneri di discarica compresi; - Fornitura e stesura di cm. 10 di ghiaia, spianata secondo le dovute livellette e debitamente rullata; - Formazione di platea in calcestruzzo dosato a kg. 300 di cemento per mc. d'impasto, dell'altezza di cm. 10, armata con rete elettrosaldata diam. 4, maglia 20x20, con sovrastante caldana in malta cementizia, dosata a kg. 400 di cemento per mc. d'impasto, dell'altezza di cm. 2, compreso spolvero di cemento e fratazzatura fine; - Sistemazione terreno circostante la pedana, zappatura terreno, semina di prato e sua irrigazione per una perfetta germogliazione delle sementi. Compreso nel prezzo trasporto di tutto il materiale dall'azienda produttrice alla pista di atletica e qualsiasi altra lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Attrezzature per lo sport all'aperto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'600,00	2'600,00
	<b>Oneri della sicurezza (Cat 2)</b>							
15 / 1	<b>Verifica della temperatura corporea.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'462,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'462,20
SIC.CV.01.01* *	<p>Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. Compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone. Cat 2 - Oneri della sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauna settimana</p>					3,00		
						3,00	46,26	138,78
16 / 2 SIC.CV.02.01* *	<p><b>Riunione preliminare/periodica di coordinamento</b> Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale). Cat 2 - Oneri della sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					1,00		
						1,00	185,00	185,00
17 / 3 F01.022.045. a*	<p><b>Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato. Per i primi 30 giorni lavorativi.</b> Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi. Cat 2 - Oneri della sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	160,00	160,00
18 / 4 SIC.CV.03.01* *	<p><b>Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale.</b> Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. Compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC). Cat 2 - Oneri della sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauna settimana</p>					3,00		
						3,00	61,70	185,10
19 / 5 SIC.CV.09**	<p><b>Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani.</b> Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool &gt; 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). Cat 2 - Oneri della sicurezza</p>					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		29'131,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		29'131,08
	SOMMANO litro					2,00	8,29	16,58
20 / 6 SIC.CV.14.0 02* *	<b>Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto.</b> Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici. per il periodo successivo al 18 maggio 2020. Cat 2 - Oneri della sicurezza (par.ug.=3*21)	63,00				63,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	0,51	32,13
21 / 21 F01.025.025. e*	<b>Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità. Allestimento in opera e successiva rimozione.</b> Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata. Cat 2 - Oneri della sicurezza Recinzione di cantiere *(lung.=30+20+30+20)		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	6,11	611,00
22 / 22 F01.025.025. c*	<b>Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità. Altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali.</b> Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. Cat 2 - Oneri della sicurezza (lung.=30+20+30+20)		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	1,54	154,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							29'944,79
	<b>TOTALE euro</b>							29'944,79
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>	28'462,20
002	Attrezzature per lo sport all'aperto	1'482,59
	Oneri della sicurezza	
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	29'944,79
	Rubiera, 19/12/2021	
	<b>Il Tecnico</b> Geom. Luca Viesi	
	A RIPO RTARE	