

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

SOSTITUZIONE DEL PACCHETTO DI COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SITO IN VIA LIRONE N. 46 NEL COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

spazio riservato all'ufficio tecnico

STAZIONE APPALTANTE

Comune di Castel Maggiore

IL TECNICO INCARICATO

Ing. Vivarelli Gabriele
Via della Grada n. 9
40122 Bologna

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OGGETTO TAVOLA

ELENCO PREZZI

TAV.

10 CC

ARCHIVIO

Commesse\Palestra Castel Maggiore

SCALA

DATA

29.04.2021

DISEGN.

G

VISTO

g

DATA AGG.	DESCRIZIONE	DISEGN.	VISTO	DATA AGG.	DESCRIZIONE	DISEGN.	VISTO
--/--	--			--/--	--		
--/--	--			--/--	--		
--/--	--			--/--	--		
--/--	--			--/--	--		
ARCHIVIO		Commesse\G\Palestra Castel Maggiore					

Ing. VIVARELLI GABRIELE

ingegneria civile, industriale e progettazione strutturale

Via della Grada, 9 - 40122 Bologna
tel. 328/4183370 fax 051/5285799
e-mail:gabriele.vivarelli@gmail.com

Prezziario di riferimento	Voce di computo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
		A - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E LAVORI IN TERRA		
Nuovo prezzo	A01	Rimozione di strato impermeabile costituito da 5 membrane bituminose , compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte		
N.P. ED 01		Rimozione guaine	mq	4,50
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	A02	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico		
B01.016.070		Demolizione sottofondo	mc	170,67
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	A02	Demolizione di sottofondo in malta cementizia		
B01.016.075		Demolizione sottofondo	mc	77,58
Nuovo prezzo	A03	Rimozione di argilla espansa sciolta , l'allontanamento e il conferimento alla pubblica discarica, oneri di discarica ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
N.P. ED 02		Rimozione argilla espansa	mc	27,56
Nuovo prezzo		Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico		
N.P. ED 03		Trasporto in discarica guaine	mc	340,00
		A - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E LAVORI IN TERRA		
		B - MASSETTI E SOTTOFONDI		
Nuovo prezzo	B01	Fornitura e posa in opera di elementi modulari in polipropilene per vespai areati delle dimensioni indicative di 50x50x12H compreso il tiro in quota, pezzi speciali, sagomature, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
N.P. ED 04		Elementi modulari in polipropilene	mq	8,95
Nuovo prezzo	B02	Massetto di sottofondo per pendenze in conglomerato cementizio alleggerito con densità pari a 400kg/mc, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza per uno spessore minimo di 5 cm ad un massimo di 26 cm pari ad una media di 15,5 cm, edo gni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
N.P. ED 05		Massetto alleggerito pedenziato	mc	174,79
		B - MASSETTI E SOTTOFONDI		

Prezziario di riferimento	Voce di computo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
C - IMPERMEABILIZZAZIONI				
<i>Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)</i>	C01	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:		
<i>A11.001.035.B</i>		Impermeabilizzazione copertura con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg	mq	16,37
C - Impermeabilizzazioni				
D - OPERE DA FABBRO				
<i>Nuovo prezzo</i>	D01	Fornitura e posa in opera di scala a gabbia per dislivello da terra alla quota di sbarco pari a mt 8.70 oltre parapetto di altezza non inferiore a m. 1,20 a norma di legge, compresi elementi di sbarco , taselli per il fissaggio, botolola di chiusura con lucchetto alla partenza, certificazioni di conformità alla vigente normativa e dichiarazione finale di corretta posa ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sarà cura dell'impresa fornire relazione di calcolo delle verifiche della struttura metallica e dei relativi collegamenti alla struttura del palazzetto a firma di tecnico abilitato.		
<i>N.P. ED 06</i>		Scala metallica a gabbia	cad.	1790,29
OPERE D FABBRO				
E - PARAPETTI				
<i>Nuovo prezzo</i>	E01	Fornitura e posa in opera di parapetti retti o inclinati autoportanti, da porre in opera sul perimetro dello stabile, sui lati liberi, altezza minima > cm 100, compreso barriera, traversi, correnti, elementi inclinati, raccordi negli spigoli ed in corrispondenza del punto di salita, pezzi speciali in corrispondenza delle travi montanti, contrappesi ed ogni altro elemento previsto dal sistema per risultare conforme alla EN ISO 14122-3, compreso il tiro in quota e la certificazione finale. Misura a ml di parapetto in opera.		
<i>N.P. ED 07</i>		Parapetti autoportanti	m	48,31
E - PARAPETTI				
F - PROTEZIONE INTRADOSSO SOLAIO				
<i>Nuovo prezzo</i>	F01	Realizzazione di sistema di presidio per solaio in laterocemento mediante installazione di rete bilanciata in fibra di basalto con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi di resistenza a trazione >1250MPa, modulo elastico E>56GPa dimensione maglia 22x22, spessore t=0,023mm, massa 130 g/mq, impregnata con intonaco rasante naturale a base di pura calce idraulica, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico. Ancoraggio alla soletta del solaio mediante barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI 304- AISI 316 in foro pilota poste in opera mediante apposito mandrino a percussione caratteristiche certificate: carico di rottura a trazione >12,7kN, carico di rottura a taglio >7,2kN. L'intervento prevede asportazione parti friabili e/o non perfettamente aderenti al solaio, ripristino delle stesse e inserimento barre elicoidali, applicazione di un primo strato rasante, posa su fresco di rete in fibra di basalto, avvvitamento del tassello esecuzione del secondo strato di matrice. Nella voce è compresa e compensata la protezione del campo da gioco mediante la posa di pannelli in OSB e feltro.		
<i>N.P. ED 08</i>		Presidio per solaio	mq	41,22
F - PROTEZIONE INTRADOSSO SOLAIO				

Prezziario di riferimento	Voce di computo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
G - SICUREZZA E OPERE PROVVISORIALI				
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	G01	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:		
		Baracca di cantiere		
F01.022.005.a	01.	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad.	199,60
F01.022.005.b	02.	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad.	36,80
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	G02	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi		
F01.022.025		Montaggio e smontaggio	cad.	635,58
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	G03	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:		
		Bagno di cantiere		
F01.022.045.a	01.	per i primi 30 giorni lavorativi	cad.	160,00
F01.022.045.b	02.	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad.	110,00
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	G04	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:		
		Recinzione di cantiere		
F01.025.025.d	01.	altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	ml	1,86
F01.025.025.e	02.	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	ml	6,06
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	G05	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:		
		Ponteggi di cantiere		
F01.052.005.a	01.	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	8,19
F01.052.005.b	02.	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	mq/mese	0,79
F01.052.005.c	03.	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	2,96

Prezziario di riferimento	Voce di computo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	Q06	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica):		
		Piani di lavoro		
F01.055.010.a	01.	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	2,42
F01.055.010.b	02.	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq/mese	0,77
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	G07	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa:		
		Scale di cantiere		
F01.058.005.a	01.	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	ml	103,29
F01.058.005.b	02.	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	ml/mese	36,55
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	G08	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:		
		Trabattello mobile		
F01.064.005.e	01.	per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo	cad	280,45
F01.064.005.f	02.	per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo	cad	29,17
Nuovo prezzo	G10	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:		
		Cartello di cantiere		
NP.ED.09		dimensioni 330÷500 x 500÷700	cad / mese	0,70
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	G11	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio		
F01.028.050		Montaggio cartello	cad	6,71
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	G12	Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm :		
		Parapetto		
F01.043.030a		per il primo mese lavorativo	m	12,40
F01.043.030b		ogni mese lavorativo successivo	m	1,10

Prezziario di riferimento	Voce di computo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	G14	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,...); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio:		
		dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per l'aggancio dei connettori:		
		dispositivo da fissare su superfici orizzontali piane, con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a 750 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese		
F01.043.020a		Sistema anticaduta	cad	3,30
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	G15	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo		
F01.016.010		Canale di scarico	m	11,70
G - SICUREZZA E OPERE PROVVISORIALI				
H - MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19				
D.G.R. n. 1009 del 03/08/2020	H1	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.		
SIC.CV.01.001		Compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.	Cad./settimana	46,26
Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna (annualità 2019)	H2	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:		
F01.028.045.b		300 x 200 mm	Cadauno	0,20
F01.028.050		Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.	Cadauno	6,71
D.G.R. n. 1009 del 03/08/2020	H3	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).		
SIC.CV.04.001		per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento.	Cadauno	6,67
SIC.CV.04.002		per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.).	Cadauno	16,38
SIC.CV.04.003		per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento.	Cadauno	9,52
D.G.R. n. 1009 del 03/08/2020	H4	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.		
SIC.CV.08.002		dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.	Cadauno	8,33

Prezziario di riferimento	Voce di computo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
D.G.R. n. 1009 del 03/08/2020	H5	Dotazione settimanale di soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione personale (alcol > 70%) e spray disinfettante per disinfezione posti di lavoro/macchinari, dove l'organizzazione di cantiere non preveda altre modalità di igienizzazione e disinfezione personale. Inclusi i diffusori/dispenser personali.		
SIC.CV.11		<i>Cadauna settimana e per ciascun addetto con presenza continuativa.</i>	Cadauno	2,52
D.G.R. n. 1009 del 03/08/2020	H6	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.		
SIC.CV.14.002		<i>per il periodo successivo al 18 maggio 2020</i>	Cadauno	0,51
D.G.R. n. 1009 del 03/08/2020	H7	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, tipo normale.		
SIC.CV.15			Cadauno	5,02
H - MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19				