



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

Ripristino delle spalle in cemento armato del ponte sul
torrente Secchiello sulla SP19 al km 13+100
in Comune di Villa Minozzo

PROGETTO ESECUTIVO



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture
Mobilità Sostenibile, Patrimonio :

Dott. Ing. Valerio Bussei

Il Progettista:

Arch. Raffaella Panciroli

Responsabile Unico del Progetto

Arch. Raffaella Panciroli

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
		Esecutivo				
03		Data Progetto Marzo 2026		Scala:		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 A.03.025.2.a *	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e sp ... leature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM. Spalla ovest Muro andatore sudovest Muro andatore nordovest Spalla est Travi di bordo est Travi di bordo est Cordolo portabARRIERA curva SP9		8,00 5,00 5,00 2,00 2,00 8,00 39,00	 0,500 2,050 1,220	8,600 8,600 1,800 8,600 1,800 2,350 1,000 1,000	68,80 43,00 9,00 17,20 3,60 18,80 0,50 2,05 47,58		
	SOMMANO mq					210,53	34,75	7'315,92
2 A.03.025.2.b *	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e sp ... ili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ. Idrodemolizione per ulteriori 2 cm per complessivi 5 cm Muro andatore sudovest Spalla est Spalla ovest Cordolo portabARRIERA curva SP9		2,00 2,00 2,00 2,00	2,000 2,000 2,000 2,000	2,500 2,000 1,500 1,500	10,00 8,00 6,00 6,00		
	SOMMANO mqxm					30,00	10,69	320,70
3 E.08.005.17. 01.01*	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... PERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. - COD CER 17 01 01 - CEMENTO Vedi voce n° 1 [mq 210.53] Vedi voce n° 2 [mqxm 30.00]			0,060 0,060	2,400 2,400	30,32 4,32		
	SOMMANO t					34,64	24,86	861,15
4 B.005.030	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Fornitura e posa in opera di acciaio B450C controllato in stabilimento, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente ... gni onere e magistero, anche se non espressamente richiamato, per dare la lavorazione compiuta a perfetta regola d'arte. Connettori d.8 per malta fibrorinforzata spalla ovest N°=151*6=906 Connettori d.8 per malta fibrorinforzata spalla est N°=2,30*8,10*6=112	906,00 112,00	0,15 0,15		0,394 0,394	53,54 6,62		
	SOMMANO kg					60,16	1,49	89,64
5 B.009.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra ve ... onché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. Vedi voce n° 1 [mq 210.53]					210,53		
	SOMMANO m²					210,53	6,07	1'277,92
6 B.09.220.2.a *	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitr ... E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2.							
	A R I P O R T A R E							9'865,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'865,33
	Vedi voce n° 1 [mq 210.53]					210,53		
	SOMMANO mq					210,53	70,76	14'897,10
7 B.09.220.2.b *	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitr ... 11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ. Vedi voce n° 2 [mqxcm 30.00]	1,00				30,00		
	SOMMANO m2*cm					30,00	31,33	939,90
8 B.13.030.a	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE Composto da resina chimica e barra ad aderenza migliorata di varia tipologia per la connessione strutturale su calcestruzzo giunto ... BARRA COMPRESI TRA Ø 12 E Ø 16 mm E diametro del foro maggiore di 4 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA. Inghisaggi connettori d.8 per malta fibrorinforzata spalla ovest N°=151* 6=906 Inghisaggi connettori d.8 per malta fibrorinforzata spalla est N°=2,3*8,10* 6=112	906,00 112,00	10,00 10,00			9'060,00 1'120,00		
	SOMMANO cm					10'180,00	0,19	1'934,20
9 B.009.020.00 2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia, a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri a ... della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Vedi voce n° 1 [mq 210.53]					210,53		
	SOMMANO m²					210,53	3,85	810,54
10 B.09.205*	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatrici con solo sabbia silicea con pres ... anufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 1 [mq 210.53] Spalla est, per pulizia dilavamento	2,00 2,00	1,50 1,50	0,750	1,800	210,53 5,40 2,25		
	SOMMANO mq					218,18	9,97	2'175,25
11 B.009.105.00 1.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazio ... tra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA Vedi voce n° 1 [mq 210.53]					210,53		
	SOMMANO m²					210,53	27,54	5'798,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							36'420,32
	T O T A L E euro							36'420,32
	A R I P O R T A R E							36'420,32

[illegible]

COMPUTO METRICO SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
SIC.01.02.025	BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE				
1 SIC.01.02.025.a	1° mese 1		1,00		
	Totale	cad	1,00	299,90	299,90
2 SIC.01.02.025.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE				
	2° mese 1		1,00		
	Totale	cad	1,00	72,95	72,95
SIC.04.06.001.1	ATTREZZATURE ANTINCENDIO ESTINTORE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE				
3 SIC.04.06.001.1.a	1° mese 1		1,00		
	Totale	cad	1,00	22,83	22,83
4 SIC.04.06.001.1.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE				
	2° mese 1		1,00		
	Totale	cad	1,00	4,15	4,15
SIC.04.05 5 SIC.04.05.001	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO PACCO DI MEDICAZIONE Secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegro del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente				
	A RIPIANTARE				399,83

Ripristino delle spalle del ponte sul torrente Secchiello sulla SP 19 al KM 13+100 in Comune di Villa Minozzo

COMPUTO METRICO SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				399,83
	idoneo; - l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del contenuto, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	96,71	96,71
SIC.01.01.001	PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI In elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; - le tavole fermapiède e i parapetti - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; - le basette; - i diagonal; - gli ancoraggi; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.				
6	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI				
SIC.01.01.001.a	Ponteggio spalla sx 19.20 * 8.50		163,20		
	Totale	m²	163,20	9,86	1.609,15
SIC.01.03	RECINZIONI				
7	RECINZIONE IN POLIETILENE 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 m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.				
SIC.01.03.001	Accantieramento (20*4) * 2		160,00		
	Delimitazione ponteggio spalla sx (7+12+7) * 2		52,00		
	Delimitazione lavori spalla dx (7+12+7) * 2		52,00		
	Totale	m²	264,00	6,23	1.644,72
SIC.01.02.010	BARACCAMENTI SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO Maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro. Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi: - tavolo dimensioni 160x80 cm; - n. 4 sedie di tipo comune; - n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm; - panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere.				
8	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE				
SIC.01.02.010.a	1° mese 1		1,00		
	A RIPISTINARE				3.750,41

Ripristino delle spalle del ponte sul torrente Secchiello sulla SP 19 al KM 13+100 in Comune di Villa Minozzo

COMPUTO METRICO SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
9 SIC.01.02.010.b	RIPORTO Totale	cad	1,00	266,07	3.750,41 266,07
	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE				
10 L.01.073	2° mese 1		1,00		
	Totale	cad	1,00	27,25	27,25
11 SIC.04.02 SIC.04.02.028	NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE Per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere d'arte, compreso e compensato nel prezzo l'autista, il manovratore, il consumo di carburante e di tutto quanto occorre per il funzionamento dell'attrezzatura. Idroscarifica cordolo bordo ponte 3		3,00		
	Totale	gg	3,00	1.565,77	4.697,31
12 L.01.020	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE MOVIERE Moviere incaricato di regolare a vista il traffico stradale a senso unico alternato o di entrata /uscita di mezzi in cantiere o comunque di mantenere sgombro il raggio d'azione dei mezzi operativi, inclusi gli oneri per l'utilizzo di palette, bandiere, spade luminose per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti. 2 movieri per 3 giorni 2*8*3		48,00		
	Totale	h	48,00	28,45	1.365,60
13 L.01.020.b	NOLO DI ESCAVATORE O PALA MECCANICA Dato funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante. Per ogni ora di lavoro. - PER PRESTAZIONI DI LAVORO DURANTE LE ORE DIURNE DELLA CAPACITÀ OLTRE MC 0,75 Sistemazione accesso di cantiere da via Secchia 2 Realizzazione terrazza spalla dx 4		2,00		
	Totale	h	6,00	150,23	901,38
13 SIC.02.01.005.a	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. - IN LEGNO Assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede. Delimitazione lavori spalla dx (7+12+7) * 2		52,00		
	Totale	m	52,00	14,53	755,56
Importo Lavori Euro					11.763,58

Ripristino delle spalle del ponte sul torrente Secchiello sulla SP 19 al KM 13+100 in Comune di Villa Minozzo

RIEPILOGO

LAVORI A MISURA soggetti a ribasso	36.420,32 €
ONERI DELLA SICUREZZA	11.763,58 €

TOTALE	48.183,90 €
---------------	--------------------