

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRUTTURE LIGNEE DELLA COPERTURA DELLA PALESTRA DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Bonfada Gasparotto Massimo



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MOR_DE_EC_001

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

MAGGIO 2024

PROGETTAZIONE :



Comune di MORSANO AL TAGL.TO
Provincia di PORDENONE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLE STRUTTURE LIGNEE DELLA
COPERTURA DELLA PALESTRA DI MORSANO AL TAGLIAMENTO
- VIA FELETTI n°2 -

COMMITTENTE: Comune di MORSANO AL TAGLIAMENTO

Data, 17/07/2024

IL TECNICO
Ing. Loris Borean

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							
	LAVORI (SpCat 1)							
	OPERE PROVVISORIALI (Cat 1)							
1 25.4.SII.01. A	Esecuzione di protezione provvisoria dei pavimenti esistenti mediante posa di doppio foglio di polietilene pesante, strato di sabbia fine e soprastante stesura di un tavolato di legno o di una cappa di calcestruzzo di cemento dello spessore di 4 cm armata con una rete metallica. Con tavolato in legno da 35 mm protezione pavimento zona puntellazioni	6,00 6,00	6,00 6,00	4,000 3,000		144,00 108,00		
	SOMMANO m2					252,00	21,77	5'486,04
2 VEN24- 01.16.11.00	FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN FOGLI SOTTOZAVORRA POLIETILENE <u>Prezzario LLPP Veneto 2024</u>							
	doppio telo di protezione del pavimento interno	2,00	40,00	20,000		1'600,00		
	detrazione superficie zona doppio tavolato di protezione per puntellazioni Vedi voce n° 1 [m2 252.00]	-1,00				-252,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'600,00 -252,00		
	SOMMANO m²					1'348,00	5,53	7'454,44
3 100.AP.001	Puntellazione di strutture orizzontali di qualsiasi tipo, con puntelli di acciaio, legno o misti, in opera compreso banchine, apparecchi di armo in genere, armo e disarmo, collegamenti e fissaggi ad evitare qualsiasi movimento delle parti protette. Puntellazione di 4 archi in legno lamellare, della lunghezza in pianta di 50,5 metri e della sezione di 16x115.2 cm, in tre punti per ogni arco, al centro e ai lati in prossimità del muro perimetrale. Singola puntellazione dim. di 200x400cm. Previsti 2 mesi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'324,00	27'324,00
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
4 25.2.BE3.01. B	Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisoriali a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio. In breccia rimozione porzione muro deposito	2,00	1,00	0,250	1,000	0,50		
	A R I P O R T A R E					0,50		40'264,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,50		40'264,48
5	SOMMANO m3					0,50	305,81	152,91
25.3.BI1.03	Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza, comprendente la smurazione o il disancoraggio, la discesa, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato riutilizzabile, eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto, compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e allontanamento alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica. porzione di arco alla base *(par.ug.=4*2)	8,00	0,42	0,160	1,152	0,62		
	SOMMANO m3					0,62	284,20	176,20
6	Rimozione di strutture in carpenteria metallica in qualsiasi posizione e a qualsiasi quota mediante sbullonatura o taglio dei profili, compreso la rimozione degli apparecchi di appoggio, compresi apprestamenti e piani di lavoro in quota, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale di recupero entro l'area di cantiere, il trasporto del materiale di risulta nelle pubbliche discariche, l'indennità di discarica e lo sgombero del cantiere da residui. piastra esistente *(par.ug.=4*2)	8,00			135,000	1'080,00		
	SOMMANO Kg					1'080,00	1,82	1'965,60
	INTERVENTI STRUTTURALI (Cat 3)							
7	Fornitura e posa in opera di piastre, piatti, angolari o profili semplici in acciaio tipo S235 di qualsiasi forma e spessore, dotati di adatti fori per chiodi, viti e bulloni, zincate a caldo per collegamenti e fissaggi delle strutture in legno lamellare, compresi sagomature, fissaggi con viti o bulloni. nuova piastra *(par.ug.=4*2)	8,00			290,000	2'320,00		
	SOMMANO Kg					2'320,00	8,02	18'606,40
8	Fornitura e posa in opera di piastre, piatti, angolari o profili semplici in acciaio tipo S235 di qualsiasi forma e spessore, dotati di adatti fori per chiodi, viti e bulloni, zincate a caldo per collegamenti e fissaggi delle strutture in legno lamellare, compresi sagomature, fissaggi con viti o bulloni. Sovrapprezzo per utilizzo di acciaio da S235 a S275. Vedi voce n° 7 [Kg 2 320.00]					2'320,00		
	SOMMANO Kg					2'320,00	0,50	1'160,00
9	Esecuzione di muratura portante in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in cemento alleggerito con argilla espansa (UNI EN 771), compreso malta bastarda (UNI EN 998-2), ponteggi di lavoro, puntelli, regoli, pezzi speciali, architravi, spallette, piattabande, tagli a misura, smussi, listelli, pulizia delle superfici. Spessore 25 cm rifacimento porzione muro deposito precedentemente demolito	2,00	1,00		1,000	2,00		
	SOMMANO m2					2,00	99,28	198,56
10	Esecuzione di rimozioni di tubi pluviali, gronde e simili di qualsiasi tipo e sviluppo (lamiera, PVC) compreso ferramenta di sostegno e ancoraggio, accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con relativa indennità, escluso ponteggi. Sviluppo 50 cm lamiera superiore protezione terminale arco *(par.ug.=4*2)	8,00	1,50			12,00		
	SOMMANO m					12,00	9,95	119,40
	A R I P O R T A R E							62'643,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'643,55
11 46.2.KJ5.01. D	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in sughero espanso, con conduttività termica non superiore a 0,038 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi, fissaggio. Escluso ponteggi. Spessore 5 cm isolamento arco lato esterno terminale tipo "1"	2,00 2,00 2,00 4,00	1,80 1,20 1,00	0,300 0,300 0,300		1,08 0,72 0,60 6,00		
	(par.ug.=2*2)				1,500			
	terminale tipo "2"	6,00 6,00 6,00 12,00	1,80 1,20 5,50	0,300 0,300 0,300		3,24 2,16 9,90 84,00		
	(par.ug.=6*2)				7,000			
	SOMMANO m2					107,70	45,77	4'929,43
12 25.3.YE1.01. A	Pulizia della superficie di travi e tavolati in legno, eseguita con sabbatrice a pressione adeguata al tipo di superficie da trattare e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, ponteggi di servizio, recupero della sabbia, pulizia. Per travi in legno protezione arco lato esterno in corrispondenza del rivestimento in sughero Vedi voce n° 11 [m2 107.70]					107,70		
	SOMMANO m2					107,70	27,13	2'921,90
13 VEN24- 05.22.41.00	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO E FUNGHICIDA Trattamento antiparassitario e fungicida, colorante e solo protettivo, di travature, assiti, pareti e rivestimenti lignei, eseguito mediante applicazione esterna di prodotto protettivo dato a due mani in misura non inferiore a 200 g/m², comprese le opere provvisorie, di presidio ecc. TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO E FUNGHICIDA <u>Prezzario LLPP Veneto 2024</u> protezione arco lato esterno in corrispondenza del rivestimento in sughero Vedi voce n° 11 [m2 107.70]					107,70		
	SOMMANO m²					107,70	11,88	1'279,48
14 48.1.MH2.01 .E	Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera dello spessore 6/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie, escluso ponteggi. In lamiera di alluminio lamiera piena rivestimento arco lato esterno terminale tipo "1" lato superiore lati laterali *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00	1,80	0,300		1,08 10,00		
					2,500			
	terminale tipo "2" lato superiore lati laterali *(par.ug.=6*2)	6,00 12,00	1,80	0,300		3,24 96,00		
	(par.ug.=6*2)				8,000			
	SOMMANO m2					110,32	74,69	8'239,80
15 100.AP.003	Fornitura e posa in opera di lamiera in alluminio forata dello spessore 6/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie, escluso ponteggi. lamiera forata rivestimento arco lato esterno terminale tipo "1"							
	A R I P O R T A R E							80'014,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'014,16
16 100.AP.004	lato base	2,00	1,20	0,300		0,72		
	lato inferiore	2,00	1,00	0,300		0,60		
	terminale tipo "2"							
	lato base	6,00	1,20	0,300		2,16		
	lato inferiore	6,00	5,50	0,300		9,90		
	SOMMANO m2					13,38	79,80	1'067,72
	SISTEMI ANTICADUTA (Cat 4)							
	Fornitura e posa in opera di dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative vigenti con punti di ancoraggio su superfici in lamiera grecata in copertura avente una forma ad arco: dispositivo ancoraggio multidirezionale in acciaio inox AISI 304 con golfare per il fissaggio dei dispositivi di protezione individuale (DPI). Il tutto compreso di certificazione finale. Previsti n.16 dispositivi di TIPO A e ganci per fissaggio scala.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	5'100,00	5'100,00
17 99.1.AH2.03. A	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti di calcestruzzo prefabbricati e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della reti ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo primo mese posta su tre lati *(lung.=15+40+70+40+15)		180,00		2,000	360,00		
	SOMMANO m2					360,00	6,30	2'268,00
18 99.1.AH2.03. B	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti di calcestruzzo prefabbricati e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della reti ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 17 [m2 360.00]	1,00				360,00		
	SOMMANO m².mese					360,00	1,99	716,40
19 99.1.AN6.01. A	Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzioni di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Prezzo primo mese Vedi voce n° 17 [m2 360.00]					360,00		
	SOMMANO m2					360,00	2,79	1'004,40
20 99.1.AN6.01. B	Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzioni di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 17 [m2 360.00]					360,00		
	SOMMANO m².mese					360,00	0,91	327,60
21 99.1.XB1.02. A	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in							
	A R I P O R T A R E							90'498,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'498,28
	alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, climatizzazione elettrica (caldo e freddo), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4 x 5,4 x 2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizie, spese manutentive e di gestione, e formazione della base di appoggio. Prezzo primo mese spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	630,55	630,55
22 99.1.XB1.02. B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, climatizzazione elettrica (caldo e freddo), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4 x 5,4 x 2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizie, spese manutentive e di gestione, e formazione della base di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad.mese					1,00	240,74	240,74
23 99.6.CV1.02. a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Bagno chimico portatile. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese. W.C.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	326,65	326,65
24 99.6.CV1.02. b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Bagno chimico portatile. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo. W.C.					1,00		
	SOMMANO cad.mese					1,00	183,52	183,52
25 99.2.QZ1.09. B	Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo. Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+T da 16							
	A R I P O R T A R E							91'879,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'879,74
	A e n. 1 presa 3P+T da 32 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 40 A - 0,03 A previsti n. 2 quadri *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad.mese					4,00	49,96	199,84
26 99.5.AA3.11. A	Compenso per la predisposizione della documentazione dell'impianto elettrico di cantiere secondo norme CEI di settore, predisposizione della dichiarazione di conformità in base al D.M. 37/2008, completa di allegati obbligatori e suo deposito presso gli Enti di controllo, compresa una copia da conservare nella baracca di cantiere. Per potenza installata fino a 10 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	451,86	451,86
27 71.5.MN6.01 .B	Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza a norma D.Lgs. 493/96 e UNI 7543 su supporto in PVC. L'onere comprende anche i materiali di fissaggio. Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,87	263,22
28 99.1.AB1.02	Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente al D.M. 388/ 2003 (all. 1); contenuto minimo: guanti sterili monouso (5 paia), visiera paraschizzi, flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro, flaconi di soluzione fisiologica (sodio cloruro - 0, 9%) da 500 ml (3), compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole (10), compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole (2), teli sterili monouso (2), pinzette da medicazione sterili monouso (2), confezione di rete elastica di misura media (1), confezione di cotone idrofilo (1), confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso (2), rotoli di cerotto alto cm. 2,5 (2), un paio di forbici, lacci emostatici (3), ghiaccio pronto uso (due confezioni), sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari (2), termometro, apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,73	101,73
29 99.5.AA3.01	Compenso per la redazione del piano operativo di sicurezza (POS) dell'Impresa Appaltatrice in relazione al singolo cantiere interessato, quale piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) allegato al contratto.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'227,31	1'227,31
30 99.1.QX1.01. A	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. Carica da kg 6 - Capacità di estinzione 34 A-233B-C previsti n.2 estintori *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad.mese					4,00	5,99	23,96
31 99.6.CV1.05	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei locali ad							
	A R I P O R T A R E							94'147,66

