

Provincia di Bergamo
Comune di Nembro



committente	Comune di Nembro (BG)	codice progetto	24001
intervento	MESSA IN SICUREZZA SOLAI CENTRO SPORTIVO SALETTI Via Case Sparse Saletti - Nembro (BG)	fase di progettazione	ESE
oggetto	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	scala	-

 C-SPIN [®] progettista incaricato ING. CRISTIANO ALGERI Albo Ingegneri di Bergamo n.3186		elaborato n°	G
---	--	--------------	----------

3					
2					
1					
0	GENNAIO 2024	EMISSIONE PER PROGETTO ESECUTIVO	F03-G06	A00	A00
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	VALIDATO

C-SPIN Ingegneri Associati

via Zanica, 19K - 24050 Grassobbio (BG) - c/o King Kong Business Building
tel.035.225021 / www.c-spin.eu / ingegneria@c-spin.eu / ingegneria@pec.c-spin.eu
C.F. e P.IVA: IT03485840163 / SDI : KRRH6B9



COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA
CENTRO SPORTIVO SALETTI
Via Case Sparse Saletti, Nembro (BG)

COMMITTENTE: Comune di Nembro


Grassobbio, 16/01/2024

IL TECNICO
Ing. Cristiano Algeri



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP.001	<p>CONTROSOFFITTATURA IN CARTONGESSO ANTISFONDELLAMENTO - AMBIENTI INTERNI. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in aderenza certificata antisfondellamento a protezione di solaio in laterocemento, con lastre di gesso rivestito su orditura metallica. Orditura realizzata con profili in acciaio zincato spessore mm 0,6 delle dimensioni di: profili perimetrali a "U" mm 30x28 isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5 profili portanti a "C" mm 50x15 fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci. Rivestimento monostrato in lastre in gesso rivestito tipo Fassa GypsoTech FOCUS BA dello spessore di mm 15 avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Fornitura in opera comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Successiva tinteggiatura con idropittura lavabile di colore bianco stesa in due mani a rullo e/a pennello compresa nel prezzo.</p> <p>SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO SOLAI - AMBIENTI INTERNI Superfici come da elaborato grafico B2 Altre quantità raccordi con strutture esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			162,50			162,50		
			70,00			70,00		
						232,50	45,480	10'574,10
2 NP.002	<p>CONTROSOFFITTATURA IN CARTONGESSO ANTISFONDELLAMENTO - AMBIENTI UMIDI. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in aderenza certificata antisfondellamento a protezione di solaio in laterocemento, con lastre di gesso rivestito su orditura metallica. Orditura realizzata con profili in acciaio zincato spessore mm 0,6 delle dimensioni di: profili perimetrali a "U" mm 30x28 isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5 profili portanti a "C" mm 50x15 fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci. Rivestimento monostrato in lastre in gesso rivestito tipo Fassa GypsoTech FOCUS BA dello spessore di mm 15 avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Fornitura in opera comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Successiva tinteggiatura con applicazione sigillante impermeabilizzante superficiale sulle lastre in cartongesso del sistema antisfondellamento nelle aree con ambienti umidi.</p> <p>SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO SOLAI - AMBIENTI UMIDI Superfici come da elaborato grafico B2 Altre quantità raccordi con strutture esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			196,15			196,15		
			75,00			75,00		
						271,15	49,090	13'310,75
3 NP.003	<p>Rimozione di corpi illuminanti, alimentatori, tubazioni a vista e relative scatole di derivazione, in qualsiasi condizione di posa, su impianti già in opera; accatastamento, abbassamento al piano, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori; ricollocazione in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4m, ganci e tasselli e quanto necessario all'esecuzione secondo la regola dell'arte.</p> <p>Impianto elettrico interferenze e nuove forniture Complessivo interventi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>							
						1,00		
						1,00	3'835,000	3'835,00
4	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico							
	A RIPORTARE							27'719,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'719,85
1C.01.090.00 20.a	che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Scrostamento intonaco box interrato casa del custode Altre quantità		28,50 10,00			28,50 10,00		
	SOMMANO m ²					38,50	13,220	508,97
5 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Vedi voce n° 4 [m ² 38.50]					38,50		
	SOMMANO m ²					38,50	20,300	781,55
6 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 4 [m ² 38.50]					38,50		
	SOMMANO m ²					38,50	9,030	347,66
7 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 4 [m ² 38.50]					38,50		
	SOMMANO m ²					38,50	2,350	90,48
8 1C.24.120.00 20.a	Pittura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m ²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola Vedi voce n° 4 [m ² 38.50]					38,50		
	SOMMANO m ²					38,50	3,880	149,38
9 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Scrostamento box interrato casa del custode *(lung.=40*0,02) Altre quantità da scrostamenti degrado		0,80 140,00		1450,000	1'160,00 140,00		
	SOMMANO 100 kg					1'300,00	3,470	4'511,00
10 1C.24.770.00 10.a	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi							
	A RIPORTARE							34'108,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'108,89
	detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere Pulizia generale pavimenti e apparecchi igienico sanitari aree d'intervento Altre quantità - aree limitrofe		575,00 80,00			575,00 80,00		
	SOMMANO m ²					655,00	0,620	406,10
11 1C.24.770.00 10.b	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc Pulizia serramenti aree d'intervento	25,00 4,00	0,90 1,90		2,100 2,100	47,25 15,96		
	SOMMANO m ²					63,21	0,780	49,30
12 NP.004	Protezione dei pavimenti durante i lavori con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi. Vedi voce n° 10 [m ² 655.00]					655,00		
	SOMMANO m ²					655,00	1,670	1'093,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro							35'658,14
	TOTALE euro							35'658,14
	Grassobbio, 16/01/2024							
	<p>Il Tecnico Ing. Cristiano Algeri</p> 							
	A RIPORTARE							

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Costi per la sicurezza: Calcolo degli oneri economici derivanti dall'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento - Intervento di messa in sicurezza solao Centro Sportivo Saletti - Via Case Sparse - Nembro (BG)

COMMITTENTE: Comune di Nembro

Data, 12/01/2024

IL TECNICO
Dott. Ing. Cristiano Algeri

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								
A) Apprestamenti previsti nel PSC (SpCat 1)								
1 NC.10.450.0 020	Cesata in pannelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio. Recinzione area di cantiere	1,00	3,00		2,000	6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	23,45	140,70
2 A13023a	Rete estrusa per la recinzione di cantieri edili e la segnalazione di zone pericolose, di colore arancio in rotoli da 1 ÷ 1,8 x 50 m: peso 100 g/mq Perimetrazione area di cantiere	1,00	3,00		2,000	6,00		
	SOMMANO mq					6,00	0,68	4,08
3 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno Trabattello per lavorazioni edili					1,00		
	SOMMANO giorno					1,00	53,72	53,72
4 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo Trabattello per lavorazioni edili					19,00		
	SOMMANO giorno					19,00	2,70	51,30
5 NC.30.300.0 020.a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile Cartelli di forma circolare (divieto l'ingresso ai non autorizzati) Cartelli di forma triangolare (pericolo generico) Cartelli di forma rettangolare (indicazione percorso pedoni)					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,02	84,06
6 NC.30.300.0 020.b	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area Cartelli di forma circolare (divieto l'ingresso ai non autorizzati) Cartelli di forma triangolare (pericolo generico) Cartelli di forma rettangolare (indicazione percorso pedoni)					3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	14,49	115,92
A R I P O R T A R E								
								449,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449,78
	C) Impianti di terra, protezione scariche atmosferiche, antincendio, evacuazione fumi (SpCat 3)							
7 X.001.015.01 5.c	Nolo di quadri elettrici di cantiere (ASC) comprensivi di cavo di alimentazione in neoprene tipo H07RN - F fino a 3 m quadro generale di distribuzione, 6 prese (IP55), per il primo mese Quadro elettrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,35	241,35
	D) Mezzi e servizi di protezione collettiva (SpCat 4)							
8 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete n. 2 estintori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,12	100,24
9 X.001.005.06 0	Cassetta di pronto soccorso con contenuto minimo di cui all'Allegato 1 del D.M. 388/2003, comprese le eventuali reintegrazioni del contenuto. Costo mensile. n.1 cassetta di pronto soccorso per 1 mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,21	10,21
	G) Misure di coordinamento relative all'uso comune delle attrezzature (SpCat 7)							
10 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Riunioni tra CSE e responsabili per la sicurezza delle imprese presenti in cantiere - una volta a settimana (n.1*3 settimane)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,76	140,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro							941,86
	T O T A L E euro							941,86
	A R I P O R T A R E							941,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	A) Apprestamenti previsti nel PSC	449,78	47,754
002	B) Misure preventive e protettive e DPI per lavorazioni interferenti	0,00	0,000
003	C) Impianti di terra, protezione scariche atmosferiche, antincendio, evacuazione fumi	241,35	25,625
004	D) Mezzi e servizi di protezione collettiva	110,45	11,727
005	E) Procedure contenute nel PSC per specifici motivi di sicurezza	0,00	0,000
006	F) Interventi finalizzati alla sicurezza per lo sfasamento temporale delle lavorazioni	0,00	0,000
007	G) Misure di coordinamento relative all'uso comune delle attrezzature	140,28	14,894
Totale SUPER CATEGORIE euro		941,86	100,000
Data, 12/01/2024			
Il Tecnico Dott. Ing. Cristiano Algeri			
A R I P O R T A R E			