

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DEL COMPENDIO IMMOBILIARE EX PALAZZO COMUNALE

COMMITTENTE: Comune di Suisio (BG)

Suisio(BG),27/05/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 214 VAR_STR_CAP_1* *****	LAVORI A CORPO OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE (SpCat 8) *****SOTTOMURAZIONI***** ***** ***** SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	2 / 215 1C.02.200.0020.c Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compresi e compensati: le opere provvisionali di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, da 1,51 a 3,0 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + scavi sottomurazione + scavi sottomurazione plinto PL02 + scavi sottomurazione plinto PL08 + scavi sottomurazione plinto PL04 + scavi sottomurazione plinto PL06 + scavi sottomurazione fondazione F1 *(lung.=10,8+11,2) + scavi sottomurazione fondazione F2 SOMMANO m³		1,60 1,60 1,60 1,60 22,00 8,50	2,00 2,00 2,00 2,00 0,80 0,80	0,60 0,60 1,50 1,50 0,40 0,40	1,92 1,92 4,80 4,80 7,04 2,72	23,20	240,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,24		6'001,32
	SOMMANO m ³					1,24	395,30	490,17
5 / 218 NC.90.020.0030.b	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico da 2,26 a 3 mc SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + carico materiale demolito + carico terreno scavato sottomurazione					2,16 23,20		
	SOMMANO m ³					25,36	55,58	1'409,51
6 / 219 1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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 SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + oneri discarica	23,20			19,00	440,80		
	SOMMANO 100 kg					440,80	3,75	1'653,00
7 / 220 1C.27.050.0100.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 SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + oneri discarica demolizioni	2,16			23,00	49,68		
	SOMMANO 100 kg					49,68	3,33	165,43
8 / 221 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + casseri + casseri + casseri fondazione F1 *(H/peso=0,40+0,4) + casseri fondazione F2	4,00 4,00	1,50 1,95		0,50 0,50 0,80 0,40	3,00 3,90 17,60 3,40		
	SOMMANO m ²					27,90	17,58	490,48
9 / 222 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + plinti *(par.ug.=4,00*50) + plinti - armatura riprese di getto + fondazione F1 + fondazione F2	200,00 4,00 0,48 0,48	1,50 22,00 9,00	1,95	0,40 30,00 90,00 90,00	234,00 120,00 950,40 388,80		
	SOMMANO kg					1'693,20	1,79	3'030,83
	A R I P O R T A R E							13'240,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'240,74
10 / 223 1C.04.020.0020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + plinti + fondazione F1 + fondazione F2	4,00 0,48 0,48	1,50 22,00 9,00	1,95	0,40	4,68 10,56 4,32		
	SOMMANO m³					19,56	154,47	3'021,43
11 / 224 1C.04.350.0030.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm/equivalente additivo impermeabilizzante SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + plinti + fondazione F1 + fondazione F2	4,00 0,48 0,48	1,50 22,00 9,00	1,95	0,40	4,68 10,56 4,32		
	SOMMANO m³					19,56	8,81	172,32
12 / 225 VAR_STR_CAP_2* *****	*****SOLAIO PIANO TERRA***** ***** ***** SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
13 / 226 1C.04.400.0020.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + cassetta formazione nuovo solaio vano scala per tamponamento vuoto scala da piano terra a piano interrato		2,30	3,85		8,86		
	SOMMANO m²					8,86	45,88	406,50
14 / 227 1C.01.040.0100.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + spinottature orizzontali muro	160,00	0,20			32,00		
	SOMMANO m					32,00	24,88	796,16
15 / 228 1C.01.040.0120.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	A R I P O R T A R E							17'637,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'637,15
16 / 229 1C.22.080.0020	+ spinottature verticali solaio barre passanti	90,00	0,10			9,00		
	SOMMANO m					9,00	32,89	296,01
	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
17 / 230 1C.04.450.0010.a	+ connettori verticali aggancio solaio	90,00			0,30	27,00		
	SOMMANO kg					27,00	7,32	197,64
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	+ barre spinotti orizzontali	160,00	0,50		0,89	71,20		
	+ armatura solaio cordoli, e barra aggiuntiva diam. 8 IPE 100	48,00			20,00	960,00		
	+ armatura solaio tamponamento vano scale h 20 cm	20,00			93,00	1'860,00		
	SOMMANO kg					2'891,20	1,79	5'175,25
18 / 231 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	+ armatura solaio rete els *(par.ug.=48*1,2)	57,60			2,96	170,50		
	SOMMANO kg					170,50	1,77	301,79
19 / 232 1C.04.600.0010.b	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	+ barre spinotti orizzontali	160,00			0,20	32,00		
	SOMMANO dm³					32,00	4,02	128,64
20 / 233 NP.01.b	Fornitura e posa di connettore a piolo certificato CE ad incidenza di 6 conn/m2 per il rinforzo di solai costituiti da putrelle in acciaio mediante la tecnica della soletta collaborante, avente gambo in acciaio zincato di diam. 12 mm e altezza 90 mm ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio 38 x 54 x 4 mm, fissato alla struttura portante in acciaio sottostante mediante due chiodi sciolti sparati per mezzo di apposita chiodatrice a sparo							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	A R I P O R T A R E							23'736,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'736,48
21 / 234 A35028	+ connettori per consolidamento solaio rinforzo putrelle	10,00	20,00			200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	9,43	1'886,00
	Calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1,7 (ca.1.600 kg/mc secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 30/33 (Rck = 35 N/mmq a 28 gg), modulo elastico certificato 20.000 MPa, conducibilità termica lambda 0,54 W/mK, confezionato e gettato in opera, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	+ calcestruzzo getto consolidamento soaio e nuovo solaio	2,00	18,20		0,10	3,64		
22 / 235 1C.04.020.0010.b	+ calcestruzzo getto solaio tamp. scala		10,80		0,20	2,16		
	SOMMANO mc					5,80	609,71	3'536,32
	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	+ magrone platea ascensore		2,80	3,60	0,10	1,01		
23 / 236 1C.04.400.0020.c	SOMMANO m³					1,01	135,52	136,88
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	+ casseri platea ascensore *(par.ug.=3+4+3,4+2,6+2,6)	15,60			0,40	6,24		
	SOMMANO m²					6,24	45,88	286,29
24 / 237 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	+ acciaio platea ascensore inc. [60kg/m3]	60,00	2,65	3,43	0,40	218,15		
	SOMMANO kg					218,15	1,79	390,49
	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
25 / 238 1C.04.020.0020.a	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	+ calcestruzzo fondazione platea		2,65	3,43	0,40	3,64		
	SOMMANO m³					3,64	154,47	562,27
	*****SOLAIO PIANO PRIMO*****							

26 / 239 VAR_STR_CAP_3*	*****							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	A R I P O R T A R E							30'534,73

Comune di Suisio Prot 0005447 del 17-06-2024 arrivo Cat 6 Cl 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'534,73
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
27 / 240 1C.22.080.0020	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + inserimento angolari per appoggio travetti + inserimento angolari per appoggio travetti + inserimento angolari per appoggio travetti + inserimento angolari per appoggio travetti		3,56 3,62 2,16 2,12		31,60 31,60 31,60 31,60	112,50 114,39 68,26 66,99		
	SOMMANO kg					362,14	7,32	2'650,86
28 / 241 1C.04.600.0010.b	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + spinottature per ancoraggio profilo metallico per appoggio travetti legno solaio *(par.ug.=23+23+14+14)	74,00				74,00		
	SOMMANO dm³					74,00	4,02	297,48
29 / 242 VAR_STR_CAP_4* *****	*****SOLAIO PIANO SECONDO***** ***** ***** SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE (par.ug.=23+23+14+14)	74,00				74,00		
	SOMMANO					74,00	0,00	0,00
30 / 243 1C.22.080.0020	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + inserimento angolari per appoggio travetti + inserimento angolari per appoggio travetti + inserimento angolari per appoggio travetti + inserimento angolari per appoggio travetti		3,56 3,62 2,16 2,12		31,60 31,60 31,60 31,60	112,50 114,39 68,26 66,99		
	SOMMANO kg					362,14	7,32	2'650,86
31 / 244 1C.04.600.0010.b	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + spinottature per ancoraggio profilo metallico per appoggio travetti legno solaio *(par.ug.=23+23+14+14)	74,00				74,00		
	A R I P O R T A R E					74,00		36'133,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,00		36'133,93
32 / 245 1C.01.030.0020.c	SOMMANO dm ³ Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m ³ SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + demolizione muratura per inserimento cordolo c.a. collegamento setti angolo e ancoraggio cappa calcestruzzo * (lung.=12,6+12,6+9,42+9,42)					74,00	4,02	297,48
	SOMMANO m ³		44,04	0,40	0,30	5,28		
						5,28	194,38	1'026,33
33 / 246 NC.90.020.0030.b	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico da 2,26 a 3 mc SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + demolizione muratura per inserimento cordolo c.a. collegamento setti angolo e ancoraggio cappa calcestruzzo * (lung.=12,6+12,6+9,42+9,42)		44,04	0,40	0,30	5,28		
	SOMMANO m ³					5,28	55,58	293,46
34 / 247 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + demolizione muratura per inserimento cordolo c.a. collegamento setti angolo e ancoraggio cappa calcestruzzo * (lung.=12,6+12,6+9,42+9,42)	18,00	44,04	0,40	0,30	95,13		
	SOMMANO 100 kg					95,13	2,19	208,33
35 / 248 1C.04.600.0010.b	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + ancoraggio barre ripresa tra setto verticale sottostante e cordolo superiore	4,00	28,00			112,00		
	SOMMANO dm ³					112,00	4,02	450,24
36 / 249 VAR_STR_CAP_	*****GRONDA***** SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	A R I P O R T A R E							38'409,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'409,77
5* *****	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
37 / 250 1C.01.030.0020.c	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + demolizione cordolo muratura copertura		42,00	0,30	0,20	2,52		
	SOMMANO m³					2,52	194,38	489,84
38 / 251 NC.90.010.0010.a	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico e accatastamento accurato su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + demolizione cordolo muratura copertura		42,00	0,30	0,20	2,52		
	SOMMANO m³					2,52	43,93	110,70
39 / 252 1C.27.050.0100.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 SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + oneri demolizione cordolo muratura copertura	22,00	42,00	0,30	0,20	55,44		
	SOMMANO 100 kg					55,44	3,33	184,62
40 / 253 1C.01.040.0100.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + perforazioni muratura per inserimento connettori * (par.ug.=42/0,4)	105,00			0,33	34,65		
	SOMMANO m					34,65	24,88	862,09
41 / 254 1C.04.600.0010.b	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	A R I P O R T A R E							40'057,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'057,02
42 / 255 1C.22.080.0020	+ inghisaggio barre	105,00			0,33	34,65		
	SOMMANO dm³					34,65	4,02	139,29
	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + ganci per fissaggio cornicione *(par.ug.=42/0,5)	84,00			1,00	84,00		
43 / 256 1C.04.450.0010.a	SOMMANO kg					84,00	7,32	614,88
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + barre ancoraggio cordolo	105,00	0,50		1,58	82,95		
	+ acciaio cordolo	460,00	0,20	0,20	42,00	772,80		
44 / 257 A35028	SOMMANO kg					855,75	1,79	1'531,79
	Calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1,7 (ca.1.600 kg/mc secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 30/33 (Rck = 35 N/mm² a 28 gg), modulo elastico certificato 20.000 MPa, conducibilità termica lambda 0,54 W/mK, confezionato e gettato in opera, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + cordolo copertura		42,00	0,20	0,20	1,68		
	SOMMANO mc					1,68	609,71	1'024,31
45 / 258 VAR_STR_CAP_6* *****	*****COPERTURA***** SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
46 / 259 1C.22.080.0020	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.							
	SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + profilo L appoggio travetti	2,00	12,00		12,00	288,00		
	+ profilo L appoggio travetti	2,00	8,80		12,00	211,20		
	+ piastre Z n.4 angolari	4,00			25,00	100,00		
47 / 260 1C.04.600.0010.b	SOMMANO kg					599,20	7,32	4'386,14
	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma							
	A R I P O R T A R E							47'753,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'753,43
48 / 261 1C.11.010.0010.c	EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + fissaggio angolare travetti + fissaggio angolare travetti + fissaggio piastre Z angolari n.4	2,00	60,00			120,00		
		2,00	44,00			88,00		
		4,00	16,00			64,00		
						SOMMANO dm³	272,00	4,02 1'093,44
49 / 262 VAR_STR_CAP_7* *****	Grossa orditura di tetto costituita da capriate, colmi e puntoni in legname abete, con interasse di m. 3/3,50 e luce fino a 12 m.Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + formazione di bilanciino per inserimento lucernario accesso copertura + maggiorazione per fresature a coda di rondine e maggiori lavorazioni tradotte in maggiorazione quantità lignea	2,00	1,20	0,12	0,18	0,05		
						0,30		
						SOMMANO m³	0,35	1'184,59 414,61
						*****ESTERNO***** SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE		
50 / 263 1C.02.150.0020.c	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Comprese le opere provvisionali di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'esterno di edificio, da 1,51 a 3,00 m di profondità SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE +Oneri per formazione scavo sottomurazione + maggiorazione per difficoltà di esecuzione							
			4,50	1,80	1,70	13,77		
			0,23			0,23		
						SOMMANO m³	14,00	250,47 3'506,58
51 / 264 1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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 SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + oneri discarica							
			14,00		18,00	252,00		
						SOMMANO 100 kg	252,00	3,75 945,00
52 / 265 1C.04.020.0010.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + magrone							
			4,50	1,20	0,10	0,54		
						SOMMANO m³	0,54	135,52 73,18
	A R I P O R T A R E							53'786,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'786,24
53 / 266 1C.04.600.0010.b	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + spinottature nella fondazione esistente *(par.ug.=12+12)	24,00				24,00		
	SOMMANO dm ³					24,00	4,02	96,48
54 / 267 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + cassero per fondazioni -	3,00	1,50		0,30	1,35		
	SOMMANO m ²					1,35	17,58	23,73
55 / 268 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + acciaio fondazioni	0,25	4,50	1,25	80,00	112,50		
	SOMMANO kg					112,50	1,79	201,38
56 / 269 1C.04.020.0020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + opere di fondazione		4,50	1,25	0,25	1,41		
	SOMMANO m ³					1,41	154,47	217,80
57 / 270 1C.04.400.0020.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 8 - OPERE STRUTTURALI DI VARIANTE + casseri per muro sottomuraizone- conteggio doppio per armatura a spinta	2,00	4,50	2,50		22,50		
	SOMMANO m ²					22,50	45,88	1'032,30
58 / 271 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con							
	A R I P O R T A R E							55'357,93

COMMITTENTE: Comune di Suisio (BG)

COMMITTENTE: Comune di Suisio (BG)