

# COMUNE DI RUSSI

**REALIZZAZIONE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA PRIMARIA "M.FANTOZZI".**

**VIA XVII NOVEMBRE 2**

**SAN PANCRAZIO - RUSSI (RA)**

## INCIDENZA MANODOPERA

*Committente: Istituto Comprensivo "A. Baccarini"*

STUDIO DI INGEGNERIA  
ING.ENRICO TASSELLI

**Via Risorgimento n.78**  
48022-LUGO- (RA)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  SOMMANO m <sup>3</sup>	21,20	4,56	96,67	37,70	39,000
2 A02.022.005	Prova di compressione su coppia di provini cubici in calcestruzzo, sono compresi il prelievo, di coppia di provini cubici, dalle cubettiere di acciaio o PVC, etichettatura e conser ... corre per consentire la prova completa secondo la norma UNI 6132-72 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati  SOMMANO Cadauno	3,00	33,65	100,95	75,71	75,000
3 A02.022.010	Eventuale stagionatura presso laboratorio autorizzato in vasca climatizzata di maturazione fino al compimento del 28° giorno di maturazione, per ogni coppia di provini  SOMMANO Cadauno	3,00	6,00	18,00	0,00	
4 A02.022.015	Eventuale prelievo in cubettiere di acciaio o PVC ed etichettatura da parte di tecnico di laboratorio autorizzato, per cantieri distanti dal laboratorio non oltre 150km, per ogni giornata di prelievo  SOMMANO giorno	3,00	316,00	948,00	0,00	
5 A02.022.020	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna in laborat ... e la prova completa secondo la norma EN 10002/1a, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati  SOMMANO Cadauno	3,00	67,83	203,49	152,62	75,000
6 A03.001.035	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ... ichiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC  SOMMANO dm <sup>3</sup>	210,00	4,30	903,00	460,53	51,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'270,11	726,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'270,11	726,56	
7 A03.007.005. e	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc  SOMMANO m <sup>3</sup>	5,81	114,35	664,37	132,87	20,000
8 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )  SOMMANO m <sup>3</sup>	11,99	149,25	1'789,51	375,80	21,000
9 A03.007.075. c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )  SOMMANO m <sup>3</sup>	9,68	175,72	1'700,97	323,18	19,000
10 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm  SOMMANO m <sup>3</sup>	21,67	3,22	69,78	0,00	
11 A03.007.170. b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m  SOMMANO Cadauno	4,00	427,30	1'709,20	0,00	
12 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato  SOMMANO m <sup>3</sup>	27,48	12,21	335,53	0,00	
13 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:  SOMMANO m <sup>2</sup>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			8'539,47	1'558,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			8'539,47	1'558,41	
14 A03.010.005. c	per plinti di fondazione SOMMANO m <sup>2</sup> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m <sup>2</sup>	36,50          100,00	25,02          23,80	913,23          2'380,00	675,79          1'666,00	74,000          70,000
15 A03.013.005. a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm SOMMANO kg	140,00	1,84	257,60	103,04	40,000
16 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	75,00	1,76	132,00	54,12	41,000
17 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO kg	540,00	1,73	934,20	392,36	42,000
18 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	980,00	1,72	1'685,60	724,81	43,000
19 A03.013.005.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			14'842,10	5'174,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'842,10	5'174,53	
e 20 A04.004.005	sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm  SOMMANO kg	1'268,00	1,72	2'180,96	937,81	43,000
	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici  SOMMANO m <sup>3</sup>	13,60	52,31	711,42	213,42	30,000
21 A05.007.015. c	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per ... citura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 45%, per costruzioni di murature portanti simiche: spessore 30 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	21,00	62,09	1'303,89	573,71	44,000
22 A07.016.020. e	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 ... io inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: spessore 100 mm, trasmittanza termica 0,32 W/mqK  SOMMANO m <sup>2</sup>	355,00	82,63	29'333,65	4'986,72	17,000
23 A07.028.005. b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m  SOMMANO Cadauno	1,00	2'092,99	2'092,99	523,25	25,000
24 A07.028.015. b	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera: per lamiere grecate passo forature: 226 mm; 250 mm; 274 mm  SOMMANO Cadauno	8,00	170,31	1'362,48	122,62	9,000
25 A08.010.005	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5					
	A R I P O R T A R E			51'827,49	12'532,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'827,49	12'532,06	
26 A08.013.010	conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato SOMMANO m <sup>2</sup>	74,00	22,94	1'697,56	984,58	58,000
27 A09.013.005. a	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente SOMMANO m <sup>2</sup>	74,00	11,19	828,06	604,48	73,000
28 A09.013.015. c	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in a ... sati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista SOMMANO m <sup>2</sup>	645,00	35,04	22'600,80	5'424,19	24,000
29 A09.028.005. b	Profilo perimetrale per controsoffitti in pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura metallizzata SOMMANO m	505,00	3,90	1'969,50	925,67	47,000
30 A09.028.005. c	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediant ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO m <sup>2</sup>	49,00	44,36	2'173,64	804,25	37,000
31 A09.028.005. f	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediant ... l fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete SOMMANO m <sup>2</sup>	49,00	38,53	1'887,97	679,67	36,000
	A R I P O R T A R E			82'985,02	21'954,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			82'985,02	21'954,90	
32 A10.013.010. a	120, ISO 58, spessore 35 mm SOMMANO m <sup>2</sup> Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, di conduttività termica λ 0,043 W/mK, rivestita con carta kraft politenata: spessore 50 mm	49,00	30,76	1'507,24	0,00	
33 A11.001.010. b	SOMMANO m <sup>2</sup> Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua	645,00	5,71	3'682,95	1'730,99	47,000
34 A11.001.040	SOMMANO m <sup>2</sup> Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scagliette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base ... o, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	355,00	1,45	514,75	288,26	56,000
35 A15.001.015. a	SOMMANO m <sup>2</sup> Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm	710,00	16,69	11'849,90	2'962,48	25,000
36 A15.001.015. b	SOMMANO m <sup>2</sup> Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore	40,60	12,73	516,84	201,57	39,000
37 A15.001.020	SOMMANO m <sup>2</sup> Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	182,70	5,39	984,75	305,27	31,000
38 A15.016.010. c	SOMMANO m <sup>2</sup> Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... nti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A), spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale	40,60	6,52	264,71	90,00	34,000
	A R I P O R T A R E			102'306,16	27'533,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			102'306,16	27'533,47	
39 A15.028.085. a	o bocciardato  SOMMANO m <sup>2</sup>  Pavimento in mescola di gomma naturale e sintetica, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con granuli pre- vulcanizzati multicolore della medesima compo ... ione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e pulitura: in teli	24,60	51,49	1'266,65	266,00	21,000
40 A16.010.005	SOMMANO m <sup>2</sup>  Rivestimento con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5 x 5,5 x 25 cm, posti in opera su intonaco rustico, incluso, di malta bastarda compreso l'allettamento con malta di ce ... stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali	48,00	61,28	2'941,44	647,12	22,000
41 A20.001.020	SOMMANO m <sup>2</sup>  Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello	100,00	61,45	6'145,00	2'703,80	44,000
42 A20.010.015. a	SOMMANO m <sup>2</sup>  Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca	74,00	2,80	207,20	60,09	29,000
43 A23.001.010. b	SOMMANO m <sup>2</sup>  Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3	74,00	12,82	948,68	569,21	60,000
44 A23.001.045	SOMMANO kg  Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita	10'111,00	3,94	39'837,34	21'512,16	54,000
45	SOMMANO kg  Saldatura in opera di strutture metalliche in	2'410,00	4,08	9'832,80	5'801,36	59,000
	A R I P O R T A R E			163'485,27	59'093,21	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			163'485,27	59'093,21	
A23.001.050. a	conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo  SOMMANO cm <sup>3</sup>	14'638,25	0,23	3'366,80	1'414,05	42,000
46 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg  SOMMANO kg	10'111,00	0,36	3'639,96	837,19	23,000
47 AP 001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di fabbricati esistenti, anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compr ... so oneri derivanti da eventuali demolizioni o rimozioni di strati sovrastanti in materiali da scavare computati a parte.  SOMMANO m <sup>3</sup>	32,81	57,46	1'885,26	0,00	
48 AP 002	Fornitura e posa di conglomerato cementizio isolante preconfezionato, a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (Ø massimo 8mm), massa volumica pari a circa 400 ... guente, pompabile, copreso pompa per getto e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m <sup>3</sup>	35,60	53,16	1'892,50	321,47	16,986
49 AP 003	FINESTRE IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, rinforzati co ... oemissiva, intercapedine in aria disidratata 6 - 9 - 12 mm, conforme norma UNI EN 12543: float 5 con bassoemissivo 5 mm  SOMMANO m <sup>2</sup>	110,00	320,05	35'205,50	0,00	
50 AP 004	Manodopera di assistenta a varie lavorazioni  SOMMANO	39,00	71,42	2'785,38	2'201,94	79,053
51 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni  SOMMANO m <sup>3</sup>	19,23	161,91	3'113,53	2'459,69	79,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			215'374,20	66'327,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			215'374,20	66'327,55	
52 B01.004.015. a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni SOMMANO m <sup>2</sup>	24,00	10,86	260,64	205,91	79,000
53 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO m <sup>3</sup>	5,30	312,69	1'657,26	1'309,23	79,000
54 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO m <sup>3</sup>	12,46	70,76	881,67	440,83	50,000
55 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO m <sup>2</sup>	62,30	9,31	580,01	458,21	79,000
56 B01.016.065	Demolizione di vespaio in pietrame SOMMANO m <sup>3</sup>	18,69	23,27	434,92	343,58	79,000
57 B01.028.005. a	Rimozione di strato impermeabile, 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: manto bituminoso monostrato SOMMANO m <sup>2</sup>	355,00	3,27	1'160,85	917,07	79,000
58 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO m <sup>2</sup>	135,20	22,90	3'096,08	2'445,90	79,000
59 B01.058.010. c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a					
	A R I P O R T A R E			223'445,63	72'448,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			223'445,63	72'448,28	
60 B01.061.005	discarica autorizzata: 4 x 18 W SOMMANO Cadauno  Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	120,00	11,51	1'381,20	1'091,15	79,000
61 B01.061.015	SOMMANO m <sup>3</sup>  Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	77,83	47,85	3'724,17	2'346,22	63,000
62 B02.004.050. a	SOMMANO m <sup>3</sup>  Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm	45,02	23,21	1'044,91	731,44	70,000
63 D03.025.040. c	SOMMANO Cadauno  Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismatico con ottic ... le con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema: 39 W, dimensioni 60 x 60 cm	3'043,00	24,89	75'740,27	0,00	
64 F01.022.005. e	SOMMANO Cadauno  Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	120,00	112,62	13'514,40	2'973,17	22,000
65 F01.022.005.f	SOMMANO Cadauno  Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240	1,00	210,10	210,10	113,45	54,000
	A R I P O R T A R E			319'060,68	79'703,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			319'060,68	79'703,71	
66 F01.022.045. a	cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e) SOMMANO Cadauno  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 l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi SOMMANO Cadauno	3,00	47,30	141,90	83,72	59,000
67 F01.022.045. b	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 l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SOMMANO Cadauno	1,00	160,00	160,00	70,40	44,000
68 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO Cadauno	220,00	1,20	264,00	171,60	65,000
69 F01.025.025. c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... to fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori SOMMANO m	210,00	1,54	323,40	194,04	60,000
70 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianc ... fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura SOMMANO m	50,00	1,54	77,00	30,80	40,000
71	Delimitazione temporanea di piccole zone di					
	A R I P O R T A R E			320'356,98	80'415,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			320'356,98	80'415,97	
F01.025.075	lavoro realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base metallica o in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale  SOMMANO m	100,00	2,89	289,00	89,59	31,000
72 F01.028.045.f	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: 500 x 700 mm  SOMMANO Cadauno	30,00	0,89	26,70	0,00	
73 F01.040.005	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc  SOMMANO Cadauno	500,00	0,77	385,00	227,15	59,000
74 F01.064.005. c	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, compr ... oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo  SOMMANO Cadauno	4,00	106,56	426,24	204,60	48,000
75 F01.064.005. d	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, compr ... ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo  SOMMANO Cadauno	36,00	13,71	493,56	0,00	
76 F01.097.010. b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm  SOMMANO Cadauno	4,00	4,53	18,12	0,00	
77 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola l ... sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			321'995,60	80'937,31	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	340'000,00		91'293,33	26,851
M:001	SICUREZZA euro	21'149,42		11'703,07	55,335
M:002	DEMOLIZIONI euro	12'566,16		9'671,57	76,965
M:003	SCAVO DI SBANCAMENTO euro	1'981,93		37,70	1,902
M:005	GETTI IN CONGLOMERATO euro	7'172,36		1'292,38	18,019
M:006	CASSEFORME euro	3'293,23		2'341,79	71,109
M:007	ACCIAIO PER ARMATURA euro	32'071,56		2'212,14	6,898
M:008	NUOVA MURATURA euro	1'303,89		573,71	44,000
M:009	RINFORZI CON CONTROVENTI METALLICI euro	105'535,97		29'564,76	28,014
M:009.008	Primo impalcato euro	52'195,45		15'368,90	29,445
M:009.009	Aperture torrino euro	15'586,72		2'883,55	18,500
M:009.010	Copertura euro	7'985,32		419,97	5,259
M:009.011	Controventi di parete euro	29'768,48		10'892,34	36,590
M:010	<b>OPERE DI FINITURA euro</b>	146'100,58		28'388,28	19,431
M:010.001	Ripristino sottofondo, massetto e pavimento euro	8'578,31		2'044,85	23,837
M:010.002	Nuovo intonaco e tinteggiatura euro	3'681,50		2'218,36	60,257
M:010.003	Nuovo manto impermeabile euro	12'364,65		3'250,74	26,291
M:010.004	Cartongesso a nascondere i controventi metallici euro	5'568,85		1'483,92	26,647
M:010.005	Nuovo controsoffitto euro	28'253,25		8'080,85	28,601
M:010.006	Nuove lampade euro	13'514,40		2'973,17	22,000
M:010.007	Nuove vetrate euro	35'205,50		0,00	0,000
M:010.012	Nuovo manto di copertura euro	32'789,12		5'632,59	17,178
M:010.013	Finitura esterna con listelli euro	6'145,00		2'703,80	44,000
M:011	<b>MOVIMENTO DI MATERIA euro</b>	4'769,08		3'077,66	64,534
M:012	<b>PROVE SUI MATERIALI euro</b>	1'270,44		228,33	17,973
M:013	<b>MANODOPERA DI ASSISTENZA euro</b>	2'785,38		2'201,94	79,053
	<b>TOTALE euro</b>	340'000,00		91'293,33	26,851
	Data, 25/08/2021				
	<b>Il Tecnico</b>				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				