



# COMUNE DI LUNAMATRONA

PROVINCIA SUD SARDEGNA

## **PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

PER I LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA  
INFERIORE DI VIA IGLESIAS

ELABORATO 14d:      INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

IL PROGETTISTA:    dott. ing. Antonello Secchi

VIDIMAZIONI

IL R.U.P.

Geom. Gianpaolo Setzu

DICEMBRE 2018

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di Ristrutturazione della scuola secondaria inferiore di via Iglesias

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Lunamatrona

Data, 16/12/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Antonello Secchi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 Ee.01	Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di PLUVIALE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO color testa di moro, spessore 0,8 mm, a sezione CIRCOLARE del DIAM 80/100 mm, dato in oper ... viali con e il loro smaltimento in discarica autorizzata. (esscluso per i terminali in ghisa che andranno riutilizzati). SOMMANO m	7,50	41,16	308,70	104,03	33,698
2 Ee.02	Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 di soglia in marmo spessore 3 cm colore a scelta della committenza, in opera con malta bastarda, comprese tutte le opere provvisionali di sicurezza e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	13,00	257,94	3'353,22	119,73	3,571
3 Ee.03	Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di isolamento termico a cappotto. Il lavoro consiste: Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti minerali ISOVER CAPP8 G3 s ... oni impartite dalla D.L. Il tutto da computarsi vuoto per pieno ( per le superfici maggiori a 4 mq si considererà 1/2). SOMMANO m2	31,70	75,98	2'408,57	1'259,76	52,303
4 Ee.04	Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di vespajo aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato, montati a secco e autobloccati. Nel prezzo sono compresi ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ad insindacabile giudizio della D.L. SOMMANO m2	35,00	84,15	2'945,25	10,15	0,345
5 Ee.05	Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 scala esterna in acciaio zincato, con dislivello di cm. 410, gradini di larghezza utile cm. 120, realizzata con due rampe ... io della scala.E' altresì compresa la rifinitura di ogni presa muraria e quant'altro necessario per darè l'opera finita. SOMMANO a corpo	1,00	14'018,41	14'018,41	5'304,74	37,841
6 Ei.01	Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DEL SOTTOTETTO ESEGUITA CON ROTOLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA ... picamente verso l'interno dell'ambiente da isolare. Con spessore di 12 cm Resistenza Termica 3 mqK/W Tipo ISOVER IBRK 4+ SOMMANO m2	35,00	24,22	847,70	48,65	5,739
7 Ei.02	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 10, SOMMANO m2	119,28	17,90	2'135,11	899,37	42,123
8 Ei.03	Prezzo per 1.00 mq di consolidamento del solaio esistente al Piano rialzato attualmente formato da solaio in laterocemento avente 30+5 incastrato sui muri portanti in pietra. Il ... necessaria integrativa e di ripartizione dei carichi, come da pianta di carpenteria e indicazioni fornite dalla D.L. SOMMANO	223,73	70,87	15'855,75	6'859,56	43,262
9 F.01	Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di INFISSO DI FINESTRA IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, sbilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità al ... nza Termica Ug: 1,2 W/(mqK) EN 673 Fattore Solare: minore uguale 35% EN 410 Riduzione Acustica: 50 dB EN ISO 10140-3 SOMMANO metri quadri	194,71	427,39	83'217,11	1'514,84	1,820
10 F.02	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 SOMMANO metri quadri	194,71	14,51	2'825,24	2'038,61	72,157
11 F.03	Prezzo per la fornitura e posa di 1.00 mq di PORTA INTERNA TAMBURATA AD UNA O DUE ANTE dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con t ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO m2	104,50	216,39	22'612,75	2'990,79	13,226
12 Ie.03	Prezzo a corpo per la sistemazione dell'impianto elettrico esistente DA ESEGUIRE SUI SERVIZI E AULE INTERESSATE DAI LAVORI. Il prezzo comprende il controllo					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			150'527,81	21'150,23	

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>			150'527,81	21'150,23	
13 Ii.01	generale sull'impianto ... zio, opere provvisionali di sicurezza e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'847,39	2'847,39	1'282,80	45,052
14 Ir.01	Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera dell'arredo completo del bagno per disabili. Nel presso sono compresi gli accessori per apertura porta verso l'esterno con luce nett ... otolo carta igienica a parete e scopino pulizia wc in plastica, compreso specchio reclinabile con specchio di sicurezza. SOMMANO cadauno	3,00	574,07	1'722,21	865,50	50,255
15 Ir.02	Prezzo per la fornitura e posa in opera di tutte le raccorderie, tubazioni, valvole, ecc. di tutti i mezzi, anche se non esplicitamente indicati, necessari per realizzare di ripri ... singole apparecchiature fornite e poste in opera a "perfetta regola d'arte" secondo l'insindacabile giudizio della D.L. SOMMANO cadauno	1,00	881,45	881,45	695,40	78,893
16 Ir.03	Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO tipo modello Calidor 700/100 della Fondital cod. V515034 altezza 757 mm interasse 700 mm profo ... e bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato per singolo elemento SOMMANO cadauno	155,00	28,40	4'402,00	13,95	0,317
17 Ir.04	Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola di ... alvolina di sfiato dell'aria dai radiatori, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16 SOMMANO cad	15,00	42,93	643,95	104,25	16,189
18 Ir.05	Prezzo per lo spostamento di n. 1.00 serbatoio esistente non interrato, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione ... ito del cantiere; compreso il rimontaggio con l'eventuale raccordo di tubazione in rame secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cad	1,00	442,38	442,38	347,70	78,598
19 PF.0001.000 1.0008	Prezzo per l'esecuzione delle operazioni di svuotamento e ricaricamento (dopo l'esecuzione dei lavori) da effettuare nell' impianti. I lavori consistono nello scarico e ricarico d ... ti i mezzi e materiali utili occorrenti per eseguire il lavoro e renderlo funzionante e sicuro a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	387,74	387,74	305,75	78,854
20 PF.0001.000 1.0014	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione del ... risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO SOMMANO metri quadri	59,00	7,94	468,46	205,91	43,955
21 PF.0001.000 2.0008	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, ... ateriali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm SOMMANO metri quadri	10,00	20,26	202,60	102,00	50,346
22 PF.0001.000 2.0030	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. SOMMANO metri cubi	213,57	3,06	653,52	217,84	33,333
23 PF.0001.000 2.0041	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SOMMANO metri cubi	20,00	27,51	550,20	282,40	51,327
24 PF.0001.000	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SOMMANO metri cubi	20,00	8,60	172,00	77,20	44,884
	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			163'901,71	25'650,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			163'901,71	25'650,93	
7.0004	superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SOMMANO metri cubi	79,20	48,36	3'830,11	779,33	20,347
25 PF.0001.000 7.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... ghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SOMMANO metri quadri	100,00	7,18	718,00	290,00	40,390
26 PF.0001.000 9.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06 SOMMANO tonnellate	239,37	15,82	3'786,83	0,00	
27 PF.0003.001 4.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del ... primario del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 SOMMANO metri	40,00	38,35	1'534,00	783,20	51,056
28 PF.0003.001 7.0003	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il co ... infianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cadauno	10,00	188,49	1'884,90	417,90	22,171
29 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO metri cubi	8,58	193,52	1'660,40	213,04	12,831
30 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SOMMANO metri cubi	41,49	210,51	8'734,06	1'231,01	14,094
31 PF.0004.000 1.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; da ... e armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m SOMMANO metri cubi	41,49	50,48	2'094,42	1'273,74	60,816
32 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO metri quadri	37,05	29,15	1'080,01	775,46	71,801
33 PF.0008.000 1.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC. fino a m 4 di altezza dal sottosta ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO metri quadri	122,56	48,40	5'931,90	4'376,62	73,781
34 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOMMANO kilogrammi	3'321,60	2,01	6'676,42	1'992,96	29,851
35 PF.0008.000 2.0011	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera con ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 SOMMANO kilogrammi	169,46	2,12	359,26	50,84	14,151
36	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera					
	<b>A RIPORTARE</b>			202'192,02	37'835,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			202'192,02	37'835,03	
PF.0009.000 4.0173	completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili e ... fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) SOMMANO cadauno	25,00	102,61	2'565,25	1'407,00	54,848
37 PF.0009.000 4.0177	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entr ... la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A SOMMANO cadauno	8,00	102,70	821,60	430,80	52,434
38 PF.0009.001 1.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COM- PRESA INSTALLAZION ... zzarsi in am- bienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W SOMMANO cadauno	23,00	150,69	3'465,87	1'267,76	36,578
39 PF.0010.000 7.0065	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3 SOMMANO metri	15,00	34,72	520,80	163,20	31,336
40 PF.0010.000 7.0067	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3 SOMMANO metri	36,00	60,86	2'190,96	1'555,92	71,015
41 PF.0010.000 7.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" SOMMANO metri	9,00	90,66	815,94	217,53	26,660
42 PF.0010.000 7.0078	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di ... i e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi PVC SOMMANO cadauno	70,00	332,55	23'278,50	12'756,10	54,798
43 PF.0010.000 7.0083	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45 SOMMANO cadauno	35,00	418,64	14'652,40	2'608,55	17,803
44 PF.0010.000 7.0096	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico SOMMANO cadauno	19,00	612,15	11'630,85	1'519,43	13,064
45 PF.0010.000 7.0109	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100x72-80x11 SOMMANO cadauno	2,00	628,21	1'256,42	149,06	11,864
46 PF.0010.000 7.0137	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte ... ore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 SOMMANO cadauno	3,00	1'319,38	3'958,14	223,59	5,649
47 PF.0010.000 7.0138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, com ... co a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. SOMMANO cadauno	3,00	1'238,03	3'714,09	223,59	6,020
48 PF.0010.000 7.0139	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsferi, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antidrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			271'062,84	60'357,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			271'062,84	60'357,56	
49 PF.0010.000 7.0150	e 30 mm sul lato scarico  SOMMANO cadauno  TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26	3,00	822,84	2'468,52	223,59	9,058
50 PF.0010.000 7.0151	SOMMANO metri  TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32	40,00	26,24	1'049,60	545,20	51,944
51 PF.0012.000 2.0008	SOMMANO metri  Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con lausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provv ... i naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale	30,00	30,81	924,30	408,90	44,239
52 PF.0012.000 5.0007	SOMMANO metri cubi  119,70  Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senz ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	21,99	2'632,20	1'129,97	42,929	
53 PF.0012.000 6.0005	SOMMANO metri quadri  263,80  Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni ... I SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE	18,38	4'848,64	3'205,17	66,104	
54 PF.0012.000 9.0011	SOMMANO metri cubi  0,45  Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasport ... uto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.	482,63	217,18	166,86	76,831	
55 PF.0012.000 9.0030	SOMMANO metri quadri  173,94  Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito ... perfcie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.	12,12	5'053,43	3'368,96	66,667	
56 PF.0012.001 4.0003	SOMMANO metri quadri  65,00  Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2	22,87	1'486,55	1'110,20	74,683	
57 PF.0012.001 6.0001	SOMMANO cadauno  35,00  Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei ... singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.	39,60	1'386,00	1'043,00	75,253	
58 PF.0012.001 6.0003	SOMMANO cadauno  22,00  Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggi ... sito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo	8,38	184,36	140,36	76,134	
59 PF.0012.001 7.0002	SOMMANO cadauno  23,00  Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magist ... sito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo	19,12	439,76	324,53	73,797	
60	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			295'146,95	74'447,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			295'146,95	74'447,28	
PF.0012.001 8.0012	demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; c ... i andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.  SOMMANO metri cubi	80,42	84,87	6'825,25	4'327,40	63,403
61 PF.0013.000 1.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, mo ... in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte  SOMMANO metri quadri	123,25	17,84	2'198,78	0,00	
62 PF.0013.000 1.0004	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.  SOMMANO metri quadri	123,25	3,17	390,70	0,00	
63 PF.0013.000 2.0001	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, ... li e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiate etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati  SOMMANO metri	525,00	4,52	2'373,00	1'627,50	68,584
64 PF.0013.000 3.0005	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50  SOMMANO metri quadri	7,08	62,44	442,08	152,93	34,593
65 PF.0013.000 3.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm  SOMMANO metri quadri	350,62	34,16	11'977,18	4'526,51	37,793
66 PF.0013.000 3.0112	Muratura portante o di tamponamento di spessore 38,5 cm in laterizio alleggerito tipo POROTON 700, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 38,5x25x23 ... guinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.  SOMMANO metri quadri	53,97	74,46	4'018,61	2'613,23	65,028
67 PF.0013.000 4.0047	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predispo ... e idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta  SOMMANO metri quadri	97,31	30,60	2'977,69	2'142,76	71,961
68 PF.0013.000 4.0057	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calc ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali  SOMMANO metri quadri	613,45	21,29	13'060,35	8'686,45	66,510
69 PF.0013.000 5.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sin ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto  SOMMANO metri quadri	894,75	9,92	8'875,92	5'243,24	59,073
70 PF.0013.000 6.0024	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare s ... dente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.  SOMMANO cadauno	10,00	249,30	2'493,00	230,80	9,258
71 PF.0013.000 6.0236	CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER PORTAFINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie  SOMMANO cadauno	20,00	163,41	3'268,20	1'089,40	33,333
72 PF.0013.000	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			354'047,71	105'087,50	



