



COMUNE DI PARMA
SETTORE OPERE PUBBLICHE



responsabile unico di progetto
ing. SARA MALORI

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto strutturale
Mennuti & Co Ingegneri - Società di Ingegneria s.r.l.

ing. PAOLO ODDI - ing. FEDERICO MENNUTI

coordinamento della sicurezza in progettazione
ing. DAVIDE BOTTAZZI

Parma Infrastrutture S.p.a.



SCUOLA MALPELI - ADEGUAMENTO NORMATIVO PALESTRA

CUP I96F24000110004 - CUI L00162210348202500035

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

titolo elaborato:

**Quadro incidenza
della manodopera**

TAVOLA:

serie	numero
G	06
formato	A4
scala	no
file:	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504 SOMMANO mc	41,70	40,20	1'676,34	0,00	
2 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO m3	24,57	17,00	417,69	0,00	
3 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170203-150102-150106-170202-191205 SOMMANO kg	2'620,00	0,32	838,40	0,00	
4 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	41,70	6,80	283,56	107,75	38,000
5 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	447,00	1,03	460,41	105,90	23,000
6 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. SOMMANO cad	1,00	36,58	36,58	25,24	69,000
7 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. SOMMANO cad	1,00	252,50	252,50	0,00	
8 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano SOMMANO cad	1,00	252,50	252,50	0,00	
9 A02.049.006. f	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il succ ... a metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm²): per Ø esterno pari a 221 - 300 mm SOMMANO m	288,00	125,91	36'262,08	16'680,56	46,000
10 A02.049.035	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione SOMMANO kg	7'488,00	2,75	20'592,00	2'676,96	13,000
11 A03.007.005. a	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 ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	3,38	113,10	382,28	76,46	20,000
12 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/mm²) SOMMANO mc	23,07	190,53	4'395,53	703,28	16,000
13 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m SOMMANO cad	4,00	253,11	1'012,44	0,00	
	A R I P O R T A R E			66'862,31	20'376,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'862,31	20'376,15	
14 A03.010.005. a	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 ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq	41,60	33,84	1'407,74	929,11	66,000
15 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. SOMMANO kg	1'808,94	2,27	4'106,29	1'765,71	43,000
16 A07.037.050. b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10 SOMMANO m	45,00	21,44	964,80	376,27	39,000
17 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato SOMMANO cad	20,00	5,69	113,80	51,21	45,000
18 A07.037.065. c	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per Ø fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10 SOMMANO cad	5,00	40,89	204,45	85,87	42,000
19 A09.013.026. c	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre di abete rosso mineralizzate legate con cemento Portland bianco ad alta resistenza, in pannelli, conformi all'UNI EN ... struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad O: dimensioni 600 x 600 mm, spessore pannello: 35 mm SOMMANO mq	181,08	54,75	9'914,13	1'387,98	14,000
20 A17.004.035. a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati i ... a 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq SOMMANO mq	63,00	45,17	2'845,71	853,71	30,000
21 A17.022.005. c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2.500 x 2.500 mm SOMMANO cad	1,00	1'294,01	1'294,01	51,76	4,000
22 A17.031.016. i	Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di ... ione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente SOMMANO mq	131,04	749,23	98'179,10	12'763,28	13,000
23 A23.001.015. d	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di ir ... e per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	1'570,79	3,59	5'639,14	2'537,61	45,000
24 A23.001.025. d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	18'026,53	5,28	95'180,08	41'879,23	44,000
25 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza ... , spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO kg	113,40	5,83	661,12	396,67	60,000
26 A23.001.045	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					
	A R I P O R T A R E			287'372,68	83'454,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			287'372,68	83'454,56	
27	SOMMANO kg	47,92	4,23	202,70	103,38	51,000
A23.004.030.	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: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg					
28	SOMMANO kg	800,10	0,78	624,08	187,22	30,000
AP.001	Fornitura e posa di rivestimento in pannelli OSB spessore 10 mm. IL prezzo è comprensivo della rimozione, carico, trasporto ed accatastamento del materiale presso magazzino di nostra proprietà a lavorazioni ultimate					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	Prezzo Voce euro			16,24		
	Utili Impresa 10% euro			-1,48		
	Spese Generali 14% euro			-1,81		
	Prezzo Netto euro			12,95		
	RISORSE:					
	MATERIALI / PRODOTTI:					
	overflow	1,000	7,00	7,00		
	NOLI / ATTREZZATURE:					
	overflow	1,000	2,48	2,48		
	TRASPORTI / ATTREZZATURE:					
	overflow	1,000	0,22	0,22		
	Sommano le risorse euro			9,70		
	Resta manodopera / risorse umane euro			3,25		20,012
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
29	SOMMANO m2	589,03	16,24	9'565,85	1'914,35	20,012
AP.002	Realizzazione appoggi per pilastri delle torri con malta cementizia colabile SCC fibrorinforzata per ricostruzione di elementi in calcestruzzo, ripristini di pavimentazioni e ancoraggi industriali, per l'ancoraggio di barre di armatura ed i getti di precisione sotto piastra.					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	Prezzo Voce euro			230,25		
	Utili Impresa 10% euro			-20,93		
	Spese Generali 14% euro			-25,71		
	Prezzo Netto euro			183,61		
	RISORSE:					
	MATERIALI / PRODOTTI:					
	overflow	1,000	140,00	140,00		
	NOLI / ATTREZZATURE:					
	overflow	1,000	5,98	5,98		
	VARIE:					
	overflow	1,000	3,16	3,16		
	Sommano le risorse euro			149,14		
	Resta manodopera / risorse umane euro			34,47		14,971
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
30	SOMMANO cadauno	9,00	230,25	2'072,25	310,23	14,971
AP.003	CICLO DI VERNICIATURA CON FINITURA FLUORURATA COME DA CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito, con ciclo ... r dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. PREZZIARIO ANAS "Nuove Costruzioni Manutenzione Programmata" 2023					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	A R I P O R T A R E			299'837,56	85'969,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			299'837,56	85'969,74	
31 AP.004	Prezzo Voce euro			31,38		
	Utili Impresa 10% euro			-2,85		
	Spese Generali 14% euro			-3,50		
	Prezzo Netto euro			25,03		
	RISORSE: MATERIALI / PRODOTTI: overflow	1,000	18,25	18,25		
	Sommano le risorse euro			18,25		
	Resta manodopera / risorse umane euro			6,78		21,606
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	333,08	31,38	10'452,05	2'258,28	21,606
	Compenso per rimozione recinzione metallica compreso allontanamento e smaltimento del materiale					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	Prezzo Voce euro			263,44		
	Utili Impresa 10% euro			-23,95		
	Spese Generali 14% euro			-29,41		
	Prezzo Netto euro			210,08		
32 AP.005	RISORSE: MATERIALI / PRODOTTI: overflow	1,000	150,00	150,00		
	Sommano le risorse euro			150,00		
	Resta manodopera / risorse umane euro			60,08		22,806
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	263,44	263,44	60,08	22,806
	Recinzione in rete metallica plasticata, romboidale maglia 50x50 mm, filo ø 2- 2,7mm, completa di due fili, di tensione Ø2,2-2,9 mm applicata a paletti in acciaio tubolari, distanti ... rreno, compreso scavo e cls per fissaggio paletti, quantità minima 25 m, con paletti zincati plastificati altezza 200 cm					
	SOMMANO m2	57,00	53,75	3'063,75	0,00	
33 AP.006	Oneri per gestione interferenze con le dorsali impiantistiche (spostamento pozzetti di terra) presenti nell'area esterna. Il prezzo, valutato su base dell'impegno orario necessario a coprire ... renti con i manufatti da realizzarsi;					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	Prezzo Voce euro			1'492,72		
	Utili Impresa 10% euro			-135,70		
	Spese Generali 14% euro			-166,65		
	Prezzo Netto euro			1'190,37		
	RISORSE: MATERIALI / PRODOTTI: overflow I	1,000	100,00	100,00		
	Sommano le risorse euro			100,00		
	Resta manodopera / risorse umane euro			1'090,37		73,046
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'492,72	1'492,72	1'090,37	73,046
34	Compenso per smontaggio e rimontaggio parapetto rampa disabili sul lato est					
	A R I P O R T A R E			315'109,52	89'378,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			315'109,52	89'378,47	
AP.007	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI / PRODOTTI:</i> <i>overflow</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera / risorse umane euro</i>			671,52 -61,05 -74,97 535,50 200,00 200,00 335,50		
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	1,00	671,52	671,52	335,50	49,961
35 AP.008	Compenso per dismissione scarichi ex cucina mensa (lato est) CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI / PRODOTTI:</i> <i>overflow</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera / risorse umane euro</i>			108,94 -9,90 -12,16 86,88 50,00 50,00 36,88		
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	1,00	108,94	108,94	36,88	33,853
36 AP.009	Compenso per smontaggio e rimontaggio impianti a soffitto locale ex-mensa CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI / PRODOTTI:</i> <i>overflow 1</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera / risorse umane euro</i>			1'049,44 -95,40 -117,16 836,88 100,00 100,00 736,88		
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	1,00	1'049,44	1'049,44	736,88	70,216
37 AP.010	Realizzazione di marciapiedi pedonale in calcestruzzo con finitura tipo di industriale spazzolato. Compresa la fornitura e posa in opera di pacchetto di inerte sp. medio 15 cm, geo ... tto per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione della casseratura perimetrale compensata a parte CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i>			49,00 -4,45		
	A R I P O R T A R E			316'939,42	90'487,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			316'939,42	90'487,73	
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-5,47		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			39,08		
	<i>RISORSE: MATERIALI / PRODOTTI: overflow</i>	1,000	32,73	32,73		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			32,73		
	<i>Resta manodopera / risorse umane euro</i>			6,35		12,959
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	100,00	49,00	4'900,00	635,00	12,959
38 AP.011	Fornitura e spianto cantiere per micropali	SOMMANO a corpo	1,00	3'190,00	3'190,00	0,00
39 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	SOMMANO mc	17,57	85,49	1'502,06	660,91 44,000
40 B01.005.005. a	Demolizione di condutture fognanti, compreso scavo, rimozione delle macerie e riempimento del fosso con materiale idoneo, convenientemente costipato: per Ø fino a 20 cm	SOMMANO m	40,00	18,13	725,20	565,66 78,000
41 B01.005.025. a	Rimozione di pozzetti in cemento armato prefabbricato, compreso lo scavo necessario ed ogni onere per la rimozione, il trasporto ed il deposito nel luogo indicato nell'ambito del cantiere: per dimensioni pari a 70 x 70 x 70 cm	SOMMANO cad	7,00	51,94	363,58	283,59 78,000
42 B01.005.025. b	Rimozione di pozzetti in cemento armato prefabbricato, compreso lo scavo necessario ed ogni onere per la rimozione, il trasporto ed il deposito nel luogo indicato nell'ambito del cantiere: per dimensioni pari a 100 x 100 x 100 cm	SOMMANO cad	3,00	97,70	293,10	228,62 78,000
43 B01.007.040. c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... , areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato: Ø foro 110 ÷ 150 mm	SOMMANO m	3,60	515,35	1'855,26	816,31 44,000
44 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	SOMMANO mq	12,00	11,46	137,52	107,27 78,000
45 B01.022.020	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso	SOMMANO mq	181,08	9,83	1'780,02	1'388,41 78,000
46 B01.022.035. b	Taglio di controsoffitti e pareti in cartongesso per alloggiamento apparecchi di illuminazione, passaggio impianti, etc. eseguito a mano: al metro lineare	SOMMANO m	3,20	5,57	17,82	13,90 78,000
47 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso	SOMMANO m	40,00	8,10	324,00	259,20 80,000
48 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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 mq	131,00	20,78	2'722,18	2'123,30 78,000
49	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla					
	A R I P O R T A R E			334'750,16	97'569,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			334'750,16	97'569,90	
B01.034.030	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 mq	5,76	29,53	170,09	132,67	78,000
50 B01.061.005	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 SOMMANO mc	21,57	50,55	1'090,36	686,93	63,000
51 B01.061.015	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 SOMMANO mc	21,57	23,96	516,82	366,94	71,000
52 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SOMMANO mc	3,00	39,20	117,60	91,73	78,000
53 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	22,15	35,98	796,96	613,66	77,000
54 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm SOMMANO m	15,40	42,78	658,81	256,94	39,000
55 B02.013.040	Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione di acciaio, per ancoraggi, completi di rondella e dado di fissaggio, posti in opera a qualunque altezza, della lunghezza minima di 20 cm e del diametro minimo di 20 mm, compresa la formazione di foro mediante trapano a rotazione/rotopercussione SOMMANO cad	4,00	11,08	44,32	6,65	15,000
56 C02.016.115. a	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 125 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO m	12,00	17,75	213,00	74,55	35,000
57 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... one del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm SOMMANO m	28,00	21,82	610,96	189,40	31,000
58 C02.019.080. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... zioni, ecc. incluso scavo, rinfilo con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg SOMMANO cad	18,00	129,77	2'335,86	1'144,57	49,000
59 C02.019.086. a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilo con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 300 x 300 x 300 mm, peso 28 kg SOMMANO cad	18,00	37,37	672,66	269,06	40,000
60 C02.019.090. a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg SOMMANO cad	6,00	20,78	124,68	16,21	13,000
61 C02.019.220. a	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata I ... 80 mm e altezza 50 mm, luce netta 320 x 320 mm, superficie di scarico non inferiore a 730 cmq, peso totale 23,3 kg circa SOMMANO cad	6,00	174,88	1'049,28	167,88	16,000
62 C04.094.015	Sfalcio a mano di vegetazione spontanea, prevalentemente erbacea, eseguito su piccole superfici non accessibili a mezzi meccanici, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta SOMMANO mq	12,00	0,56	6,72	4,23	63,000
	A R I P O R T A R E			343'158,28	101'591,32	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

