



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:

Computo metrico estimativo

TAVOLA:

serie	numero
G	05
formato	A4
scala	no
file:	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 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 marciapiede lato nord rampa lato est lato ovest	1,00 1,00 1,00	36,00 2,50 2,50	2,500 2,500 2,500	0,150 0,500 0,150	13,50 3,13 0,94		
	SOMMANO mc					17,57	85,49	1'502,06
2 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 linea fognaria lato ovest	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	18,13	725,20
3 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	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	51,94	363,58
4 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	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	97,70	293,10
5 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 taglio siepe lato nord	1,00	6,00	2,000		12,00		
	SOMMANO mq					12,00	0,56	6,72
6 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 pavimentazione esterna in autobloccante	2,00	3,00	2,000		12,00		
	SOMMANO mq					12,00	11,46	137,52
7 B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di 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 portone palestra lato sud	1,00	2,40	2,400		5,76		
	SOMMANO mq					5,76	29,53	170,09
8 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							
	A R I P O R T A R E							3'198,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'198,27
9 AP.007	vetrata lato sud	1,00	2,00	34,000		68,00		
	vetrate lati nord	4,00	2,00	7,875		63,00		
	SOMMANO mq					131,00	20,78	2'722,18
	Compenso per smontaggio e rimontaggio parapetto rampa disabili sul lato est					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	671,52	671,52
10 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							
	pluviali pilastri alto nord	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	8,10	324,00
11 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							
	Vedi voce n° 1 [mc 17.57]	1,00	1,00			17,57		
	Vedi voce n° 2 [m 40.00]	1,00	0,10			4,00		
	SOMMANO mc					21,57	23,96	516,82
12 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							
	Vedi voce n° 11 [mc 21.57]	1,00	1,00			21,57		
	SOMMANO mc					21,57	50,55	1'090,36
13 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							
	vedi voci precedenti	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO mc					3,00	39,20	117,60
14 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							
	Vedi voce n° 13 [mc 3.00]	10,00				30,00		
	SOMMANO mc/km					30,00	1,03	30,90
15 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							
	Vedi voce n° 13 [mc 3.00]				1,000	3,00		
	Vedi voce n° 11 [mc 21.57]					21,57		
	SOMMANO m3					24,57	17,00	417,69
	A R I P O R T A R E							9'089,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'089,34
16 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 Vedi voce n° 8 [mq 131.00]		20,00			2'620,00		
	SOMMANO kg					2'620,00	0,32	838,40
17 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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) basamenti spostamento pozzetti realizzazione marciapiedi	9,00 6,00 1,00	2,50 0,50 0,15	1,500 0,500 36,000	0,800 0,800 2,500	27,00 1,20 13,50		
	SOMMANO mc					41,70	6,80	283,56
18 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 Vedi voce n° 17 [mc 41.70]	10,00				417,00		
	SOMMANO mc/km					417,00	1,03	429,51
19 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,58	36,58
20 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	252,50	252,50
21 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	252,50	252,50
22 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504 Vedi voce n° 17 [mc 41.70]	1,00				41,70		
	SOMMANO mc					41,70	40,20	1'676,34
23 AP.011	Fornitura e spianto cantiere per micropali	1,00	1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'190,00	3'190,00
24 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							
	A R I P O R T A R E							16'048,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'048,73
25 A02.049.035	incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm ^q): per Ø esterno pari a 221 - 300 mm plinti su micropali	9,00	4,00	8,000		288,00		
	SOMMANO m					288,00	125,91	36'262,08
	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 Vedi voce n° 24 [m 288.00]	1,00	26,00			7'488,00		
	SOMMANO kg					7'488,00	2,75	20'592,00
26 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 fori nei plinti esistenti	6,00	2,00	0,300		3,60		
	SOMMANO m					3,60	515,35	1'855,26
27 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 plinti lato lungo plinti lati corti	5,00 2,00	2,00 2,00	3,600 4,000	0,800 0,800	28,80 12,80		
	SOMMANO mq					41,60	33,84	1'407,74
28 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 basamenti	9,00	2,50	1,500	0,100	3,38		
	SOMMANO mc					3,38	113,10	382,28
29 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 casserratura perimetrale compensata a parte	1,00	40,00	2,500		100,00		
	SOMMANO m2					100,00	49,00	4'900,00
30 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 ^q) basamenti lato lungo basamenti lati corti	5,00 4,00	2,20 2,40	1,400 1,400	0,800 0,800	12,32 10,75		
	SOMMANO mc					23,07	190,53	4'395,53
31 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m si considerano 4 piazzamenti					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		85'843,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		85'843,62
32 A03.013.005	SOMMANO cad 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 ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Basamenti - incidenza 70 kg/mc Vedi voce n° 30 [mc 23.07] Maniglie x ancoraggio micropali	70,00 36,00	4,00	0,550	2,450	4,00 1'614,90 194,04	253,11	1'012,44
	SOMMANO kg					1'808,94	2,27	4'106,29
33 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 tirafondi M27 per colonne torri	9,00	4,00	0,700	4,500	113,40		
	SOMMANO kg					113,40	5,83	661,12
34 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm Attacco tipo A1 Attacco tipo B1 Attacco tipo B2 Attacco tipo C1 Attacco tipo C2	5,00 3,00 2,00 2,00 3,00 2,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00	0,500 0,100 0,800 0,400 0,500 0,700		5,00 0,60 3,20 0,80 3,00 2,80		
	SOMMANO m					15,40	42,78	658,81
35 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 Attacco tipo A1-C1 Attacco tipo B1 Attacco tipo B2 Attacco tipo C2 Tolleranza 5% su lavorazioni	8,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 0,05	0,600 0,200 1,100 0,400 0,800 45,640	2,466 2,466 2,466 1,578 2,466 1,000	23,67 1,97 10,85 1,26 7,89 2,28		
	SOMMANO kg					47,92	4,23	202,70
36 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/rotopercolazione Attacco tipo B2	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,08	44,32
37 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 Torre T1 - montanti 200x8 Torre T1 - orizzontale superiore 200x8	5,00 5,00	2,00 1,00	7,930 1,450	46,500 46,500	3'687,45 337,13		
	A R I P O R T A R E					4'024,58		92'529,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'024,58		92'529,30
38 AP.002	Torre T1 - orizzontali correnti 150x8	5,00	7,00	0,800	33,900	949,20		
	Torre T1 - diagonali 150x8	5,00	8,00	1,150	33,900	1'559,40		
	Torre T2 - montanti 200x8	4,00	2,00	8,100	46,500	3'013,20		
	Torre T2 - orizzontale superiore 200x8	4,00	1,00	1,600	46,500	297,60		
	Torre T2 - orizzontali correnti 150x8	4,00	5,00	1,100	33,900	745,80		
	Torre T2 - diagonali 150x8	4,00	6,00	1,600	33,900	1'301,76		
	Rinforzi orizzontali sommità 200x8 all. A-C	2,00	5,00	7,430	46,500	3'454,95		
	Rinforzi orizzontali sommità 200x8 all. B	1,00	5,00	7,835	46,500	1'821,64		
	Tolleranza 5% sul peso	1,00	0,05	17168,000	1,000	858,40		
	SOMMANO kg					18'026,53	5,28	95'180,08
39 A23.001.015. d	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. allettamento piastre di base					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	230,25	2'072,25
	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							
	Piastre di base *(H/peso=7850*0,02)	9,00	0,45	0,450	157,000	286,13		
	Fazzoletti piastra di base *(H/peso=7850*0,008)	72,00	0,12	0,100	62,800	54,26		
	Piastre attacco rinforzi orizzontali *(H/peso=7850*0,015)	30,00	0,44	0,230	117,750	357,49		
	Piastre attacco torri T1 ai pilastri *(H/peso=7850*0,015)	5,00	0,46	1,000	117,750	270,83		
	Piastre attacco torri T1-T2 a giunzioni *(H/peso=7850*0,015)	13,00	0,25	0,200	117,750	76,54		
	Irrigidimenti giunzioni - piatti sp. 10	50,00	0,20	0,150	78,500	117,75		
	Irrigidimenti giunzioni - piatti sp. 15 *(H/peso=7850*0,015)	25,00	0,20	0,150	117,750	88,31		
40 AP.003	pressopiegato sp. 8 mm x contenimento travi *(H/peso=7850*0,008)	2,00	0,20	0,600	62,800	15,07		
	Piastre di chiusura travi *(H/peso=7850*0,015)	39,00	0,20	0,250	117,750	229,61		
	Tolleranza 5% sul peso	1,00	0,05	1496,000	1,000	74,80		
	SOMMANO kg					1'570,79	3,59	5'639,14
	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							
	Torre T1 - montanti	5,00	2,00	7,950	0,766	60,90		
	Torre T2 - montanti	4,00	2,00	8,100	0,766	49,64		
	Torre T1 - correnti intermedi	5,00	7,00	0,800	0,566	15,85		
	Torre T2 - correnti intermedi	4,00	5,00	1,100	0,566	12,45		
	Torre T1 - diagonali	5,00	8,00	1,100	0,566	24,90		
	Torre T2 - diagonali	5,00	6,00	1,570	0,566	26,66		
	Torre T1 - corrente superiore	5,00	1,00	1,450	0,766	5,55		
	Torre T2 - corrente superiore	4,00	1,00	1,500	0,766	4,60		
	Torre T2 - moncone M1	2,00	1,00	0,190	0,766	0,29		
	Torre T2 - moncone M2	2,00	1,00	0,405	0,766	0,62		
	Travi di collegamento allineamenti A-C	2,00	5,00	7,430	0,766	56,91		
	Travi di collegamento allineamento B	1,00	5,00	7,835	0,766	30,01		
	Piastre di base colonne	9,00	2,00	0,450	0,450	3,65		
		9,00	4,00	0,450	0,020	0,32		
	Fazzoletti piastre di base colonne	9,00	2,00	8,000	0,011	1,58		
		9,00	8,00	0,433	0,010	0,31		
	Piastre di chiusura travi	39,00	2,00	0,250	0,200	3,90		
		39,00	1,00	0,900	0,015	0,53		
	Attacco tipo A1 - piastra su colonna	5,00	2,00	1,000	0,500	5,00		
		5,00	1,00	2,030	0,015	0,15		
	Attacco tipo A1 - fazzoletti su piastre	5,00	12,00	0,200	0,150	1,80		
		5,00	12,00	0,700	0,010	0,42		
	A R I P O R T A R E					306,04		195'420,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					306,04		195'420,77
	Attacco tipo A1 - fazzoletti su travi	5,00	6,00	0,200	0,150	0,90		
		5,00	6,00	0,700	0,015	0,32		
	Attacco tipo A1 - barre passanti *(H/peso=0,02*3,14142)	5,00	2,00	0,600	0,063	0,38		
	Attacco tipo B1 - piastra su trave HV	3,00	2,00	0,440	0,230	0,61		
		3,00	2,00	1,340	0,015	0,12		
	Attacco tipo B1 - fazzoletti su piastre	3,00	8,00	0,200	0,150	0,72		
		3,00	8,00	0,700	0,010	0,17		
	Attacco tipo B1 - fazzoletti su travi	3,00	4,00	0,200	0,150	0,36		
		3,00	4,00	0,700	0,015	0,13		
	Attacco tipo B1 - barre passanti *(H/peso=0,02*3,14142)	3,00	2,00	0,200	0,063	0,08		
	Attacco tipo B2 - piastre esterne	2,00	2,00	0,440	0,120	0,21		
		2,00	2,00	1,120	0,015	0,07		
	Attacco tipo B2 - piastra interna	2,00	2,00	0,440	0,230	0,40		
		2,00	2,00	1,340	0,015	0,08		
	Attacco tipo B2 - fazzoletti su piastre	2,00	4,00	0,200	0,150	0,24		
		2,00	4,00	0,700	0,010	0,06		
	Attacco tipo B2 - fazzoletti su trave	2,00	2,00	0,200	0,150	0,12		
		2,00	2,00	0,700	0,015	0,04		
	Attacco tipo B2 - profilo pressopiegato	2,00	2,00	0,600	0,200	0,48		
	Attacco tipo B2 - barre passanti *(H/peso=0,02*3,14142)	2,00	2,00	1,100	0,068	0,30		
	Attacco tipo C1-C2 - piastra su colonna	5,00	4,00	0,440	0,230	2,02		
		5,00	4,00	1,120	0,015	0,34		
	Attacco tipo C1-C2 - fazzoletti su colonna	5,00	8,00	0,200	0,150	1,20		
		5,00	8,00	0,700	0,010	0,28		
	Attacco tipo C1-C2 - fazzoletti su travi	5,00	4,00	0,200	0,150	0,60		
		5,00	4,00	0,700	0,015	0,21		
	Attacco tipo C1 - barre passanti *(H/peso=0,02*3,14142)	5,00	2,00	0,600	0,068	0,41		
	Attacco tipo C2 - barre passanti *(H/peso=0,02*3,14142)	3,00	2,00	0,800	0,068	0,33		
	tolleranza 5% sulle quantità	1,00	0,05	317,220	1,000	15,86		
	SOMMANO mq					333,08	31,38	10'452,05
41 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 protezione antiarrampicamento torri	9,00	3,50	2,000		63,00		
	SOMMANO mq					63,00	45,17	2'845,71
42 A23.004.030. d	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 Vedi voce n° 41 [mq 63.00]		12,70			800,10		
	SOMMANO kg					800,10	0,78	624,08
43 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 protezione pavimento palestra	1,00	29,90	19,700		589,03		
	SOMMANO m2					589,03	16,24	9'565,85
44 N04.013.005	Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m Montaggio e smontaggio controsoffitti, posa travi irrigidimento interne - stimati 10 gg.	10,00	8,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	65,11	5'208,80
45	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la							
	A R I P O R T A R E							224'117,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							224'117,26
B01.022.020	rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso smontaggio provvisorio per inserimento travi metalliche	1,00 1,00	29,00 19,60	3,000 4,800		87,00 94,08		
	SOMMANO mq					181,08	9,83	1'780,02
46 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 Nuovi serramenti lato sud Nuovi serramenti lato nord	1,00 4,00	34,00 7,88	2,000 2,000		68,00 63,04		
	SOMMANO mq					131,04	749,23	98'179,10
47 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 Nuovo portoncino ingresso palestra lato sud	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'294,01	1'294,01
48 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 Vedi voce n° 45 [mq 181.08] Vedi voce n° 46 [mq 131.04]	1,00 1,00	0,05 0,10			9,05 13,10		
	SOMMANO mc					22,15	35,98	796,96
49 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 Vedi voce n° 45 [mq 181.08]	1,00				181,08		
	SOMMANO mq					181,08	54,75	9'914,13
50 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 Taglio per passaggio travi	2,00	2,00	0,800		3,20		
	SOMMANO m					3,20	5,57	17,82
51 AP.009	Compenso per smontaggio e rimontaggio impianti a soffitto locale ex-mensa	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'049,44	1'049,44
52 AP.004	Compenso per rimozione recinzione metallica compreso allontanamento e smaltimento del materiale recinzione esistente lato nord	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	263,44	263,44
	A RIPORTARE							337'412,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'412,18
53 AP.005	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 nuova recinzione	1,00	38,00	1,500		57,00		
	SOMMANO m2					57,00	53,75	3'063,75
54 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	5,00	9,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	21,44	964,80
55 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato	5,00	4,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,69	113,80
56 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					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	40,89	204,45
57 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, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	129,77	2'335,86
58 C02.019.086. a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 300 x 300 x 300 mm, peso 28 kg 2 prolunghes per pozzetto con caditoia 1 prolunghes per pozzetto con coperchio	2,00 1,00	6,00 6,00			12,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	37,37	672,66
59 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 nuovi pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	20,78	124,68
60 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 125 mm, spessore 3,2 mm Raccordi tra pozzetti Primo tratto condotta	4,00 1,00	1,00 1,00		8,000	4,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		344'892,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		344'892,18
	SOMMANO m					12,00	17,75	213,00
61 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 rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm altri tratti condotta raccordo a esistente	3,00 1,00	8,00 4,00			24,00 4,00		
	SOMMANO m					28,00	21,82	610,96
62 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	174,88	1'049,28
63 AP.008	Compenso per dismissione scarichi ex cucina mensa (lato est)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	108,94	108,94
64 D05.004.005. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandell ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m dispersori da spostare (eventualmente da sostituire)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	117,03	702,18
65 D05.001.070. b	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm: in acciaio zincato, dimensioni: 240 x 60 x 4 mm, per 6 collegamenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	68,47	410,82
66 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;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'492,72	1'492,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro							349'480,08
	T O T A L E euro							349'480,08
	Data, 20/02/2026							
	Il Tecnico							
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							