



COMUNE DI PARMA
SETTORE OPERE PUBBLICHE

responsabile unico del progetto

ing. SARA MALORI

Parma Infrastrutture S.p.a.

progettista

arch. ANDREA DINI

Parma Infrastrutture S.p.a.

coordinamento della sicurezza in progettazione

arch. CORRADO SIGNORINI

Parma Infrastrutture S.p.a.

Riqualficazione Palasport Bruno Raschi

(CUI 00162210348202600021 - CUP I92H25000510004)

LOTTO 1

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

titolo elaborato:

Quadro di incidenza della
manodopera

TAVOLA:

serie	numero
-------	--------

G	08
----------	-----------

formato	A4
---------	----

scala	
-------	--

file:	
-------	--



Comune di Parma
Provincia di Parma

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione Palasport Bruno Raschi
(CUI 00162210348202600021 - CUP I92H25000510004)
LOTTO 1

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture S.p.A.

Parma, 20/05/2026

IL TECNICO
Arch. Andrea Dini

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					
	LAVORI A MISURA					
1 A.28.09.03	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra verniciata a 3 punti di chiusura (centrale-alto-basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca SOMMANO cad	31,00	356,36	11'047,16	2'872,26	26,000
2 A.28.09.05	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. sovrapprezzo per maniglia esterna con chiave SOMMANO cad	31,00	95,76	2'968,56	1'157,74	39,000
3 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 dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	16,92	5,47	92,55	32,39	35,000
4 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	24,86	6,97	173,27	58,91	34,000
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 spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a 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	417,80	1,31	547,32	147,78	27,000
6 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO mc	19,37	29,51	571,61	34,30	6,000
7 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. SOMMANO cad	1,00	38,79	38,79	28,70	74,000
8 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.					
	A R I P O R T A R E			15'439,26	4'332,08	

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture S.p.A.

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			15'439,26	4'332,08	
9 A03.007.005. a	SOMMANO cad 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 le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	1,00	252,50	252,50	0,00	
10 A03.007.015. b	SOMMANO mc Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²)	4,14	119,45	494,52	98,90	20,000
11 A03.007.075. b	SOMMANO mc Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²)	12,43	233,04	2'896,69	405,54	14,000
12 A03.010.005. b	SOMMANO mc 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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	7,70	243,50	1'874,95	262,49	14,000
13 A03.013.005	SOMMANO mq 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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	51,33	33,41	1'714,94	1'149,01	67,000
14 A03.016.005. b	SOMMANO kg Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito sul bordo del getto	1'409,10	2,27	3'198,66	1'439,40	45,000
15 A07.031.005. a	SOMMANO m Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente (protezione di classe A) secondo le norme UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008; montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6063, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6063 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiè realizzato in lega di alluminio 6063 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio orizzontale	3,00	36,67	110,01	5,50	5,000
16 A09.028.005. a	SOMMANO m Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente (protezione di classe A) secondo le norme UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008; montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6063, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6063 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiè realizzato in lega di alluminio 6063 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio orizzontale	17,05	119,96	2'045,32	531,78	26,000
	A R I P O R T A R E			28'026,85	8'224,70	

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture S.p.A.

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			28'026,85	8'224,70	
17 A11.028.020. b	dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	18,72	55,47	1'038,40	539,97	52,000
18 A15.001.005	Sigillatura e impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione di opere stradali, gallerie, opere idrauliche, pannelli prefabbricati, giunti strutturali in facciata e coperture piane e soggette a movimenti fino a 5 mm di ampiezza mediante impiego di nastro in TPE (Termoplastiche Poliolefine Elastomeriche), applicato con adesivo epossidico bicomponente a consistenza tissotropica: larghezza 32,5 cm SOMMANO m	116,00	54,10	6'275,60	815,83	13,000
19 A15.001.015. a	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	189,99	26,73	5'078,43	2'386,86	47,000
20 A15.001.020	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 SOMMANO mq	19,42	17,02	330,53	99,16	30,000
21 A15.016.065. c	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm SOMMANO mq	91,13	7,60	692,59	207,77	30,000
22 A15.031.010. c	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra naturale, rettificato, antiscivolo (R9): 60 x 60 cm, spessore 10 mm SOMMANO mq	19,42	72,87	1'415,14	438,69	31,000
23 A15.031.045. a	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte: in teli di altezza 4,00 m, con idoneo collante: velluto per locali ad alto traffico SOMMANO mq	3,73	99,24	370,17	29,61	8,000
24 A15.040.005. a	Sovrapprezzo per posa di sottomoquette con collante in: caucciù sintetico, ignifugo classe I SOMMANO mq	3,73	7,61	28,39	5,68	20,000
25 A15.046.045	Profilo a T per separazione di pavimenti, spessore 9 mm, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: in alluminio anodizzato, altezza 14 mm SOMMANO m	69,60	10,40	723,84	246,11	34,000
26 A17.001.015. b	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di elasticità e resistenza media, anche a basse temperature, agli agenti chimici e fisici SOMMANO mq	87,40	31,13	2'720,76	136,04	5,000
27 A17.028.016. i	Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixo SOMMANO mq	160,60	43,29	6'952,37	4'310,47	62,000
	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo					
	A R I P O R T A R E			53'653,07	17'440,89	

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture S.p.A.

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			53'653,07	17'440,89	
28 A19.007.015. f	la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 2 ante, a battente SOMMANO mq	39,66	800,00	31'728,00	5'393,76	17,000
29 A20.001.005. c	Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float extrachiaro, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: trasparente: spessore 12 + 12 mm SOMMANO mq	32,00	546,67	17'493,44	349,87	2,000
30 A20.001.010	Preparazione delle superfici murarie: con fondo acrilico riempitivo pigmentato all'acqua SOMMANO mq	1'000,00	4,10	4'100,00	1'517,00	37,000
31 A20.001.020	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOMMANO mq	1'000,00	5,03	5'030,00	2'967,70	59,000
32 A20.010.005. c	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	18,72	3,45	64,58	25,83	40,000
33 A23.001.005. e	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida SOMMANO mq	1'018,72	8,98	9'148,11	5'671,83	62,000
34 A23.007.005. c	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, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	2'400,00	3,71	8'904,00	4'184,88	47,000
35 AP.01	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi SOMMANO kg	640,00	6,56	4'198,40	2'980,86	71,000
36 AP.02	Fornitura e posa in opera di connettori tra vecchio muro di sostegno e nuovo in fase di realizzazione, comprensivo di forometria effettuato mediante carotatrice, barra filettata certificata, inasamento con resina epossidica ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	16,00	131,76	2'108,16	1'330,72	63,122
37 AP.03	Opere edili e impiantistiche per rimessa in funzione n°4 blocchi bagno a servizio delle tribune sud e nord SOMMANO mq	154,41	388,58	60'000,64	39'000,41	65,000
38 AP.04	Opere di relampig nella zona foyer ingresso, comprensivo della progettazione illuminotecnica, rimozione e smaltimento corpi luci esistenti, fornitura e posa di nuove lampade led SOMMANO a corpo	1,00	13'000,00	13'000,00	7'800,00	60,000
	Verifica straordinaria all'ascensore per rimessa in funzione, si prevedono le seguenti lavorazioni: - controllo scheda elettronica del quadro elettrico di comando e cavo pilota; - controllo centralina idraulica e della resistenza scaldaloio; - sostituzione olio idraulico; - controllo funi di trazione;					
	A R I P O R T A R E			209'428,40	88'663,75	

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			209'428,40	88'663,75	
	- verifica serrature porte di piano; - verifica straordinaria dell'intera piattaforma. SOMMANO a corpo	1,00	2'206,15	2'206,15	1'728,96	78,370
39 AP.05	Fornitura e posa in opera di pellicole a copertura di vetrate al primo piano con rete mesh stampata con grafiche di vs realizzazione fissato a tensostruttura in tubolari SOMMANO a corpo	1,00	28'735,01	28'735,01	3'819,60	13,292
40 AP.06	Fornitura e posa in opera di nuovo impianto rivelazione allarme incendi, comprensivo di: - Centrale analogica indirizzata ad 1 loop non espandibile. 240 indirizzi - Accumulatore stazionario al piombo di litio - Rivelatori ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici - Rivelatori convenzionali termici, del tipo termovelocimetrico - Cavi schermati di collegamento SOMMANO a corpo	1,00	60'103,02	60'103,02	10'836,03	18,029
41 AP.07	Fornitura e posa nuova pelle metallica tipo lamiera ondulata o forata a rivestimento paeti esistenti, comprensive di supporti metallici, telai per porte e visive, porte e visive, ferramenta, serrature ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	175,00	179,29	31'375,75	8'839,25	28,172
42 AP.08	Predisposizione bar nel foyer di ingresso, comprensivo di rete adduzione acqua, rete di fornitura forza motrice, realizzazione impianto di scarico, realizzazione pareti in cartongesso, quadri elettrici ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	41'287,76	41'287,76	15'898,73	38,507
43 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO mc	0,93	467,20	434,50	247,66	57,000
44 B01.019.015	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO mc	8,57	141,64	1'213,85	946,81	78,000
45 B01.019.025	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO kg	256,72	1,05	269,56	210,25	78,000
46 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 SOMMANO mq	39,66	30,40	1'205,66	940,42	78,000
47 B01.061.005	Trasporto a scarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica SOMMANO mc	22,11	61,05	1'349,81	715,41	53,000
48 B01.061.020	Scarriolatura 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	2,84	40,41	114,76	89,52	78,000
49 B01.061.025	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo SOMMANO mc	2,84	16,97	48,19	37,59	78,000
50 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	21,25	40,38	858,07	600,66	70,000
51 B01.064.005. a	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: cemento (cod. CER 17.01.01) SOMMANO t	2,33	18,20	42,41	0,00	
	A R I P O R T A R E			378'672,90	133'574,64	

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture S.p.A.

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			378'672,90	133'574,64	
52 B01.064.005. e	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04) SOMMANO t	67,76	19,31	1'308,45	0,00	
53 B01.064.005. f	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. CER 17.09.04) SOMMANO t	2,63	21,71	57,10	0,00	
54 B01.064.005. g	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 (cod. CER 17.03.02) SOMMANO t	10,36	21,56	223,36	0,00	
55 C01.022.005. a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) SOMMANO mq	124,16	1,49	185,00	68,45	37,000
56 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (35% fino ad un massimo di 50% per bitume tal quale, 25% fino ad un massimo di 50% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume con l'aggiunta di additivo attivante di adesione e con percentuale dei vuoti in opera inferiori al 9%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: spessore compresso fino a 8 cm SOMMANO mq	124,16	20,34	2'525,41	126,27	5,000
57 C01.022.015. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (30% fino ad un massimo di 45% per bitume tal quale, 20% fino ad un massimo di 45% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori all'8%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm SOMMANO mq	124,16	14,66	1'820,19	127,41	7,000
58 C01.040.016. a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 16 cm, altezza 15,5 cm, peso 33 kg, portata idraulica 5,6 l/sec con pendenza 0,5% SOMMANO m	16,00	39,22	627,52	282,38	45,000
59 E01.016.015. h	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare α = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 125 x 14 mm SOMMANO m	25,00	107,15	2'678,75	241,09	9,000
	A R I P O R T A R E			388'098,68	134'420,24	

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture S.p.A.

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			388'098,68	134'420,24	
60 E04.007.025. b	Naspo DN 25 in cassetta da incasso o da parete in acciaio al carbonio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura safe crash, valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice DN 25, a norma UNI EN 671-1 posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 20 m SOMMANO cad	30,00	626,77	18'803,10	2'444,40	13,000
61 E04.031.020. a	Revisione estintori, operazione atta a verificare l'efficienza e lo stato di conservazione dell'estintore e di tutti i suoi componenti, esclusa la sostituzione dell'estinguente, la revisione richiede lo smontaggio del gruppo valvola e l'ispezione interna del serbatoio, la frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estinguente: CO2, 60 mesi: portatile SOMMANO cad	30,00	17,37	521,10	0,00	
62 E04.031.025. c	Collaudo estintori, verifica della stabilità del serbatoio riferita alla pressione. La frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estintore e dalla data di costruzione, gli estintori a CO2 sono sottoposti alle direttive INAIL per le bombole di gas compressi (collaudo decennale con punzonatura del serbatoio), tutti gli altri devono essere collaudati ogni 12 anni se il serbatoio è marchiato CE, oppure ogni 6 anni se costruiti prima dell'obbligo della marcatura CE: collaudo INAIL estintore CO2 SOMMANO cad	30,00	50,51	1'515,30	0,00	
63 F01.028.040. d	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 160 x 210 mm SOMMANO cad	100,00	1,06	106,00	0,00	
64 M01.001.010	Specializzato edile SOMMANO ora	32,00	31,83	1'018,56	1'018,56	100,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			410'062,74	137'883,20	33,625
	T O T A L E euro			410'062,74	137'883,20	33,625
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	410'062,74	137'883,20	33,625
M:001	Uscite di sicurezza euro	54'259,18	14'883,31	27,430
M:001.001	Rimozione porte uscita sicurezza euro	1'563,09	1'149,08	73,513
M:001.002	Fornitura e posa di nuove porte uscita sicurezza euro	31'728,00	5'393,76	17,000
M:001.003	Riparazione porte non oggetto di sostituzione euro	20'968,09	8'340,47	39,777
M:002	Scala su esterno euro	30'935,13	9'285,98	30,018
M:002.004	Demolizione cortile euro	2'636,24	267,78	10,158
M:002.005	Demolizione sommità vecchio muro euro	2'704,93	1'626,11	60,117
M:002.006	Strutturale euro	12'397,93	4'691,56	37,841
M:002.007	Riempimenti e finiture euro	13'196,03	2'700,53	20,465
M:003	Bagni euro	60'000,64	39'000,41	65,000
M:004	Pavimentazione campo euro	6'871,95	1'723,22	25,076
M:004.008	Installazione ultimo gradino scale d'accesso euro	685,87	131,84	19,222
M:004.009	Resinatura porzione di campo senza parquet euro	6'186,08	1'591,38	25,725
M:005	Riparazione giunto dilatazione tra solette tribune nord e sud euro	6'275,60	815,83	13,000
M:006	Tinteggi euro	18'110,00	10'052,30	55,507
M:007	Cartellonistica antincendio e uscite sicurezza euro	1'124,56	1'018,56	90,574
M:008	Relamping euro	13'000,00	7'800,00	60,000
M:009	Impianto rivelazione e allarme incendi euro	60'103,02	10'836,03	18,029
M:010	Ascensore euro	2'206,15	1'728,96	78,370
M:012	Rivestimento fondo foyer con facciata metallica euro	31'375,75	8'839,25	28,172
M:013	Rampa disabili euro	34'938,49	9'736,62	27,868
M:013.010	Rimozione rampa disabili lignea esistente euro	1'325,89	1'013,13	76,411
M:013.010.001	Demolizione euro	1'325,89	1'013,13	76,411
M:013.011	Realizzazione nuova rampa disabili interna euro	33'612,60	8'723,49	25,953
M:013.011.002	Costruzione euro	33'612,60	8'723,49	25,953
M:014	Predisposizione per bar nel foyer euro	41'287,76	15'898,73	38,507
M:015	Ripristino dispositivi antincendio euro	20'839,50	2'444,40	11,730
M:016	Pellicole vetrate euro	28'735,01	3'819,60	13,292
M:016.012	Installazione nuove pellicole ai serramenti esterni euro	28'735,01	3'819,60	13,292
	TOTALE euro	410'062,74	137'883,20	33,625
	Parma, 20/05/2026			
	Il Tecnico Arch. Andrea Dini			
	A RIPORTARE			