



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 2

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 2

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 A20.046.005. a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica SOMMANO mq	247,64	2,52	624,05	486,76	78,000
2 A20.046.005. f	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sgrassaggio con solvente SOMMANO mq	2'000,00	7,73	15'460,00	9'739,80	63,000
3 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq SOMMANO mq	2'247,64	8,69	19'531,99	8'789,40	45,000
4 A20.046.020. a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	2'247,64	22,18	49'852,66	26'421,91	53,000
5 AP.01	Fornitura e posa di facciata metallica esterna di rivestimento realizzata con doghe profilate, spessore complessivo pari a 27 mm, chiuse in testata e fissaggio nascosto, con le seguenti caratteristiche: - Altezza doghe: a scelta tra 143mm, 205mm e 309mm senza scurelto; 133mm, 195mm e 299mm con scurelto da 10mm. - Lunghezza pannelli: consigliate min. 1200mm e max. 3000mm - Materiale: alluminio colore smooth std sp. 11/10 mm Le doghe vengono installate su baraccature/strutturali verticali costituite da correntini in metallo predisposti ad interasse come previsto dalle condizioni di carico. Il fissaggio dei pannelli alla sottostruttura viene eseguito con apposite viti inox bi-metalliche con testa esagonale ribassata; in caso di utilizzo di montante in acciaio zincato deve essere predisposto un elemento di separazione non metallico fra i due elementi al fine di impedire l'insorgere di corrosione galvanica dovuta al contatto tra metalli diversi. Le doghe possono essere installate indifferentemente verticalmente o orizzontalmente a seconda del motivo architettonico voluto SOMMANO m2	664,24	639,29	424'641,99	67'094,88	15,800
6 AP.02	Pulizia totale verde esistente, comprensivo dello sfalcio delle aiuole e rimozione degli arbusti presenti non più recuperabile, rimozione verde perimetrale nelle vicinanze biglietterie SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	2'400,00	80,000
7 AP.03	Abbattimento e smaltimento di Noce del Caucaso presente su fronte nord SOMMANO a corpo	1,00	1'272,14	1'272,14	691,66	54,370
8 AP.04	Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio gocciolatoio a protezione delle murature delle rampe di accesso del seminterrato, e raccordo con pavimentazione esistente SOMMANO m	69,02	25,00	1'725,50	862,75	50,000
9 AP.05	Oneri per fornitura e posa di dispositivi sicurezza per manutenzioni UTA in copertura, comprensivo di ancoraggi, bulloneria, ed ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	45'511,04	45'511,04	21'876,96	48,070
10 B01.061.005	Trasporto a discarica 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 discarica SOMMANO mc	294,40	61,05	17'973,12	9'525,75	53,000
11 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	471,04	21,56	10'155,62	0,00	
12 C01.022.013.	Strato di base ecologico ad elevate prestazioni e duttilità, costituito da materiali granulari naturali e/o di riciclo della vecchia pavimentazione, compreso il					
	A R I P O R T A R E			589'748,11	147'889,87	

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			589'748,11	147'889,87	
a	conglomerato bituminoso fresato, cemento ed emulsione bituminosa sovrastabilizzata, dosata al 2,5 - 5,5% sul peso degli aggregati, in funzione del tipo di granulato di recupero, della curva granulometrica, del contenuto di bitume e dell'eventuale aggiunta fino al 30% di aggregati vergini: con emulsione modificata, fino a 15 cm SOMMANO mq	3'680,00	28,78	105'910,40	2'118,21	2,000
13 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (15% fino ad un massimo di 30% per bitume tal quale, 10% fino ad un massimo di 30% 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 al 7%, 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 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm SOMMANO mq	3'680,00	11,68	42'982,40	2'149,12	5,000
14 C01.058.010	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo SOMMANO mq	3'680,00	3,46	12'732,80	5'602,43	44,000
15 H.P.102	Recinzione con rete metallica zincata dell'altezza di m. 2,00 (Kg.3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm.15-20) della lunghezza di m.2,50, posti ad una distanza di m. 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m.3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio (analisi per 100 metri) SOMMANO ml	105,16	36,75	3'864,63	1'120,74	29,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			755'238,34	158'880,37	21,037
	T O T A L E euro			755'238,34	158'880,37	21,037
	A R I P O R T A R E					

