



COMUNE DI PARMA
SETTORE OPERE PUBBLICHE

responsabile unico del progetto
ing. SARA MALORI
Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto architettonico
arch. GIAMPAOLO SALSI
geom. DAVIDE BOTTAZZI
Parma Infrastrutture S.p.a.

coordinamento sicurezza in progettazione
geom. DAVIDE BOTTAZZI
Parma Infrastrutture S.p.a.



Recupero e rifunzionalizzazione dell'area verde adiacente all'asilo nido "Le Nuvole"

PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato:

Quadro di incidenza della
manodopera

TAVOLA:

serie	numero
G	13
formato	
scala	
file:	



Comune di Parma

PARMA INFRASTRUTTURE S.P.A.
Comune di Parma

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di Recupero e rifunzionalizzazione dell'area verde adiacente all'asilo nido Le Nuvole

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture S.P.A.

Parma, 05/06/2026

IL TECNICO

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 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 dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	271,90	5,36	1'457,38	495,51	34,000
2 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) SOMMANO mc	15,00	6,80	102,00	38,76	38,000
3 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 scarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	2'869,00	1,31	3'758,39	864,43	23,000
4 A01.010.005. b	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 ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/km	3'046,34	0,70	2'132,44	490,46	23,000
5 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	8,10	225,53	1'826,79	255,75	14,000
6 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO mc	5,40	235,99	1'274,35	178,41	14,000
7 A03.010.005. b	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 ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	43,20	33,41	1'443,31	938,15	65,000
8 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	1'350,00	2,27	3'064,50	1'317,74	43,000
9 A17.007.005. b	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo second ... d'arte: carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale SOMMANO cad	1,00	3'336,39	3'336,39	300,28	9,000
10 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura con stesa meccanica: oltre 12 mc SOMMANO mc	294,81	57,11	16'836,60	2'525,49	15,000
11 A21.001.020. b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manua ... si ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq SOMMANO mq	982,68	1,87	1'837,61	1'359,83	74,000
12 A21.004.045. c	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina ... anica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa					
	A R I P O R T A R E			37'069,76	8'764,81	

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			37'069,76	8'764,81	
13 A21.007.005. a	irrigazione: per superfici da 500 a 1.000 mq SOMMANO mq	1'009,44	2,02	2'039,07	1'121,49	55,000
14 A21.007.025	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media fino a 200 cm SOMMANO m	110,00	3,92	431,20	319,09	74,000
15 A21.010.075. b	Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento SOMMANO mq	160,00	4,84	774,40	596,29	77,000
16 B01.001.005. a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	8,00	223,48	1'787,84	1'305,12	73,000
17 B01.004.025. d	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita ... arica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno SOMMANO mc	713,26	23,66	16'875,73	7'931,59	47,000
18 B01.005.005. 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: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	4,80	112,48	539,90	280,75	52,000
19 B01.005.010. a	Demolizione di condutture fognanti, compreso scavo, rimozione delle macerie e riempimento del fosso con materiale idoneo, convenientemente costipato: per Ø superiori a 50 cm SOMMANO m	18,00	30,20	543,60	424,01	78,000
20 B01.025.005	Demolizione di pozzetti, compreso rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato: per pozzetti fino a 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	1,00	24,95	24,95	19,46	78,000
21 B01.034.025	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO mq	25,20	24,36	613,87	478,82	78,000
22 B01.061.005	Smontaggio di infissi in ferro o 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	114,75	24,24	2'781,54	2'169,60	78,000
23 B01.064.005. a	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	5,83	59,09	344,49	186,03	54,000
24 B01.064.005. d	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: cemento (cod. CER 17.01.01) SOMMANO t	11,04	18,20	200,93	0,00	
25 B01.064.005. e	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17.01.06 (cod. CER 17.01.07) SOMMANO t	250,40	21,74	5'443,70	0,00	
	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	291,40	19,31	5'626,93	0,00	
	A R I P O R T A R E			75'097,91	23'597,06	

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			75'097,91	23'597,06	
26 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	215,34	21,56	4'642,73	0,00	
27 B02.001.030. b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle pareti: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SOMMANO mc	1,48	1'446,68	2'141,09	792,20	37,000
28 B03.046.015. b	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materia ... a e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: con stirlatura ad imitazione della tessitura originaria SOMMANO mq	9,00	151,13	1'360,17	761,70	56,000
29 B03.052.020. b	Protezione di parti sommitali mediante realizzazione di strato di copertura in battuto di cocciopesto; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale, compreso il coccio m ... so e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: eseguito a scivolo di spessore uniforme da 2 a 4 cm SOMMANO mq	25,20	214,10	5'395,32	2'859,52	53,000
30 B03.061.010. b	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle tessere: vegetazione fortemente radicata: al mq di intervento SOMMANO mq	11,25	218,88	2'462,40	1'305,07	53,000
31 C01.019.012. b	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UN ... modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc SOMMANO mc	33,04	47,06	1'554,86	248,78	16,000
32 C01.019.013	Separazione di terreni a diversa granulometria con geotessile non tessuto di tipo termosaldato a filo continuo in polipropilene e a comportamento isotropo, resistenza longitudinale ... 19, non inferiore a 3,8 kN/m al 5% della deformazione, indice di velocità, a norma EN ISO 11058, non inferiore a 50 mm/s SOMMANO mq	142,80	2,78	396,98	103,22	26,000
33 C01.034.020	Marciaipiedi e vialetti pedonali pavimentati con ghiaietto con spessore di 3 cm su massetto di gettoni spessore 15 cm, compreso scavo a mano cassonetto, trasporto terra allo scarico e rullatura piano posa, massetto e ghiaietto SOMMANO mq	48,36	41,67	2'015,16	1'289,70	64,000
34 C01.037.050. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posti in opera con calcestruzzo classe C20/25 per il sottofondo ed i rinfilanchi, compresa sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm SOMMANO cad	7,00	31,08	217,56	60,92	28,000
35 C01.040.016. c	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 p ... lle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 90 kg, portata idraulica 36,59 l/sec con pendenza 0,5% SOMMANO m	12,00	51,17	614,04	257,90	42,000
36 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq	295,57	1,26	372,42	141,52	38,000
37 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq	354,68	1,13	400,79	152,30	38,000
38	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta					
	A R I P O R T A R E			96'671,43	31'569,89	

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			96'671,43	31'569,89	
C02.016.115. c	per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 200 mm, spessore 4,9 mm SOMMANO m	18,00	28,63	515,34	139,14	27,000
39 C03.007.015. d	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbi ... i ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: di colore rosato stonalizzato o rosso delle dimensioni di: 28 x 7 x 5,5 cm SOMMANO mq	117,61	73,34	8'625,52	1'983,87	23,000
40 canc.giard.04	Fornitura e posa in opera di cancelletto pedonale da giardino, tipo Pasini, modello Egidia, dimensione anta L120xH98, con telaio in tubi metallici da 40x40x1,5mm, inserto del panne ... o scavo a mano del terreno per la posa dei piantoni ed il suo relativo getto in cls armato per il fissaggio degli stessi SOMMANO cadauno	3,00	759,53	2'278,59	735,72	32,288
41 fior.ort.01	Fornitura e posa di fioriera realizzata in opera con pali di castagno, dimensione 250x80cm h.60/70 cm, completa di terriccio per verde intensivo e telo impermeabile SOMMANO cadauno	7,00	980,00	6'860,00	2'195,20	32,000
42 H.3.290.07	Piantine di latifolia o conifera Pianta di medio sviluppo (alt. 1,5 - 2 ml.) in vaso diam cm 24 SOMMANO cad	40,00	11,76	470,40	122,30	26,000
43 H.A.007	Sfalcio erba eseguito a mano in luoghi di difficile accesso e dove non sia possibile l'intervento meccanico (analisi per 1 ha) SOMMANO mq	288,00	0,41	118,08	92,10	78,000
44 H.P.134	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm. 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm. 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm. 25, compreso ogni onere SOMMANO m	54,61	13,20	720,85	576,68	80,000
45 idr.pul.01	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua SOMMANO mq	163,74	7,62	1'247,70	973,21	78,000
46 pacc.ort.01	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene (peso indicativo 110g/mq) o similare in tessuto non tessuto termosaldato, ad alta resistenza e permeabile. C ... izione dei lembi di almeno 15-20 cm e il fissaggio al suolo mediante appositi picchetti metallici ad interasse regolare. SOMMANO mq	100,00	8,50	850,00	331,50	39,000
47 pacc.ort.02	Fornitura e stendimento in opera di materiale pacciamante naturale, costituito da corteccia di conifere sminuzzata o cippato di legno non trattato (pezzatura variabile 2-4 cm o 4- ... me di spessore non inferiore a 8-10 cm al fine di inibire la crescita delle infestanti e preservare l'umidità del suolo. SOMMANO mq	100,00	16,50	1'650,00	528,00	32,000
48 ret.giard.01	Fornitura e posa in opera di recinzione avente altezza di ml 1,75 eseguita con rete metallica plastificata con maglia romboidale tipo PASINI da mm.50x50 e spessore minimo di 2.2 mm ... versanti a pendenza accentuata, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. SOMMANO ml	34,65	153,52	5'319,47	2'124,39	39,936
49 ret.giard.02	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica tipo Pasini modello PANNELLO 3D costituita da pannelli elettrosaldati zincati con n. 3 pieghe di rinforzo, dimensioni modulo L = 2 ... ti e sfidri, minuterie e accessori necessari ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	35,27	159,90	5'639,67	2'162,40	38,343
50 ret.ombr.03	Fornitura e posa in opera di rete ombreggiante con bordi rinforzati ed occhielli grandi ogni 50 cm sui 4 lati. Interamente in polietilene HDPE UV stabilized. Peso: 200 gr/m ² ca. Colori (ombreggiamento): verde (90%). SOMMANO mq	103,28	22,50	2'323,80	673,90	29,000
51 X.01.05	Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo di irrigatori Pop-Up, statiti/ dinamici e ala gocciolante, compensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno					
	A R I P O R T A R E			133'290,85	44'208,30	

