



COMUNE DI RODANO
Provincia di Milano



ISO 9001
LL-C (Certification)



ISO 45001
LL-C (Certification)

Certificato ISO 9001:2015 n. 3922821
Certificato ISO 45001:2018 n. 3922821

Via G. Gozzano n. 6
20831 Seregno (MB)
Tel. 0362.221543
0362.246248
Fax 0362.247012
email: studio@mpiuassociati.it
www.mpiuassociati.it

COMMESSA
AAARCHIVIO25)C64-25
Rodano_riqualificazione via e parcheggio

F.TO
A4

ELABORATO

DOCPEGE08

FILE
Progetto Esecutivo/DOCPEGE08

SCALA
-

PROGETTO ESECUTIVO

DENOMINAZIONE PROGETTO

**LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO
PARCHEGGIO SU VIA G. GIUSTI E MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DEL PARCO ANNESSO
CUP: J78E25000260004**

DENOMINAZIONE ELABORATO

CALCOLO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

0	Giugno 2026	EMISSIONE
REV	DATA	DESCRIZIONE

DATA	STESURA	VERIFICATO	APPROVATO
Giugno 2026	G. MARANTI	A. MAURI	L. MAGNAGHI
I PROGETTISTI			

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 CORPO</u>					
1 LOM241.1U. 04.115.0010. b	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. - stesa mediante finitrice - sovrapprezzo per ogni cm in più SOMMANO m²	2'184,00	4,78	10'439,52	0,00	
2 LOM261.1C. 00.065.0040. b	Test di cessione: - ex DM 05/02/98 (art. 9 - All. 3) - DM 186/06 Allegato 3 SOMMANO cad	1,00	169,84	169,84	43,26	25,470
3 LOM261.1C. 00.700.0030. a	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio - per il primo campionamento SOMMANO cad	1,00	236,58	236,58	64,85	27,410
4 LOM261.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	442,80	3,97	1'757,92	0,00	
5 LOM261.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	334,00	3,54	1'182,36	0,00	
6 LOM261.1C. 27.050.0100. h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) SOMMANO 100 kg	294,00	10,66	3'134,04	0,00	
7 LOM261.1C. 27.050.0150. b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg	15,75	2,64	41,58	0,00	
8 LOM261.1U. 04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiando in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SOMMANO m	177,00	7,39	1'308,03	784,11	59,946
9 LOM261.1U. 04.115.0010. a	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali					
	A R I P O R T A R E			18'269,87	892,22	

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			18'269,87	892,22	
10 LOM261.1U. 05.010.0070	estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa mediante finitrice - spessore 5 cm SOMMANO m²	728,00	33,52	24'402,56	3'592,06	14,720
11 LOM261.1U. 05.220.0010. b	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: SOMMANO cad	1,00	55,28	55,28	36,25	65,580
12 LOM261.1U. 06.180.0030	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm SOMMANO cad	4,00	91,95	367,80	141,68	38,520
13 LOM261.OC .AVA.Mc40. B4535.Qa00 0.0000.a	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme. SOMMANO 100 m²	11,00	23,72	260,92	159,76	61,230
14 LOM261.OC .AVB.Mc03. B4542.Qa00 0.0670.b	OPERA: Ceppo di legno naturale generico; impiego: strada; diametro colletto [cm] ≤ 50. LAVORO: Estirpazione con mezzo meccanico. Incluso: raccolta materiale di risulta trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata. Escluso: onere smaltimento colmatatura buca con terreno vegetale riempimento con terra. SPECIFICHE TECNICHE: ceppaie poste su strada; esclusi platani affetti da Ceratocystis fimbriata. Estirpazione / frantumazione di ceppaie . OP Ceppo di legno naturale generico; impiego: strada; diametro colletto [cm] ≤ 50. SPECIFICHE TECNICHE: ceppaie poste su strada; esclusi platani affetti da Ceratocystis fimbriata. RM Ceppo di legno naturale generico; diametro colletto [cm] ≤ 50 LV Estirpazione con mezzo meccanico. Incluso: raccolta materiale di risulta trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata. Escluso: onere smaltimento colmatatura buca con terreno vegetale riempimento con terra. SPECIFICHE TECNICHE: estirpazione / frantumazione di ceppaie . SOMMANO 1 cad	21,00	58,25	1'223,25	639,24	52,258
15 LOM261.OC .EEA.Mc04.I 9740.G0000. 0000.-	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] = 6 ÷ 10. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. OP Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] = 6 ÷ 10. RM Pianta arbustiva di legno naturale generico LV Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. SOMMANO 1 cad	21,00	238,78	5'014,38	3'179,19	63,401
16 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0015.b	OPERA: Chiusino di cemento generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. OP Chiusino di cemento generico. RM Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura LV Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. SOMMANO 1 cad	8,00	21,09	168,72	85,28	50,545
17 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0015.b	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SOMMANO m³	1,50	1,50	2,25	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E			49'762,78	8'725,68	

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			49'762,78	8'725,68	
17 LOM261.OC .EEA.Mc19. C1206.J0009 .0500.-	RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. SOMMANO 1 m³	221,33	25,83	5'716,95	2'976,89	52,071
18 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 2700.D0013. 0535.-	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. LAVORO: Taglio con fresa a disco. OP Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali. Componenti: legante, aggregato, additivo SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o conglomerato cementizio; filler ed aggregati di adeguata granulometria; completamente impermeabile; resistente all'usura LV Taglio con fresa a disco. RP Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] = 0,1. Incluso: disco o scalpello. SPECIFICHE TECNICHE: manuale. SOMMANO 1 m	80,00	1,84	147,20	85,60	58,152
19 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 3005.Sb003. 0000.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 290 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. SOMMANO 1 m²	3,20	3,15	10,08	1,79	17,778
20 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 3010.R0001. 0505.-	OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. OP Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata. RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; geometria: in pannelli; funzione: recinzioni. Componenti: palo, rete elettrosaldata. Incluso: giunti, bulloni, copribulloni SPECIFICHE TECNICHE: rigidi, maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, zincatura a caldo non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron LV Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SOMMANO 1 m²	225,00	56,24	12'654,00	2'115,00	16,714
	A R I P O R T A R E			68'291,01	13'904,96	

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			68'291,01	13'904,96	
21 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0025.-	SPECIFICHE TECNICHE: resina con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione. LV Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO 1 kg OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 diametro interno (Ø) [mm] = 94. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 diametro interno (Ø) [mm] = 94. RM Tubo a manicotto di giunzione di plastica polietilene (PE); finitura: liscio; geometria: corrugato flessibile a doppia parete ; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 94 diametro interno (Ø) [mm] = 94. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. SOMMANO 1 m	245,00	9,86	2'415,70	1'401,40	58,012
22 LOM261.OC .EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 435.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato giunto a bicchiere; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,7; classe di rigidità [KN/m²] = SN8 temperatura massima permanente di esercizio [°C] = 40. LAVORO: Posa manuale. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento; oneri di fissaggio OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato giunto a bicchiere; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,7; classe di rigidità [KN/m²] = SN8 temperatura massima permanente di esercizio [°C] = 40. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato giunto a bicchiere; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,7; temperatura massima permanente di esercizio [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 LV Posa manuale. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento; oneri di fissaggio SOMMANO 1 m	22,00	21,36	469,92	156,42	33,287
23 LOM261.OC .EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 440.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato giunto a bicchiere; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7; classe di rigidità [KN/m²] = SN8 temperatura massima permanente di esercizio [°C] = 40. LAVORO: Posa manuale. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento; oneri di fissaggio OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato giunto a bicchiere; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7; classe di rigidità [KN/m²] = SN8 temperatura massima permanente di esercizio [°C] = 40. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato giunto a bicchiere; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7; temperatura massima permanente di esercizio [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 LV Posa manuale. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento; oneri di fissaggio SOMMANO 1 m	18,00	29,29	527,22	147,24	27,928
24 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 10.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta; dimensione interna x [cm] = 45 dimensione interna y [cm] = 45 dimensione esterna x [cm] = 57 dimensione esterna y [cm] = 57 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 124. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta.					
	A R I P O R T A R E			76'793,57	16'910,57	

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			76'793,57	16'910,57	
25 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 45.-	RM Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 45 dimensione interna y [cm] = 45 dimensione esterna x [cm] = 57 dimensione esterna y [cm] = 57 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 124 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. SOMMANO 1 cad	4,00	44,92	179,68	87,32	48,598
26 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 55.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta; dimensione interna x [cm] = 45 dimensione interna y [cm] = 45 dimensione esterna x [cm] = 57 dimensione esterna y [cm] = 57 altezza [cm] = 50; peso [kg] = 110. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 45 dimensione interna y [cm] = 45 dimensione esterna x [cm] = 57 dimensione esterna y [cm] = 57 altezza [cm] = 50; peso [kg] = 110 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. SOMMANO 1 cad	8,00	18,57	148,56	48,88	32,903
27 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 740.Sb031.0 055.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta; dimensione interna x [cm] = 60 dimensione interna y [cm] = 60 dimensione esterna x [cm] = 71 dimensione esterna y [cm] = 71 altezza [cm] = 60; peso [kg] = 160. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 60 dimensione interna y [cm] = 60 dimensione esterna x [cm] = 71 dimensione esterna y [cm] = 71 altezza [cm] = 60; peso [kg] = 160 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. SOMMANO 1 cad	3,00	33,73	101,19	23,61	23,332
27 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 740.Sb031.0 055.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (Ø) [mm] = 600; peso [kg] = 65. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm. Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (Ø) [mm] = 600; peso [kg] = 65. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm.					
	A R I P O R T A R E			77'223,00	17'070,38	

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			77'223,00	17'070,38	
28 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 740.Sb031.0 075.-	RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico normale; altezza [mm] ≥ 100 luce (Ø) [mm] ≥ 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 65. Componenti: guarnizione, guarnizione, coperchio incernierato RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. SOMMANO 1 cad	3,00	278,89	836,67	15,57	1,861
29 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 740.Sb033.0 050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 45 luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 36 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SOMMANO 1 cad	41,00	207,88	8'523,08	186,14	2,184
30 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 740.Za000.0 000.b	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce x [mm] = 500 luce y [mm] = 500 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 64. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce x [mm] = 500 luce y [mm] = 500 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 64. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 75 luce x [mm] = 500 luce y [mm] = 500; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 64. Componenti: collegamento vaso/cassetta, coperchio SPECIFICHE TECNICHE: di fabbricazione CEE; con marchio qualità UNI RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SOMMANO 1 cad	3,00	217,59	652,77	11,67	1,788
	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] ≥ 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP Chiusino di materiale generico; superfici [m²] ≥ 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM Malta premiscelata strutturale fibrorinforzata; geometria: consistenza tixotropica; funzione: ricostruzione parti mancanti (strutturali) ripristino strutturale; impiego: interno esterno strutture in conglomerato cementizio; densità [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e metalliche (in ragione [kg/m³] = 15) e additivi LV Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad			87'235,52	17'283,76	
	A R I P O R T A R E					

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			87'235,52	17'283,76	
31 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.-	impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = $13,51 \div 21$. RT Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] $\leq 1,6$ pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = $15,01 \div 23$. SOMMANO 1 cad OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = $5,01 \div 13,5$. SOMMANO 1 m³	8,00	128,56	1'028,48	320,00	31,114
32 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0010.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = $5,01 \div 13,5$. SOMMANO 1 m³	558,23	3,01	1'680,27	697,80	41,528
33 LOM261.OC .EEA.Pa10.A 6415.J0001.0 005.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera, strutturale di conglomerato cementizio; impiego: strutture; resistenza meccanica [classe] = C16/20. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza a compressione del cemento [classe] = 42,5. Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] $\leq 1,0$. Escluso: f.e.m., basamento. SPECIFICHE TECNICHE: già installata. SOMMANO 1 m³	0,64	42,11	26,95	0,80	2,968
34 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 305.j	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 20; resistenza a compressione [classe] = C35/45 esposizione [classe] = XC1/XC2/XC3/XA1 spandimento [classe] = SF3. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato. OP Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 20; resistenza a compressione [classe] = C35/45 esposizione [classe] = XC1/XC2/XC3/XA1 spandimento [classe] = SF3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato.	30,37	273,76	8'314,08	3'121,12	37,540
	A R I P O R T A R E			98'285,30	21'423,48	

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			98'285,30	21'423,48	
	RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF3 classe di resistenza [classe] = C35/45. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: impasto a prestazione; confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 20 LV Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. SPECIFICHE TECNICHE: già installata. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. SOMMANO 1 m³	0,59	320,45	189,07	43,44	22,974
35 LOM261.OC .ITA.Mc01.D 0200.J0001.0 000.-	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. OP Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. LV Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RP Terna a telaio fisso; potenza [kW] = 55,01 ÷ 70; peso [t] = 9,5. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. SOMMANO 1 m²	110,00	11,44	1'258,40	567,60	45,105
36 LOM261.OC .ITA.Mc09.D 2100.Na000. 0000.-	OPERA: Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] ≤ 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] ≤ 50. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. SOMMANO 1 m³	361,50	16,42	5'935,83	3'199,28	53,898
37 LOM261.OC .ITA.Mc16.D 1201.J0009.0 750.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). LV Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. SOMMANO 1 m²	25,00	3,52	88,00	24,75	28,125
38 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 3007.J0005.0 000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.					
	A R I P O R T A R E			105'756,60	25'258,55	

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			105'756,60	25'258,55	
39 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 4200.Za000. 0010.-	SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 12 ÷ 15 dimensione y sezione [cm] = 25 RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; impiego: opere di manutenzione; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza a compressione del cemento [classe] = 42,5R LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. SOMMANO 1 m	830,00	24,67	20'476,10	8'424,50	41,143
40 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 4202.Sa000. 0005.-	OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico; impiego: non da portale. Escluso: fornitura cartello. LAVORO: Posa. Incluso: realizzazione fondazione per sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: cartello con sostegno OP Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico; impiego: non da portale. Escluso: fornitura cartello. SPECIFICHE TECNICHE: cartello con sostegno RM Cartello segnaletico di materiale generico; funzione: segnaletica stradale; impiego: non da portale PO1 Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: realizzazione fondazione per sostegno. SOMMANO 1 cad	5,00	29,15	145,75	89,40	61,338
41 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 7010.Sb001. 0005.-	OPERA: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 2; impiego: strade. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: supporto in alluminio estruso OP Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 2; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: supporto in alluminio estruso RM Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 2; funzione: segnaletica stradale; impiego: strade. Incluso: supporto in alluminio estruso; fissaggi LV Posa. SOMMANO 1 m²	2,24	236,96	530,79	38,51	7,254
42 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 9715.Sb031. 0105.-	OPERA: Portarifiuti, lamiera di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato verniciato colore RAL 6005. Incluso: staffe e collarini. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Lamiera in acciaio sagomata. In opera paletto . OP Portarifiuti, lamiera di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato verniciato colore RAL 6005. Incluso: staffe e collarini. SPECIFICHE TECNICHE: Lamiera in acciaio sagomata. RM Cestino porta-rifiuti di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincata verniciato; geometria: lamiera sagomata cilindrico; altezza totale [mm] = 550 altezza cestino [mm] = 523 diametro interno cestino (Ø) [mm] = 300; capienza [l] = 35. Componenti: contenitore, basamento, anello fermasacco, ferramenta cerniera, ferramenta nasello, ferramenta nasello SPECIFICHE TECNICHE: colore RAL 6005; basamento saldato al cestino con puntatrice (16 punti di saldatura); anello superiore incernierato al cestino; cerniera fissata con rivetti e saldatura; nasello superiore ed inferiore fissato al cestino con saldatura a filo continuo LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: In opera paletto . SOMMANO 1 cad	5,00	59,02	295,10	30,75	10,420
42 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 9715.Sb031. 0105.-	OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: parcheggi; lato x [mm] = 450 lato y [mm] = 450 altezza [mm] = 38; classe di carico [classe] = C250; peso indicativo [kg] = 32,70. LAVORO: Posa. Incluso: formazione del piano di posa; posa telaio e coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. OP Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: parcheggi; lato x [mm] = 450 lato y [mm] = 450 altezza [mm] = 38; classe di carico [classe] = C250; peso indicativo [kg] = 32,70. RM Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: piana quadrata;					
	A R I P O R T A R E			127'204,34	33'841,71	

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			127'204,34	33'841,71	
43 LOM261.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0250.-	impiego: parcheggi; luce x [mm] = 450 luce y [mm] = 450 altezza [mm] = 38; classe di carico [classe] = C250; peso indicativo [kg] = 32,7 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: formazione del piano di posa; posa telaio e coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SOMMANO 1 cad	7,00	153,97	1'077,79	38,36	3,559
44 LOM261.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 515.b	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM Legante idraulico di calce idrata; fornitura: sfuso in sacchi LV Formazione. Incluso: costipamento getto. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. SOMMANO 1 m³	406,50	46,65	18'963,23	2'727,62	14,384
45 LOM261.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 520.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume modificato; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume modificato; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (classe 4), punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2); dosaggio minimo di bitume generico totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. SOMMANO 1 m²	112,00	25,82	2'891,84	80,64	2,789
	A R I P O R T A R E			150'137,20	36'688,33	

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			150'137,20	36'688,33	
46 LOM261.OC .ITA.Pa04.D 1201.J0009.0 795.a	SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. SOMMANO 1 m² OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume modificato (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume modificato (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale [-] ≥ 55. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80; dosaggio di bitume totale [%] = 4,80 su miscela con additivo attivante l'adesione (dopes di adesività). RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. SOMMANO 1 m²	253,00	30,90	7'817,70	225,17	2,880
47 LOM261.OC .ITA.Pa42.D 4202.Da040. 0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. OP Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. RM Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP Traccialinee. SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo. SOMMANO 1 m²	34,80	7,25	252,30	145,46	57,655
48 LOM261.R M.62.10.15.P 0007.0020.-	Miscuglio di vegetale semente; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % SOMMANO 1 kg	15,00	5,14	77,10	0,00	
49 N.P.001	Fornitura e posa in opera di plinto in cls prefabbricato completo di pozzetto di collegamento linea, delle dimensioni di 65x110x60 cm peso 800 kg per pali fino a 6,00 ml di altezza. SOMMANO cadauno	30,00	212,33	6'369,90	2'013,60	31,611
50 N.P.002	Fornitura e posa in opera di plinto in cls prefabbricato completo di pozzetto di collegamento linea, delle dimensioni di 65x110x100 cm peso 1350 kg per pali fino a 11,00 ml di altezza. SOMMANO cadauno	4,00	313,53	1'254,12	268,48	21,408
	A R I P O R T A R E			169'781,02	39'508,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	176'300,62	40'406,88	22,919
C:001	OPERE DI NUOVA REALIZZAZIONE euro	46'381,88	9'725,05	20,967
C:001.001	REALIZZAZIONE NUOVO PARCHEGGIO DI VIA G. GIUSTI euro	46'381,88	9'725,05	20,967
C:001.001.001	OG3 - SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	13'000,84	4'669,52	35,917
C:001.001.002	OG3 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI euro	22'419,44	1'600,79	7,140
C:001.001.003	OG3 - CALCESTRUZZI, CASSERATURE E ACCIAI E OPERE DI FONDAZIONE euro	235,43	88,38	37,540
C:001.001.005	OG3 - TUBI, POZZETTI, CHIUSINI, GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS euro	9'475,57	2'931,20	30,934
C:001.001.006	OG3 - SEGNALETICA STRADALE euro	172,70	100,64	58,274
C:001.001.008	OG3 - LAVORI DIVERSI euro	1'028,48	320,00	31,114
C:001.001.011	OS24 - OPERE A VERDE euro	49,42	14,52	29,381
C:002	OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA euro	129'918,74	30'681,83	23,616
C:002.002	FORMAZIONE VIALETTI AREA PARCO euro	75'541,23	16'569,20	21,934
C:002.002.001	OG3 - SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	10'012,36	4'602,58	45,969
C:002.002.002	OG3 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI euro	45'968,11	5'192,40	11,296
C:002.002.003	OG3 - CALCESTRUZZI, CASSERATURE E ACCIAI E OPERE DI FONDAZIONE euro	189,07	43,44	22,976
C:002.002.005	OG3 - TUBI, POZZETTI, CHIUSINI, GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS euro	14'135,91	5'815,95	41,143
C:002.002.006	OG3 - SEGNALETICA STRADALE euro	1'123,94	314,41	27,974
C:002.002.008	OG3 - LAVORI DIVERSI euro	678,04	268,48	39,596
C:002.002.010	OS24 - ARREDO URBANO euro	3'145,20	186,70	5,936
C:002.002.011	OS24 - OPERE A VERDE euro	288,60	145,24	50,326
C:002.003	AREA CANI euro	21'382,38	4'941,40	23,110
C:002.003.001	OG3 - SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	362,52	184,78	50,971
C:002.003.003	OG3 - CALCESTRUZZI, CASSERATURE E ACCIAI E OPERE DI FONDAZIONE euro	1'513,89	568,32	37,540
C:002.003.005	OG3 - TUBI, POZZETTI, CHIUSINI, GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS euro	1'444,81	198,19	13,717
C:002.003.010	OS24 - ARREDO URBANO euro	18'061,16	3'990,11	22,092
C:002.004	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro	21'716,61	5'802,27	26,718
C:002.004.001	OG3 - SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	3'462,53	1'764,89	50,971
C:002.004.003	OG3 - CALCESTRUZZI, CASSERATURE E ACCIAI E OPERE DI FONDAZIONE euro	3'772,41	1'416,17	37,540
C:002.004.005	OG3 - TUBI, POZZETTI, CHIUSINI, GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS euro	14'481,67	2'621,21	18,100
C:002.005	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA euro	11'278,52	3'368,96	29,871
C:002.005.001	OG3 - SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	2'280,38	1'162,33	50,971
C:002.005.003	OG3 - CALCESTRUZZI, CASSERATURE E ACCIAI E OPERE DI FONDAZIONE euro	2'792,35	1'048,25	37,540
C:002.005.005	OG3 - TUBI, POZZETTI, CHIUSINI, GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS euro	6'205,79	1'158,38	18,666
	TOTALE euro	176'300,62	40'406,88	22,919
	Data, 17/06/2026			
	Il Tecnico ing. Luca Magnaghi			
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			