

# OPERE INFRASTRUTTURALI AREA EX-ALFA ROMEO N8 - VIABILITA' LOTTO A3

RHO - ARESE, MILANO

PROGETTO ESECUTIVO

## Committente

Particom Uno S.p.a.

Via Amilcare Ponchielli 7 - 20129 Milano (MI)

## J+S SpA

via dei Mestieri 13 - 20863 Concorezzo (MB) Italia  
tel. 039 6886381 info@jplus.it www.jplus.it



## Progettista

Ing. Matteo Stella

documento  
firmato digitalmente

## Quadro Revisioni

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	21.10.2024	EMISSIONE	ML	MB	MS

## Codifica elaborato

Anno	Commessa	Fase progetto	Progetto	Attività	Disciplina	Categoria	Progressivo	Revisione
22	158	PE	N08	CCP	0	DE	006	00

## Titolo elaborato

**A - DOCUMENTAZIONE GENERALE**  
**A03 - COMPUTI E STIME**  
**Lista delle lavorazioni per offerta**

Commessa

22-158

Scala

:-

Data

21.10.24

### LISTA DELLE LAVORAZIONE PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1.002,41			
07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	m	1.002,41			
LOM241.1C.12.620.0 130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi alt					
LOM241.1C.12.620.0 130.b	- pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cad	59,000			
LOM241.1C.27.050.0 100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
LOM241.1C.27.050.0 100.c	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	61.845,84			
LOM241.1C.27.050.0 100.d	- 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. 27/09/201	100 kg	3.679,12			
LOM241.1C.27.050.0 150	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:					
LOM241.1C.27.050.0 150.b	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	2.519,00			
LOM241.1E.02.010.0 030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON					
LOM241.1E.02.010.0 030.g	- diam. 125mm	m	178,000			
LOM241.1E.02.040.0 025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qual					
LOM241.1E.02.040.0 025.a	- 1,5 mm <sup>2</sup>					

A RIPORTARE

**LISTA DELLE LAVORAZIONE PER OFFERTA**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
LOM241.1E.02.040.0 025.f	- 16 mm <sup>2</sup>	m	482,200			
LOM241.1E.02.040.0 035	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di quali	m	2.441,372			
LOM241.1E.02.040.0 035.b	- 2x2,5 mm <sup>2</sup>					
LOM241.1E.03.070.0 080	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modula	m	264,000			
LOM241.1E.03.070.0 080.b	- 600x800 mm					
LOM241.1E.06.050.0 010	Pali	cad	1,000			
LOM241.1E.06.050.0 010.d	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m					
LOM241.1U.01.040	CAMERETTE PREFABBRICATE					
LOM241.1U.01.040.0 020	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro dal 600 al 800 mm ( sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,10 m ) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917	cad	3,000			
LOM241.1U.01.110.0 060	Riempimento fondo scavo e rinfiando tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito:					
LOM241.1U.01.110.0 060.b	- in trincea					
LOM241.1U.04.110.0 050	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli del	m <sup>3</sup>	144,95			
LOM241.1U.04.110.0 050.a	- appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria					
	A RIPORTARE					

### LISTA DELLE LAVORAZIONE PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
LOM241.1U.04.110.0 050.b	- per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7	m <sup>3</sup>	194,48			
LOM241.1U.05.010.0 070	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	m <sup>3</sup>	978,91			
LOM241.1U.05.220.0 010	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 r	cad	58,000			
LOM241.1U.05.220.0 010.b	- palo antirotazione diametro 60 mm					
LOM241.1U.06.010.0 020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si pr					
LOM241.1U.06.010.0 020.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano					
LOM241.1U.06.010.0 030	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:	m <sup>3</sup>	447,18			
LOM241.1U.06.010.0 030.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano					
LOM241.1U.06.180.0 040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina	m <sup>3</sup>	480,20			
LOM241.1U.06.180.0 040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .					
LOM241.LP.EEA.a04. A1020.Qa000.0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizional	100 m <sup>2</sup>	3,32			
	A RIPORTARE					

## LISTA DELLE LAVORAZIONE PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
LOM241.NC.90.050.0 100	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:	m <sup>2</sup>	159,50			
LOM241.NC.90.050.0 100.c	- da 1,1 fino a 5 km.					
LOM241.OC.AAA.a23. A0000.Na000.0015.-	OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative, su scarpate e s	m <sup>3</sup>	1.341,56			
LOM241.OC.AAB.a09. B4525.Qa004.0285.-	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 8 ÷ 10. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di con	m <sup>2</sup>	4.916,63			
LOM241.OC.ADA.a04 .A6605.Na000.0255.b	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre depositate; stesa; modellazione; costipazione; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: adattamenti sagome. OP1 OPERA: Rilevato di	cad	3,00			
LOM241.OC.AVB.c03. B4542.Qa000.0565.a	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] ≤ 6. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impieg	m <sup>2</sup>	50,31			
LOM241.OC.EEA.a02. A6440.J0001.0000.-	OPERA: Canale, embrici di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: Movimentazione della terra. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Canale, embrici di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefa	cad	3,00			
LOM241.OC.EEA.a02. A6440.J0005.0015.-	OPERA: Canale di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: fondazione, rinfianco in calcestruzzo. LAVORO: Posa. Escluso: scavo.	cad	80,00			
	A RIPORTARE					

### LISTA DELLE LAVORAZIONE PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	SPECIFICHE TECNICHE: in opera. OP1 OPERA: Canale di conglomerato cementizio	m	27,00			
LOM241.OC.EEA.a02. B3030.Qa000.0000.-	OPERA: Staccionata, doghe di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: a moduli; altezza modulo [cm] = 95   passo modulo [cm] = 198. LAVORO: Posa. Incluso: Interro. SPECIFICHE TECNICHE: Struttura in legno impregnato. OP1 OPERA: Staccionata, d	m	260,00			
LOM241.OC.EEA.a02. C2700.D0013.0535.-	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	m <sup>2</sup>	2.164,42			
LOM241.OC.EEA.a02. D3007.J0005.0010.-	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	m	2.392,00			
LOM241.OC.EEA.a02. D4202.Za000.0260.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente   antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei co	m <sup>2</sup>	425,00			
LOM241.OC.EEA.a02. D4202.Za000.0510.-	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFI	m <sup>2</sup>	60,56			
LOM241.OC.EEA.a02. E9700.Sb016.0000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento d	kg	5.034,48			
LOM241.OC.EEA.a02. I7822.D0010.0295.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315   diametro interno [mm] = 272. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. E					
	A RIPORTARE					

**LISTA DELLE LAVORAZIONE PER OFFERTA**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
LOM241.OC.EEA.a02. I7822.D0019.0315.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125   spessore [mm] = 3,7. LAVORO: Posa. Incluso: on	m	152,46			
LOM241.OC.EEA.a02. I7822.D0019.0330.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7. LAVORO: Posa. Incluso: on	m	1.211,02			
LOM241.OC.EEA.a02. I7822.D0019.0345.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200   spessore [mm] = 5,9. LAVORO: Posa. Incluso: on	m	458,49			
LOM241.OC.EEA.a02. I7822.D0019.0380.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 400   spessore [mm] = 11,7. LAVORO: Posa. Incluso: o	m	62,10			
LOM241.OC.EEA.a02. I7822.J0001.1005.-	OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 300; peso indicativo [kg/m] = 180. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchie	m	14,40			
LOM241.OC.EEA.a02. I7822.L0002.0035.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunto tipo f di ceramica gres; finitura: verniciata; diametro nominale interno [mm] = 300; carico di rottura [kN/m] = 48. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 O	m	39,80			
LOM241.OC.EEA.a02. I7832.D0010.0285.-	OPERA: Tubazione di drenaggio, tubi con bicchiere e guarnizione elastomerico di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); Diametro esterno [mm] = 315   Diametro interno [mm] = 272. LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo;	m	403,20			
	A RIPORTARE					

### LISTA DELLE LAVORAZIONE PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
LOM241.OC.EEA.a02. I9705.D0018.0005.-	OPERA: Raccordo, dispositivo di innesto di plastica polivincloruro plastificato (PVC); funzione: realizzazione allacciamento fognario; diametro nominale [mm] = 200. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Raccordo, dispositivo di innesto di p	m	81,00			
LOM241.OC.EEA.a02. I9705.D0018.0020.-	OPERA: Raccordo, dispositivo di innesto di plastica polivincloruro plastificato (PVC); funzione: realizzazione allacciamento fognario; diametro nominale [mm] = 315. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Raccordo, dispositivo di innesto di p	cad	9,00			
LOM241.OC.EEA.a02. I9705.L0002.0290.-	OPERA: Raccordo, curva aperta di ceramica gres; finitura: verniciata; diametro nominale interno [mm] = 300; carico minimo di resistenza allo schiacciamento trasversale [classe] = 240. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimen	cad	2,00			
LOM241.OC.EEA.a02. I9735.J0001.0010.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di racco	cad	1,00			
LOM241.OC.EEA.a02. I9735.J0001.0045.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di racco	cad	5,00			
LOM241.OC.EEA.a02. I9740.Sb031.0075.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: 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; fo	cad	74,00			
LOM241.OC.EEA.a02. I9740.Sb033.0030.a	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: con coperchi rotondi   telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [mm] = 850   luce (Ø) [mm] = 600   altezza [mm] = 75; peso [kg] =	cad	29,00			
	A RIPORTARE		59,00			

### LISTA DELLE LAVORAZIONE PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
LOM241.OC.EEA.a02. I9740.Sb033.0035.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce (x) [mm] = 500   luce (y) [mm] = 500   altezza [mm] = 75; peso [kg] = 64. LAVORO: Posa. Incluso: posa	cad	5,00			
LOM241.OC.EEA.a04. A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterrimento di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterr	m <sup>3</sup>	1.172,39			
LOM241.OC.EEA.a04. A6600.Na000.0025.-	OPERA: Reinterrimento di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterrimento di terreno	m <sup>3</sup>	254,51			
LOM241.OC.EEA.a04. D3007.Mb000.0250.-	OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cordolo rettilineo di roccia nat	cad	59,00			
LOM241.OC.EEA.a10. E5100.J0001.0000.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Fondazione di cong	m <sup>3</sup>	40,78			
LOM241.OC.EEA.c01. E0000.J0001.0030.e	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra   fuori terra; volume [m <sup>3</sup> ] > 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, apert	m <sup>3</sup>	51,51			
LOM241.OC.EEA.c04. C3005.R0000.0000.b	OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					
	A RIPORTARE					

**LISTA DELLE LAVORAZIONE PER OFFERTA**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimens	m <sup>2</sup>	190,00			
LOM241.OC.EEA.c04. C3005.R0000.1000.-	OPERA: Recinzione, rete di metallo generico; funzione: delimitazione. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; rimozione pali e saette. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Recinzione, rete di	m <sup>2</sup>	19,50			
LOM241.OC.EEA.c09. A6400.Na000.0000.a	OPERA: Scotico di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica.	m <sup>3</sup>	649,37			
LOM241.OC.EEA.c09. A6401.Na000.0025.-	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in	m <sup>3</sup>	1.469,84			
LOM241.OC.EEA.c09. A6402.Na000.0000.-	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto e	m <sup>3</sup>	2.176,61			
LOM241.OC.EEA.c09. A6402.Na000.0005.b	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto a	m <sup>3</sup>	1.966,03			
LOM241.OC.EEA.c19. D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzio	m	165,00			
LOM241.OC.ITA.a02.	OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; impiego: aree di sosta   strade a					
	A RIPORTARE					

### LISTA DELLE LAVORAZIONE PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
D1201.J0009.0505.-	lento scorrimento   controviai; spessore [cm] = 2,5. LAVORO: Posa. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera; difese aree di lavo	m <sup>2</sup>	1.566,00			
LOM241.OC.ITA.a02. D1201.J0009.0815.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.	m <sup>2</sup>	5.827,00			
LOM241.OC.ITA.a02. D4200.Za000.0000.-	OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche; su sostegno diverso dal portale. OP1 OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico. S	cad	97,00			
LOM241.OC.ITA.a04. D0200.J0001.0005.-	OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione manuale. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera. OP1 OPERA: Strato di sott	m <sup>2</sup> x cm	18.700,00			
LOM241.OC.ITA.a04. D0201.Mb002.0255.-	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 granul	m <sup>3</sup>	2.204,20			
LOM241.OC.ITA.a04. D0900.J0009.0040.-	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [	m <sup>2</sup>	795,00			
LOM241.OC.ITA.a04. D0900.J0009.0520.-	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione	m <sup>2</sup>	5.145,00			
LOM241.OC.ITA.a04. D0901.J0009.0255.-	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5.					
	A RIPORTARE					

### LISTA DELLE LAVORAZIONE PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m <sup>2</sup> ] = 0,60 ÷ 0,80 .	m <sup>2</sup>	5.967,00			
LOM241.OC.ITA.c01. D0200.J0001.0255.-	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. SPEC	m <sup>2</sup>	258,26			
LOM241.OC.ITA.c01. D1202.Za000.0010.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana   sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - OP	m <sup>3</sup>	518,50			
LOM241.OC.ITA.c04. D4200.Za000.0250.-	OPERA: Cartellonistica, segnali-targhe-specchi parabolici di materiale generico; impiego: portale. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: segnali, targhe e specchi parabolici di tipologia e dimensioni generiche. OP1 OPERA: Cartellonistica, segnali-t	cad	14,00			
LOM241.OC.ITA.c16. D1201.J0009.0905.-	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 spessor	m <sup>2</sup>	592,00			
NP.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in PEAD DN800 ispezione su tubazione completo di soletta carrabile e di chiusino D400 come da particolare costruttivo.	cadauno	12,00			
NP.49	Fornitura e posa in opera Palo ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,00m	cad	4,00			
NP.51	Fornitura e posa in opera Palo ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,50m	cad	11,00			
NP.52	Fornitura e posa per barriere in metallo - Transenna composta da un telaio perimetrale e doppia crociera centrale. Dimensioni: cm.200xH.120 (altezza f.t. cm.100)	m	92,00			
	A RIPORTARE					

## LISTA DELLE LAVORAZIONE PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO			.....	.....	.....
P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)	cad	1,000	.....	.....	.....
PA.11	Giunzioni di derivazione da dorsale per impianti di illuminazione pubblica di tipo parallelo.	cad	18,00	.....	.....	.....
PA.13	Fornitura e posa in opera Punto Luce tipo Disano mod. SELLA1 3290 LED 63W CLD GRAF 530MA	cad	10,00	.....	.....	.....
PA.14	Fornitura e posa in opera Punto Luce tipo Disano mod. SELLA1 3290 LED 95W CLD GRAF 530MA	cad	14,00	.....	.....	.....

## Riepilogo finale

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTA Addi ..... ,In .....	% Rib/Aum in Cifre	.....
	% Rib/Aum in Lettere	.....
	su	.....
	Totale al Netto di Ribasso	.....
	in cifre	.....
	in lettere	.....