

PERMESSO DI COSTRUIRE

ai sensi dell'art. 20 D.Pr. 380/2001, artt. 19 e 19-bis L. 241/1990 e artt. 5,6 e 7 D.Pr. 160/2010

COMMITTENTE

VITALI S.p.A.

via Lombardia n. 2/a
20068 - Peschiera Borromeo (MI)



A2A S.p.A.

via Lamarmora n. 230
25124 - Brescia (BS)



PROGETTO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Intervento di riqualificazione ex centro servizi
Ambito di Trasformazione At_e/s 38 UMI1 e UMI2
Bergamo (BG) via Cremasca

COMUNE

BERGAMO
AZZANO SAN PAOLO
ORIO AL SERIO

studioCARRARA
ARCHITETTURA INGEGNERIA

Dream builders

MARCO CARRARA

INGEGNERE | ARCHITETTO

Albo Ingegneri della Provincia di Bergamo - n. A4245 - Albo Architetti della Provincia di Bergamo - n. 3244
Via T. Tasso, 89 - 24121 BERGAMO | info@studio-carrara.eu | www.studio-carrara.eu | +39 035 5785083

PROGETTISTA

DATA

25.03.2026

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

PDC_2348.2_A.00.05.EC_03

SCALA

CAPITOLO

- ☐ Architettura
☐ Strutture
☐ Sicurezza
☐ Impianti
☐ layout di cantiere
☒ Altro

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REV	DATA	EMISSIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	11.12.2023	Prima emissione	H. Libretti	M. Fornoni	M. Carrara
01	20.03.2024	Revisione per recepimento prescrizioni enti	H. Libretti	M. Fornoni	M. Carrara
02	20.03.2024	Revisione per recepimento prescrizioni enti	H. Libretti	M. Fornoni	M. Carrara
03	25.03.2026	Aggiornamento per revisione prezzi al listino 2025.2	H. Libretti	M. Fornoni	M. Carrara

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 LOM252.OC.IT A.Mc04.D300 1.R0001.0000. - (C)	DEMOLIZIONI							
	--							
	--							
	OPERA: Transenna, in profilati di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione basamenti; carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili; la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: ripristino pavimentazione; opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: rettilinee/in curva; tipologia e dimensione generiche. Attività da svolgersi in orario normale. OP1 Transenna, in profilati di metallo ferro. SPECIFICHE TECNICHE: rettilinee/in curva; tipologia e dimensione generiche. RM2 Transenna stradale di lega ferrosa acciaio inox SPECIFICHE TECNICHE: transenne come da disegni dell'amministrazione LV1 Rimozione. Incluso: rimozione basamenti; carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili; la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: ripristino pavimentazione; opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: attività da svolgersi in orario normale. RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.a) RT2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) RT2 Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)							
	RIMOZIONE DI PARAPETTI ESISTENTI IN FERRO SOPRA PARACARRI		25,000			25,00		
	Sommano 1 m					25,00	22,24	556,00
2 LOM252.OC.IT A.Mc04.D680 5.Mb000.000 0.- (C)	OPERA: Paracarro di roccia naturale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; riempimento scavo con ghiaia o misto; carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei manufatti riutilizzabili; movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. OP1 Paracarro di roccia naturale generico. RM2 Aggregato ghiaietto di roccia naturale minerale; impiego: impasti; diametro (Ø) [mm] = 4 ÷ 8 LV1 Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; riempimento scavo con ghiaia o misto; carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei manufatti riutilizzabili; movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)							
	RIMOZIONE PARACARRI	5,000				5,00		
	Sommano 1 cad					5,00	29,32	146,60
3 LOM252.OC.E EA.Mc04.C300 5.R0000.0000. a (C)	OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. OP1 Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. RM2 Cannello di metallo ferro LV1 Rimozione. Incluso: recupero con smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito. RP2 Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a)							
	TAGLIO PROFILATI IN FERRO DELLA RECINZIONE ESISTENTE SUL MURETTO DI RECINZIONE DA DEMILIRE PER FORMAZIONE ROTATORIA		90,000		1,800	162,00		
	Sommano 1 m²					162,00	8,87	1.436,94
	A RIPORTARE							2.139,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.139,54
4 LOM252.OC.E EA.Mc01.E000 O.J0001.0000. c (C)	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP1 Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT2 Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT2 Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT2 Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) DEMOLIZIONE DI MURETTO DI RECINZIONE vs. PRIVATO PER FORMAZIONE ROTATORIA Sommano 1 m³	90,000	0,300	0,800	21,60			
						21,60	246,70	5.328,72
5 LOM252.OC.IT A.Mc04.C120 6.Mb000.079 5.- (C)	OPERA: Strato di pavimentazione, in masselli di roccia naturale generico; geometria: giunti sigillati; impiego: sede stradale; spessore [cm] ≤ 16. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. OP1 Strato di pavimentazione, in masselli di roccia naturale generico; geometria: giunti sigillati; impiego: sede stradale; spessore [cm] ≤ 16. RM2 Cubetto per pavimento di roccia naturale porfido del trentino; geometria: squadrato a spacco; impiego: esterno; lato x [cm] = 4 ÷ 6; peso [kg/m²] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: a piano naturale di cava LV1 Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. RP2 Martello demolitore; peso [kg] < 50 RIMOZIONE CORDOLO DI PISTA CICLOPEDONALE ESISTENTE PER FORMAZIONE ROTATORIA RIMOZIONE CORDOLO DI MARCIAPIEDE ESISTENTE PER RIDISEGNO CURVA ANGOLO CON VIA CAMPAGNOLA RIMOZIONE CORDOLI DI DELIMITAZIONE MARCIAPIEDE CURVA ANGOLO CON VIA ORAZIO BENEDETTO DE SAUSSURE Sommano 1 m²	55,000		0,200	11,00			
		145,000		0,200	29,00			
		37,000		0,200	7,40			
					47,40	26,14	1.239,04	
6 LOM252.OC.IT A.Ma09.D120 O.J0005.0250. a (C)	OPERA: Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: esterno; spessore [cm] = 6. Incluso: sabbia. LAVORO: Ripristino. Incluso: rimozione masselli; rettifica del piano; ricollocazione masselli; bagnatura ed intasamento giunti; pulizia con raccolta ed allontanamento detriti; trasporto macerie. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: masselli sconnessi; letto in sabbia. OP1 Strato di pavimentazione, in							
	A RIPORTARE							8.707,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							8.707,30
7 LOM252.OC.E EA.Mc01.E000 O.J0001.0000. c (C)	masselli autobloccanti di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: esterno; spessore [cm] = 6. Incluso: sabbia. SPECIFICHE TECNICHE: masselli sconnessi; letto in sabbia. RM2 Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 6 RM2 Aggregato sabbione di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: sottofondi massicciate SPECIFICHE TECNICHE: privo di impurità terrose o argillose OC2 OPERA: Sigillatura, mastice di bitume generico; impiego: giunti masselli pietra naturale. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia giunto fino alla profondità da sigillare.. SPECIFICHE TECNICHE: mastice bituminoso arricchito con elastomeri; per profondità di [cm] = 3. LV1 Ripristino. Incluso: rimozione masselli; rettifica del piano; ricollocazione masselli; bagnatura ed intasamento giunti; pulizia con raccolta ed allontanamento detriti; trasporto macerie. Escluso: sbarramenti e segnaletica. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)							
	RIMOZIONE DI DELIMITAZIONI ISOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI		20,000			20,00		
	Sommano 1 m ²					20,00	28,74	574,80
	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m ³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP1 Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m ³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT2 Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT2 Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT2 Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a)							
8 LOM252.1C.2 7.050.0100.e (C)	demolizione c.a. interni isole spartitraffico		12,000	0,500		6,00		
	Sommano 1 m ³					6,00	246,70	1.480,20
	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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	CORDONI 2000 kg/mc (<i>Np=#cells(251;"Quantita")#</i>)	20,000	0,300	0,300	20,000	36,00		
	MURETTO DI RECINZIONE 2000 kg/mc (<i>Vedi voce numero 4 (1 m³ 21,6)</i>)	21,600			20,000	432,00		
	PARACARRI 2000 kg/mc (<i>Vedi voce numero 2 (1 cad 5)</i>)	5,000			20,000	100,00		
	A RIPORTARE							10.762,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							10.762,30
9 LOM252.1U.0 5.010.0030 (C)	CORDOLI IN PIETRA 2000 kg/mc <u>(Vedi voce numero 5 (1 m² 47,4))</u>	47,400	0,150	0,250	20,000	35,55		
	Sommano 100 kg					603,55	8,49	5.124,14
	Rimozione di sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo, da palina semaforica di qualsiasi tipo.							
	TUTTI I SEMAFORI PRESENTI ALL'INCROCIO	10,000				10,00		
10 LOM252.OC.IT A.Mc04.D420 0.Za000.0250. - (C)	Sommano cad					10,00	46,75	467,50
	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 Cartellonistica, segnali-targhe-specchi parabolici di materiale generico; impiego: portale. SPECIFICHE TECNICHE: segnali, targhe e specchi parabolici di tipologia e dimensioni generiche. RM2 Cartello segnaletico di materiale generico LV1 Rimozione. RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 65. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.d)							
	CARTELLI STRADALI PRESENTI NELLE ISOLE SPARTITRAFFICO	7,000				7,00		
	CARTELLI STRADALE LATO STRADA ZONA PER FORMAZIONE ROTATORIA	8,000				8,00		
11 LOM252.1U.0 4.450.0050 (C)	Sommano 1 cad					15,00	13,54	203,10
	Rimozione temporanea di palo per lampione da giardino da ml. 3,60 per consentire l'esecuzione dei lavori di scavo ed impermeabilizzazione, rimozione del pozzetto e disconnessione della linea elettrica, demolizione del blocco di fondazione, e ripristino a fine lavori							
	RIMOZIONE PALI DELLA LUCE ESISTENTI	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	886,52	3.546,08
12 LOM252.OC.E EA.Mc06.C120 6.Za000.0000. b (C)	OPERA: Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: letto in sabbia. LAVORO: Disfacimento. Incluso: carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica residue macerie. Escluso: opere di protezione e segnaletica. OP1 Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: letto in sabbia. RM2 Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 6 LV1 Disfacimento. Incluso: carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica residue macerie. Escluso: opere di protezione e segnaletica. RP2 Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b)							
	AREA PRIVATA PAVIMENTATA PER FORMAZIONE ROTATORIA	145,000				145,00		
	Sommano 1 m ²					145,00	14,53	2.106,85
13 LOM252.1C.2 7.050.0100.f (C)	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M.							
	A RIPORTARE							22.209,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							22.209,97
14 LOM252.OC.E EA.Mc09.A64 00.Na000.000 0.b (C)	27/09/2010 discarica autobloccanti (170 kg/mq) <u>(Vedi voce numero 12 (1 m² 145))</u>	145,000			17,000	2.465,00		
	Sommano 100 kg					2.465,00	1,99	4.905,35
	OPERA: Scotico di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP1 Scotico di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)							
	AREA PRIVATA PER FORMAZIONE ROTATORIA	350,000			0,200	70,00		
15 LOM252.OC.E EA.Mc09.A64 02.Na000.000 5.b (C)	Sommano 1 m³					70,00	14,85	1.039,50
	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP1 Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)							
	SCAVO DI SBANCAMENTO DEL RILEVATO	350,000			0,650	227,50		
	Sommano 1 m³					227,50	20,06	4.563,65
16 LOM252.1C.2 7.050.0100.a (C)	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							
	CONFERIMENTO TERRE DI SCAVO <u>(Vedi voce numero 14 (1 m³ 70))</u>	70,000			15,000	1.050,00		
	<u>(Vedi voce numero 15 (1 m³ 227,5))</u>	227,500			15,000	3.412,50		
	Sommano 100 kg					4.462,50	3,97	17.716,13
	A RIPORTARE							50.434,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							50.434,60
17 NP.01 (C)	Rimozione cartellonistica pubblicitaria presente nel fondo privato oggetto di esproprio parziale ed interferente con le opere di progetto, compreso l'accatastamento in cantiere, la demolizione del basamento di fondazione ed il relativo smaltimento. Lavorazione comprensiva della successiva messa in opera in nuova posizione del manufatto, realizzazione nuovo basamento in c.a. completo di cls, ferri di armatura e casserature, collegamenti elettrici e/o tecnologici necessari ed ogni altro onere ed accessorio atto a dare l'opera finita a regola d'arte.	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	12.445,63	12.445,63
19 LOM252.OC.IT A.Mc16.D120 1.J0009.0750. - (C)	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. OP1 Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. RM2 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); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 LV1 Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1040.b) RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) TRATTO DI PISTA CICLOPEDONALE 10cm TRATTO STRADA E MARCIAPIEDI ESISTENTI OGGETTO D'INTERVENTO 10cm	2.500,00 0	38,000	3,250		123,50 2.500,00		
	Sommano 1 m²					2.623,50	3,44	9.024,84
20 LOM252.OC.E EA.Mc01.C091 0.J0001.0250. - (C)	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP1 Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM2 Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV1 Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT2 Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b) CENTRO ROTATORIA		160,000			160,00		
	Sommano 1 m²					160,00	9,44	1.510,40
21	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02),							
	A RIPORTARE							73.415,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							73.415,47
LOM252.1C.2 7.050.0150.b (C)	presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
	ONERI DISCARICA ASFALTO (altezza asfalto fresato 10 cm - peso asfalto fresato 1800 kg/mc) <u>(Vedi voce numero 19 (1 m² 2623,5))</u>	2.623,50 0	0,100		18,000	4.722,30		
	Sommano 100 kg					4.722,30	2,65	12.514,10
22 LOM252.OC.E EA.Mc04.I974 0.Sb030.0000. b (C)	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole. In orario normale. OP1 Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa generico; funzione: chiusura LV1 Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.a) RT2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) RT2 Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) CADITOIE ESISTENTI ACQUE METEORICHE POZZETTO ISPEZIONE ESISTENTE FOGNATURA	2,000 1,000				2,00 1,00		
	Sommano 1 cad					3,00	36,70	110,10
	Totale DEMOLIZIONI							86.039,67
	SCAVI							
	--							
	--							
24 LOM252.OC.E EA.Mc09.A64 01.Na000.001 5.b (C)	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 m ³ . 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. OP1 Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)							
	TRATTO DI COLLEGAMENTO CON NUOVI PALI DI ILLUMINAZIONE IN ROTATORIA		190,000	0,500	1,000	95,00		
	TRATTO PER SPOSTAMENTO PALI DI ILLUMINAZIONE ESISTENTI AREA PRIVATA		50,000	0,500	1,000	25,00		
	Sommano 1 m ³					120,00	24,74	2.968,80
25 LOM252.OC.E	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature							
	A RIPORTARE							89.008,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							89.008,47
EA.Mc09.A64 01.Na000.002 0.b (C)	<p>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. OP1 Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)</p> <p>TRATTO PER SPOSTAMENTO COLLEGAMENTO RETE FOGNARIA</p> <p>TRATTO PER SPOSTAMENTO COLLEGAMENTO RETE ACQUE METEORICHE</p> <p>Sommano 1 m³</p>							
			60,000	0,600	2,000	72,00		
			60,000	0,600	2,000	72,00		
						144,00	29,06	4.184,64
26 LOM252.OC.E EA.Mc09.A64 01.Na000.002 0.d (C)	<p>OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. 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. OP1 Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)</p> <p>SCAVO PER POSA N° 1 POZZO PERDENTE E N° 1 DISOLEATORE</p> <p>Sommano 1 m³</p>							
		1,000	16,000	4,000		64,00		
						64,00	31,10	1.990,40
27 LOM252.OC.E EA.Mc09.A64 01.Na000.003 5.b (C)	<p>OPERA: Trincea di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 Trincea di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)</p> <p>FONDAZIONE NUOVO MURETTO DI RECINZIONE AREA PRIVATA</p> <p>Sommano 1 m³</p>							
			55,000	1,500	0,800	66,00		
						66,00	32,55	2.148,30
28 LOM252.1C.2 7.050.0100.a (C)	<p>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</p> <p>SCAVO PER POSA N° 1 POZZO PERDENTE E N° 1 DISOLEATORE (1800Kg/mc) (Vedi voce numero 26 (1 m³ 64))</p> <p>Sommano 100 kg</p>	64,000			18,000	1.152,00		
						1.152,00	3,97	4.573,44
	A RIPORTARE							101.905,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							101.905,25
29 LOM252.1C.2 7.050.0100.f (C)	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TRATTO DI COLLEGAMENTO CON NUOVI PALI DI ILLUMINAZIONE IN ROTATORIA (1800kg/mc) TRATTO PER SPOSTAMENTO PALI DI ILLUMINAZIONE ESISTENTI AREA PRIVATA (1800kg/mc) TRATTO PER SPOSTAMENTO COLLEGAMENTO RETE FOGNARIA (1800kg/mc) TRATTO PER SPOSTAMENTO COLLEGAMENTO RETE ACQUE METEORICHE (1800kg/mc) CENTRO ROTATORIA (1800kg/mc)	18,000	190,000	0,500	1,000	1.710,00		
		18,000	50,000	0,500	1,000	450,00		
		18,000	60,000	0,600	2,000	1.296,00		
		18,000	60,000	0,600	2,000	1.296,00		
		18,000	160,000	0,100	0,200	57,60		
	Sommano 100 kg					4.809,60	1,99	9.571,10
45 LOM252.OC.E EA.Pa04.A660 O.Na000.0010 .- (C)	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. OP1 Reinterro di terra generico. RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 LV1 Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP2 Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) TRATTI SCAVATI PER DEVIAZIONE O FORMAZIONE NUOVI SOTTOSERVIZI E IMPIANTI (30% del volume scavato)	194,000			0,300	58,20		
	Sommano 1 m³					58,20	36,96	2.151,07
46 LOM252.OC.E EA.Pa04.A660 O.Na000.0000 .- (C)	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. OP1 Reinterro di terra generico. RM2 Terreno di terra generico LV1 Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP2 Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RINTERRO SCAVO PER TUBAZIONI E COLLETTORI RINTERRO SCAVO PER FONDAZIONE MURETTO DI RECINZIONE (Vedi voce numero 27 (1 m³ 66)) A DEDURRE QUOTA DI RINTERRO CON GHIAIA (Np=-58,2)	194,000				194,00		
		66,000				66,00		
		-58,200				-58,20		
	Sommano 1 m³					201,80	2,92	589,26
49 LOM252.OC.E EA.Pa04.A660	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;							
	A RIPORTARE							114.216,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							114.216,68
0.Na000.0015	bagnatura; ricarichi. OP1 Reinterro di terra generico. RM2							
.-	Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso							
(C)	specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia							
	e ghiaia LV1 Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a							
	luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non							
	superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore							
	cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a							
	parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP2 Pala							
	cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di							
	esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP2 Rullo compressore; peso [t]							
	= 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio							
	(RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP2							
	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da							
	conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)							
	RIDISEGNO AREE DI MARCIAPIEDE (<u>Np=137+257+216</u>)	610,000			0,200	122,00		
	PISTA CICLOPEDONALE	200,000			0,200	40,00		
	FORMAZIONE NUOVA SEDE STRADALE IN AREA PRIVATA	233,000			0,300	69,90		
	Sommano 1 m³					231,90	33,14	7.685,17
	Totale SCAVI							35.862,18
	Totale -							35.862,18
	LAVORI EDILI PER IMPIANTI							
	RETE FOGNARIA							
	--							
40	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico							
LOM252.OC.E	di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura:							
EA.Pa02.I7822	colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø)							
.D0019.0310.-	[mm] = 250 spessore [mm] = 4,9. LAVORO: Posa. Incluso:							
(C)	piano di appoggio. Escluso: scavo; rinfilanco; riempimento.							
	SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.							
	OP1 Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di							
	plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore							
	rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] =							
	250 spessore [mm] = 4,9. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura							
	massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere ad anello							
	elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U);							
	finitura: colore rosso mattone; geometria:							
	compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego:							
	condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 250							
	spessore [mm] = 4,9; temperatura massima permanente [°C]							
	= 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN2 RM2 Aggregato sabbia							
	viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso							
	specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava,							
	lavata e vagliata LV1 Posa. Incluso: piano di appoggio. Escluso:							
	scavo; rinfilanco; riempimento. RP2 Pala cingolata; potenza							
	[kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio							
	(RP.00.00.05.1030.a)							
	TUBO PER SPOSTAMENTO TRATTO FOGNATURA ESISTENTE	60,000				60,00		
	Sommano 1 m					60,00	39,86	2.391,60
	Totale RETE FOGNARIA							2.391,60
	LAVORI EDILI PER IMPIANTI							
	--							
	--							
41	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego:							
LOM252.OC.E	pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa.							
EA.Pa02.I9735	Escluso: scavo; reinterro. OP1 Anello prolunga di conglomerato							
.J0001.0005.-	cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta.							
(C)	RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego:							
	pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna							
	x [cm] = 40 dimensione interna y [cm] = 40 dimensione							
	A RIPORTARE							124.293,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							124.293,45
42 LOM252.OC.E EA.Pa10.A641 5.J0001.0005. - (C)	esterna x [cm] = 47 dimensione esterna y [cm] = 47 altezza [cm] = 40; peso [kg] = 85 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: 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. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. Confezionato in cantiere. LV1 Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP2 Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.c) nuovi pozzetti per acque piattaforma	5,000				5,00		
	Sommano 1 cad					5,00	31,61	158,05
	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. OP1 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 di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C16/20. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. Confezionato in cantiere. LV1 Getto con gru. RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata.							
	SOTTOFONDAZIONE	5,000	0,800	0,800	0,100	0,32		
	Sommano 1 m³					0,32	267,45	85,58
43 LOM252.OC.E EA.Pa02.I9735 .J0001.0040.- (C)	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP1 Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 40 dimensione interna y [cm] = 40 dimensione esterna x [cm] = 47 dimensione esterna y [cm] = 47 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 72 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: 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. LV1 Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) fondo pozzetti per acque piattaforma	5,000				5,00		
	Sommano 1 cad					5,00	16,09	80,45
	OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; finitura: rivestita con vernice protettiva; geometria: piane quadrate; funzione: antisdruciolio autobloccante; impiego: piste ciclabili; luce lato x [mm] = 300 luce lato y [mm] = 300							
	A RIPORTARE							124.617,53

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							125.319,30
a (C)	casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP1 Fondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (\emptyset) [mm] ≤ 32 ; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso semifluido; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C25/30. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: test slump [mm] = $100 \div 150$; diametro massimo aggregati [mm] = 30 LV1 Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20 sbraccio [m] ≤ 20 ; portata [t] $\leq 0,8$. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. PLINTI per pali attrav. pedonali - Considerati 3 plinti dim. base 155x155 cm x h 120 cm (<u>$Lu=1,55*1,55$</u>) Sommano 1 m ³	3,000	2,403	1,200		8,65		
						8,65	247,71	2.142,69
71 LOM252.LP.EE A.Pa03.A1015 .Qa000.0005- (C)	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = $25 \div 27$. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = $25 \div 27$. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT2 Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = $25 \div 27$. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. CASSEFORME per plinti pali attrav. pedonali - Considerati 3 plinti lato base 155 cm x 4 lati x h 120 cm (<u>$Lu=1,55*1,2$</u>) Sommano 1 m ²	3,000	4,000	1,860		22,32		
						22,32	20,24	451,76
72 LOM252.OC.E EA.Pa02.E970 0.Sb017.0000. - (C)	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP1 Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. <u>ARMATURA per 3 plinti pali attrav. pedonali:</u> ARMATURA diam. 14 (<u>$Lu=(1,20/0,3)*2*4,07$</u>) ARMATURA diam. 16 (<u>$Lu=(1,55/0,2)*2*3,37$</u>)	3,000	32,560		1,208	118,00		
		3,000	104,470		1,578	494,56		
	A RIPORTARE							127.913,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							127.913,75
	Parziale 1 kg					612,56		1.335,38
	Sommano 1 kg					612,56	2,18	1.335,38
73 N.P.01 (C)	Fornitura e posa di plinto prefabbricato monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MPa, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 850x850 ed altezza 900mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 160mm ed altezza massima 8,00mt fuori terra (o fino a 7,50mt fuori terra per palo con sbraccio). Provvisto di sede circolare per palo Ø210mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 300x300xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø140mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 140mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 14/1/2008, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. PLINTO PER PALO DI ILLUMINAZIONE	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	215,32	861,28
	Totale LAVORI EDILI PER IMPIANTI							8.208,56
	Totale PLINTI							5.037,16
	NUOVA RECINZIONE							
	--							
	--							
30 LOM252.OC.E EA.Pa10.A641 5.J0001.0010. - (C)	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. OP1 Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV1 Getto con gru. RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. MAGRONE SOTTOFONDAZIONE MURETTO DI RECINZIONE		55,000	1,000	0,100	5,50		
	Sommano 1 m³					5,50	245,15	1.348,33
31 LOM252.LP.EE	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore							
	A RIPORTARE							131.458,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							131.458,74
A.Pa03.A1015 .Qa000.0005.- (C)	paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT2 Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.							
	CASSERO PER FONDAZIONE RECINZIONE AREA PRIVATA (basamento muretto)	2,000	55,000		0,300	33,00		
	Sommano 1 m²					33,00	20,24	667,92
32 LOM252.LP.EE A.Pa03.A1015 .Qa000.0015.- (C)	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT2 Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.							
	FORMAZIONE NUOVO MURETTO DI RECINZIONE AREA PRIVATA (parte fuori terra muretto)	2,000	55,000	1,000		110,00		
	Sommano 1 m²					110,00	25,92	2.851,20
33 LOM252.OC.E EA.Pa10.E510 O.J0001.0260. a (C)	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. OP1 Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV1 Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤							
	A RIPORTARE							134.977,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							134.977,86
34 LOM252.OC.E EA.Pa10.C010 2.J0001.0000. a (C)	20 sbraccio [m] ≤ 20; portata [t] ≤ 0,8. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. FONDAZIONE MURETTO DI RECINZIONE AREA PRIVATA (basamento muretto) Sommano 1 m³		55,000	0,600	0,300	9,90		
						9,90	220,35	2.181,47
35 LOM252.OC.E EA.Pa02.E970 0.Sb017.0000. - (C)	OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV1 Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a) FORMAZIONE NUOVO MURETTO DI RECINZIONE AREA PRIVATA (parte fuori terra muretto) Sommano 1 m³		50,000	0,200	1,000	10,00		
						10,00	202,37	2.023,70
	A RIPORTARE							139.183,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							139.183,03
36 LOM252.OC.A DA.Pa04.A660 5.Na000.0510 .- (C)	RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. ferri longitudinali e staffe muretto C.A. (stima 80 kg/mc di cls)	19,900			80,000	1.592,00	2,18	3.470,56
	Sommano 1 kg					1.592,00		
	OPERA: Rilevato, piano di posa di terra generico; impiego: sponde argini. LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; deposito; compattamento; riempimento; rimozione strato di vegetazione. SPECIFICHE TECNICHE: su strati superficiali di terreno tipo A4, A5, A2-6, A2-7 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale. OP1 Rilevato, piano di posa di terra generico; impiego: sponde argini. SPECIFICHE TECNICHE: su strati superficiali di terreno tipo A4, A5, A2-6, A2-7 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale. RM2 Terreno di terra generico SPECIFICHE TECNICHE: terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 LV1 Formazione. Incluso: scavo; deposito; compattamento; riempimento; rimozione strato di vegetazione. RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP2 Rullo compressore; peso [t] = 7,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.e) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Macchina operatrice gommata; potenza [kW] = 75,01 ÷ 104. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1010.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)							
	AREA PRIVATA A VERDE PER FORMAZIONE ROTATORIA	350,000				350,00	6,84	2.394,00
	Sommano 1 m²					350,00		
37 LOM252.OC.E EA.Pa02.C301 0.R0001.0505. - (C)	OPERA: Cannello di metallo ferro; geometria/forma: fisse; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. OP1 Cannello di metallo ferro; geometria/forma: fisse; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. RM2 Lamiera di metallo ferro nero SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo OC2 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica alchidica; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione. LV1 Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria.	55,000		1,600	35,000	3.080,00	9,33	28.736,40
	NUOVA RECINZIONE AREA PRIVATA (peso stimato recinzione ferro h 160 cm = 35kg/mq)					3.080,00		
	Sommano 1 kg					3.080,00		
38 LOM252.OC.E EA.Pa06.C123 2.Ca012.0005. - (C)	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica acrilica; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resine in soluzione acquosa. OP1 Strato di verniciatura di resina sintetica acrilica; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo. SPECIFICHE TECNICHE: resine in soluzione acquosa. RM2 Vernice di resina sintetica acrilica; geometria: in soluzione acquosa; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo; peso specifico [kg/l] = 1,25 LV1 Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di							
	A RIPORTARE							173.783,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							173.783,99
39 LOM252.OC.E EA.Pa06.C123 2.Ca012.0505. - (C)	lavoro. antiruggine su recinzione (vuoto per pieno) Sommano 1 m ²	2,000	55,000		1,600	176,00 176,00	5,37	945,12
	OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica acrilica; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: con pigmenti inalterabili. Stesura n.2 mani; su superfici già preparate. OP1 Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica acrilica; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. SPECIFICHE TECNICHE: con pigmenti inalterabili. RM2 Smalto di resina sintetica acrilica; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro superfici in legno; peso specifico [kg/l] = 1,22 SPECIFICHE TECNICHE: con pigmenti inalterabili LV1 Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. vernice su nuova recinzione (vuoto per pieno) Sommano 1 m ²	2,000	55,000		1,600	176,00 176,00	11,66	2.052,16
	Totale NUOVA RECINZIONE							46.670,86
	SEDE STRADALE -- --							
23 LOM252.OC.E EA.Mc19.C120 6.J0009.0500. - (C)	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. LAVORO: Taglio con fresa a disco. OP1 Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. RM2 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 LV1 Taglio con fresa a disco. RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] = 0,1. Incluso: disco o scalpello. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.15.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale. TRATTO DI COLLEGAMENTO CON PALI DI ILLUMINAZIONE ROTATORIA TRATTO DEVIAZIONE RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE TRATTO DEVIAZIONE RETE FOGNARIA ESISTENTE Sommano 1 m		60,000 60,000 60,000			60,00 60,00 60,00 180,00	1,75	315,00
	OPERA: Strato di drenaggio, membrana di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: cuspidata; funzione: impermeabilizzazione filtro drenaggio ; resistenza a trazione [kN/m] > 17; peso/superficie [g/m ²] = 1400. LAVORO: Posa. OP1 Strato di drenaggio, membrana di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: cuspidata; funzione: impermeabilizzazione filtro drenaggio ; resistenza a trazione [kN/m] > 17; peso/superficie [g/m ²] = 1400. RM2 Geocomposito di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] > 17; peso [g/m ²] = 1440. Componenti: geomembrana, geotessile LV1 Posa. MEMBRANA TNT	572,000				572,00		
	A RIPORTARE							177.096,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							177.096,27
	Sommano 1 m ²					572,00	14,17	8.105,24
48 LOM252.OC.E EA.Pa02.D300 7.J0005.0000. - (C)	<p>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. OP1 Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 12 ÷ 15 dimensione y sezione [cm] = 25 RM2 Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV1 Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b)</p> <p>NUOVA CORDONATURA PISTA CICLOPEDONALE</p> <p>CORDOLO DEVIAZIONE MARCIAPIEDI</p> <p>CORDOLO DELIMITAZIONE ROTATORIA</p> <p>ISOLE SPARTITRAFFICO NUOVA ROTATORIA</p>							
	Sommano 1 m					344,00	23,86	8.207,84
50 LOM252.OC.IT A.Pa04.D0200 .J0001.0085.- (C)	<p>OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. OP1 Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 150. Confezionato in cantiere. LV1 Formazione a mano.</p> <p>RIDISEGNO AREE DI MARCIAPIEDE</p> <p>PISTA CICLOPEDONALE</p>	840,000			10,000	8.400,00		
	Sommano 1 m ² * cm	260,000			10,000	2.600,00		
						11.000,00	2,43	26.730,00
51 LOM252.OC.IT A.Pa04.D1201 .J0009.0505.- (C)	<p>OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; geometria/forma: asfalto tipo rosso granigliato; impiego: piste ciclabili viali pedonali; spessore [cm] = 2. Incluso: fresato rigenerato [%] ≤ 10% con attivanti chimici funzionali (rigeneranti). LAVORO: Formazione. Incluso: difese aree di lavoro; segnaletica stradale; pulizia fondo; spargimento di graniglia sulla superficie finita. SPECIFICHE TECNICHE: bitumi con penetrazione 60/70, dosaggio dosaggio [%] ≥ 9,5 su miscela; graniglia in pietra naturale di colore rosso; filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro. OP1 Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; geometria/forma: asfalto tipo rosso granigliato;</p>							
	A RIPORTARE							220.139,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							220.139,35
	impiego: piste ciclabili viali pedonali; spessore [cm] = 2. Incluso: fresato rigenerato [%] ≤ 10% con attivanti chimici funzionali (rigeneranti). SPECIFICHE TECNICHE: bitumi con penetrazione 60/70, dosaggio dosaggio [%] ≥ 9,5 su miscela; graniglia in pietra naturale di colore rosso; filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; finitura: colore rosso; impiego: opere stradali piste ciclabili viali pedonali. Componenti: legante idraulico, aggregato, additivo, aggregato RM2 Legante idraulico di bitume generico; geometria: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70 LV1 Formazione. Incluso: difese aree di lavoro; segnaletica stradale; pulizia fondo; spargimento di graniglia sulla superficie finita. RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a)							
	RIDISEGNO AREE DI MARCIAPIEDE	840,000				840,00		
	PISTA CICLOPEDONALE	260,000				260,00		
	Sommano 1 m²					1.100,00	22,20	24.420,00
52 LOM252.OC.IT A.Pa04.D0201 .Mb002.0250. - (C)	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. OP1 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. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulico di calce idrata; geometria: sfuso; fornitura: sacchi LV1 Formazione. Incluso: costipamento getto. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP2 Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b)							
	FONDAZIONE STRADALE PORZIONE AGGIUNTIVA PER ROTATORIA	550,000			0,300	165,00		
	Sommano 1 m³					165,00	50,84	8.388,60
53 LOM252.OC.IT A.Pa04.D0900 .J0009.0025.b (C)	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound polimerici ad elevata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP1 Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound polimerici ad elevata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico, compound polimerico SPECIFICHE TECNICHE: impasto ad elevate prestazione; 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 [%] = 3,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); dosaggio compound polimerici ad elevata additivazione (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") [%] = 5,0 ÷ 6,9 sul peso del bitume totale; aggiunto direttamente durante la fase							
	A RIPORTARE							252.947,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							252.947,95
	produttiva nel mescolatore; percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM2 Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV1 Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Vibrofinitrice cingolata; impiego: sede tranviaria. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.a) RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) NUOVA SEDE STRADALE SU AREA ESPROPRIATA	550,000				550,00		
	Sommano 1 m²					550,00	28,41	15.625,50
54 LOM252.OC.E EA.Pa02.C182 0.F0004.0000. - (C)	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in geocomposito armato di bitume elastomerico (BPE); funzione: rinforzo antipumping; impiego: opere stradali; spessore [mm] = 2,5; resistenza a trazione L/T [kN/m] = 40 flessibilità a freddo [°C] = -25 resistenza al taglio (prova ASTRA) [MPa] ≥ 0,3 resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione (520 N a 30°C) [cicli] > 12600 resistenza dinamica flessionale (su 4 punti con carico 0,8 kN) [cicli] > 32600 resistenza alla spellatura (su lamina di acciaio) [N/5 cm] ≥ 120; allungamento a rottura L/T [%] = 4. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: da applicare nell'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso; adesione della geomembrana attivata dal calore dello strato superiore in conglomerato bituminoso steso a caldo. OP1 Strato di impermeabilizzazione, in geocomposito armato di bitume elastomerico (BPE); funzione: rinforzo antipumping; impiego: opere stradali; spessore [mm] = 2,5; resistenza a trazione L/T [kN/m] = 40 flessibilità a freddo [°C] = -25 resistenza al taglio (prova ASTRA) [MPa] ≥ 0,3 resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione (520 N a 30°C) [cicli] > 12600 resistenza dinamica flessionale (su 4 punti con carico 0,8 kN) [cicli] > 32600 resistenza alla spellatura (su lamina di acciaio) [N/5 cm] ≥ 120; allungamento a rottura L/T [%] = 4. RM2 Geocomposito armato di bitume elastomerico (BPE); finitura: strato minerale; geometria: su strato termoadesivo; funzione: impermeabilizzazione rinforzo antipumping; impiego: opere stradali; spessore [mm] = 2,5; resistenza a trazione L/T [kN/m] = 40 flessibilità a freddo [°C] = -25 resistenza al taglio (prova ASTRA) [MPa] ≥ 0,3 resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione (520 N a 30°C) [cicli] > 12600 resistenza dinamica flessionale (su 4 punti con carico 0,8 kN) [cicli] > 32600 resistenza alla spellatura (su lamina di acciaio) [N/5 cm] ≥ 120; allungamento a rottura L/T [%] = 4. Componenti: geomembrana armata, geogriglia, geotessile. Incluso: giunzioni di testa/laterali SPECIFICHE TECNICHE: armatura composita delle geomembrana con geogriglia e tessuto non tessuto di poliestere; giunzioni di testa/laterali con impermeabilità dinamica a pressione [kPa] = 500 (EN 14694) e impermeabilità all'aria al Vacuum test (EN 12730) LV1 Posa. SPECIFICHE TECNICHE: da applicare nell'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso; adesione della geomembrana attivata dal calore dello strato superiore in conglomerato bituminoso steso a caldo. RP2 Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a) NUOVO TRATTO DI STRADA IN AREA PRIVATA (<u>Vedi voce numero 53 (1 m² 550)</u>) RIDISEGNO AREE DI MARCIAPIEDE PISTA CICLOPEDONALE	550,000 840,000 260,000				550,00 840,00 260,00		
	Sommano 1 m²					1.650,00	17,84	29.436,00
55 LOM252.OC.IT A.Pa04.D0902	OPERA: Strato di basebinder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso:							
	A RIPORTARE							298.009,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							298.009,45
.J0009.0000.a (C)	pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound polimerici a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP1 Strato di basebinder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound polimerici a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di basebinder; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato, additivo dopes, additivo chimico, compound polimerico 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; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); dosaggio compound polimerici a moderata additivazione (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM2 Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV1 Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. NUOVA SEDE STRADALE SU AREA PRIVATA RIDISEGNO AREE DI MARCIAPIEDE PISTA CICLOPEDONALE Sommano 1 m²	350,000 840,000 260,000				350,00 840,00 260,00 1.450,00	13,51	19.589,50
56 LOM252.OC.IT A.Pa04.D1201 .J0009.0795.a (C)	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. OP1 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. RM2 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); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM2 Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV1 Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) NUOVA SEDE STRADALE SU TUTTO IL TRATTO OGGETTO DI INTERVENTO A DEDURRE AREE MARCIAPIEDI (Np=-840)	2.873,00 0 -840,000				2.873,00 -840,00		
	A RIPORTARE							317.598,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							317.598,95
	Sommano 1 m ²					2.033,00	10,18	20.695,94
57 LOM252.1U.0 6.010.0020.b (C)	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 prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano VERDE CENTRO ROTATORIA AREE ESTERNE	160,000 100,000				160,00 100,00		
	Sommano m ³					260,00	26,02	6.765,20
58 LOM252.OC.E EA.Pa42.D420 2.Da040.0010. - (C)	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucchiù; geometria: bande in rilievo; funzione: rifrangente antisdrucciolevole effetto sonoro/vibrazione; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di prodotti permanenti che producono effetti sonori al passaggio dei veicoli. OP1 Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucchiù; geometria: bande in rilievo; funzione: rifrangente antisdrucciolevole effetto sonoro/vibrazione; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di prodotti permanenti che producono effetti sonori al passaggio dei veicoli. RM2 Pittura spartitraffico di resina sintetica alchidica-clorocaucchiù; finitura: colorata colore bianco; funzione: rivestimento plastico; impiego: segnaletica orizzontale stradale SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo con microsfele ed additivo LV1 Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP2 Traccialinee. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.20.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE SU STRADA LINEE REALIZZAZIONE SEGNALETICA ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, TRINGOLI DI PRECEDENZA, LINEE ZEBRATE		836,000 184,000	0,120		100,32 184,00		
	Sommano 1 m ²					284,32	31,15	8.856,57
59 LOM252.OC.E EA.Pa02.D420 2.Sa000.0015. - (C)	OPERA: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio scatolato; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2. LAVORO: Posa. OP1 Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio scatolato; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio scatolato; impiego: arredo stradale; spessore [mm] = 2,5; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2. Incluso: fissaggi LV1 Posa. AREA CARTELLO STRADALE STIMATA 1 mq * 35 cartelli	35,000	1,000			35,00		
	Sommano 1 m ²					35,00	226,75	7.936,25
60 LOM252.OC.E EA.Pa02.C120 6.L0005.0000.	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltato; funzione: indicazione di direzione rettilinea; impiego: esterno percorsi tattili; larghezza [cm] = 60 spessore [cm] = 1 spessore rilievo							
	A RIPORTARE							361.852,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							361.852,91
- (C)	[cm] ≥ 0,3. Incluso: collante in polvere. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di prima scelta; colorazione superficiale a scelta della Committenza; collante costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi. OP1 Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltato; funzione: indicazione di direzione rettilinea; impiego: esterno percorsi tattili; larghezza [cm] = 60 spessore [cm] = 1 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3. Incluso: collante in polvere. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di prima scelta; colorazione superficiale a scelta della Committenza; collante costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi. RM2 Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltata; funzione: indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno percorsi tattili; spessore [cm] = 1 larghezza [cm] = 60 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3; assorbimento acqua [%] < 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: superficie a vista, non geliva e resistente all'usura e all'abrasione con colorazione a scelta della Committenza; integrata con transponder passivo a radiofrequenza; conforme alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989 e in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209 RM2 Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati e additivi LV1 Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. PERCORSI TATTILI - direzione rettilinea verso attraversamento 7 tratti lunghi 60 cm	7,000	0,600			4,20		
	Sommano 1 m					4,20	160,56	674,35
61 LOM252.OC.E EA.Pa02.C120 6.L0005.0015. - (C)	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltato; funzione: indicazione di attenzione indicazione di servizio indicazione di pericolo valicabile; impiego: esterno percorsi tattili; larghezza [cm] = 40 spessore [cm] = 1 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3. Incluso: collante in polvere. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di prima scelta; colorazione superficiale a scelta della Committenza; collante costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi. OP1 Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltato; funzione: indicazione di attenzione indicazione di servizio indicazione di pericolo valicabile; impiego: esterno percorsi tattili; larghezza [cm] = 40 spessore [cm] = 1 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3. Incluso: collante in polvere. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di prima scelta; colorazione superficiale a scelta della Committenza; collante costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi. RM2 Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltata; funzione: indicazione di attenzione indicazione di servizio indicazione di pericolo valicabile; impiego: interno percorsi tattili; spessore [cm] = 1 larghezza [cm] = 40 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3; assorbimento acqua [%] < 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: superficie a vista, non geliva e resistente all'usura e all'abrasione con colorazione a scelta della Committenza; integrata con transponder passivo a radiofrequenza; conforme alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989 e in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209 RM2 Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati e additivi LV1 Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. PERCORSI TATTILI - incrocio cambio direzione quadrato 40x40 cm, 7 quadrati totali	7,000	0,400			2,80		
	A RIPORTARE							362.527,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							362.527,26
	Sommano 1 m					2,80	119,26	333,93
62 LOM252.OC.E EA.Pa02.C120 6.L0005.0030. - (C)	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltato; funzione: indicazione di arresto indicazione di pericolo; impiego: esterno percorsi tattili; larghezza [cm] = 40 spessore [cm] = 1 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3. Incluso: collante in polvere. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di prima scelta; colorazione superficiale a scelta della Committenza; collante costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi. OP1 Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltato; funzione: indicazione di arresto indicazione di pericolo; impiego: esterno percorsi tattili; larghezza [cm] = 40 spessore [cm] = 1 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3. Incluso: collante in polvere. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di prima scelta; colorazione superficiale a scelta della Committenza; collante costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi. RM2 Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltata; funzione: indicazione di arresto indicazione di pericolo; impiego: interno percorsi tattili; spessore [cm] = 1 larghezza [cm] = 40 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3; assorbimento acqua [%] < 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: superficie a vista, non geliva e resistente all'usura e all'abrasione con colorazione a scelta della Committenza; integrata con transponder passivo a radiofrequenza; conforme alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989 e in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209 RM2 Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati e additivi LV1 Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>PERCORSI TATTILI - fascia di pericolo in prossimità di rampe, 3 rampe, fascia larga 1.50 m</p> <p>PERCORSI TATTILI - fascia di pericolo in prossimità di attraversamenti, 4 attraversamenti, fascia larga 4 m</p> <p>Sommano 1 m</p> <p>Totale SEDE STRADALE</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>--</p> <p>--</p>							
	PERCORSI TATTILI - fascia di pericolo in prossimità di rampe, 3 rampe, fascia larga 1.50 m	3,000	1,500			4,50		
	PERCORSI TATTILI - fascia di pericolo in prossimità di attraversamenti, 4 attraversamenti, fascia larga 4 m	4,000	4,000			16,00		
	Sommano 1 m					20,50	110,09	2.256,85
	Totale SEDE STRADALE							188.336,77
	IMPIANTO ELETTRICO							
	--							
	--							
18 LOM252.RU.0 0.01.00.0020.- (C)	<p>Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi</p> <p>ore economia elettricisti per modifiche semaforo e affini (3 operai per 3 giorni) <u>(Lu=8*3)</u></p> <p>Sommano 1 h</p>	3,000	24,000			72,00		
	Sommano 1 h					72,00	34,13	2.457,36
63 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.1020. - (C)	<p>OPERA: Cavo, FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 10; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP1 Cavo, FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 10; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. RM2 Cavo FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 10; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. Componenti: isolante, guaina, rivestimento interno LV1 Posa.</p> <p>CAVO FG16R16 1x10 L</p>							
	A RIPORTARE							367.575,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							367.575,40
64 LOM252.OC.E EA.Pa02.G740 2.Za001.0000. - (C)	CAVO FG16R16 1x10 N		200,000			200,00		
			200,000			200,00		
	Sommano 1 m					400,00	3,45	1.380,00
	OPERA: Cavidotto, corrugato a doppia parete; impiego: posa interrata; diametro (Ø) [mm] = 40; resistenza allo schiacciamento [N] = 450. LAVORO: Posa. OP1 Cavidotto, corrugato a doppia parete; impiego: posa interrata; diametro (Ø) [mm] = 40; resistenza allo schiacciamento [N] = 450. RM2 Cavidotto corrugato a doppia parete; impiego: posa interrata; diametro (Ø) [mm] = 40; resistenza allo schiacciamento [N] = 450 LV1 Posa.							
65 AP.IE.01 (C)	CORRUGATO DIAMETRO 40 PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA INTERRATA		200,000			200,00		
	Sommano 1 m					200,00	7,25	1.450,00
	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di palo per illuminazione pubblica H=12m							
	corpo illuminante 3F Manta AN 135/830 II WIDE codice 7033 o similare							
66 LOM252.1C.1 2.620.0120.a (C)	caratteristiche 149W - 15642lm - 3000k - CRI>80 - LxAxH 660x440x166 IP66 - IK08 - Classe II - Cablaggio elettronico ON/OFF 230V 50HZ							
	Flicker: <10% - Tensione d'isolamento 6kV tramite protettore Source Protector.							
	Dispositivo SPD di protezione di tipo 2+3 (combinato) dalle sovratensioni fino a 10 kV a modo comune e differenziale - Protezione termica del modulo LED mediante sensore NTC (Negative Temperature Coefficient)							
	Pressacavo M20x1,5 IP68 in nylon per ingresso linea (serraggio cavi con diametro min-max 6-13mm) - Valvola compensatrice di pressione con effetto anticondensa.							
67 AP.IE.02 (C)	il prezzo è comprensivo di quota a parte per:							
	- accessori di fissaggio e montaggio							
	- Morsettiera per derivazione da dorsale di illuminazione							
	-Cavo 2x1,5 per illuminazione corpo illuminante							
66 LOM252.1C.1 2.620.0120.a (C)	CORPI ILLUMINANTI DA PALO + PALO + ACCESSORI DI FISSAGGIO E MONTAGGIO	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	1.377,24	5.508,96
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa							
	POZZETTO PER DERIVAZIONE DISTRIBUZIONE ELETTRICA	10,000				10,00		
67 AP.IE.02 (C)	Sommano cad					10,00	82,11	821,10
	Attraversamento Pedonale Luminoso compreso di ogni onere e accessorio							
	- TABELLA SLP BIFACCIALE 100X100 TRASLUCENTE CON PLAFONIERA LED; 230VAC							
	- PALO A SBRACCIO OTTAGONALE PER SLP VERNICIATO; SBRACCIO 6 METRI							
67 AP.IE.02 (C)	Specifiche illuminazione interna tabella:							
	Consumo 30 W, flusso luminoso 2400lm/mt 6500K, durata di vita 50.000h, indice di resa CRI > 80, Regolazione della luce ON/OFF o DALI, Finitura alluminio anodizzato, grado IP IP54, temperatura di funzionamento -30°C a + 70°C, alimentazione (da alimentatore 230V interno) 24 Vac							
	A RIPORTARE							376.735,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							376.735,46
68 LOM252.RT.0 0.10.05.0110. a (C)	Classe di isolamento II PALO + CORPO ILLUMINANTE + CARTELLO PER ILLUMINAZIONE PASSAGGI PEDONALI	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	7.262,85	21.788,55
	Scala aerea; altezza [m] ≤ 24 SPECIFICHE TECNICHE: a sfilo manuale. criteri di misurazione primo giorno di presenza in cantiere, durata minima nolo [gg] = 1.							
	NOLO PIATTAFORMA CON OPERATORE	1,000				1,00		
	Sommano 1 gg					1,00	101,20	101,20
	Totale IMPIANTO ELETTRICO							33.507,17
	Totale -							33.507,17
	Totale -							33.507,17
	TOTALE							398.625,21
Data 25/03/2026								
Il Tecnico								

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €	
		Totale	
	RIEPILOGO PER CAPITOLI		
	DEMOLIZIONI		
	--	86.039,67	
		Totale DEMOLIZIONI	86.039,67
	SCAVI		
	--	35.862,18	
		Totale SCAVI	35.862,18
	LAVORI EDILI PER IMPIANTI		
	RETE FOGNARIA	2.391,60	
	--	2.391,60	
	--	779,80	
	--	779,80	
	PLINTI	5.037,16	
	--	5.037,16	
		Totale LAVORI EDILI PER IMPIANTI	8.208,56
	NUOVA RECINZIONE		
	--	46.670,86	
	--	46.670,86	
		Totale NUOVA RECINZIONE	46.670,86
	SEDE STRADALE		
	--	188.336,77	
		Totale SEDE STRADALE	188.336,77
	IMPIANTO ELETTRICO		
	--	33.507,17	
		Totale IMPIANTO ELETTRICO	33.507,17

QUADRO ECONOMICO

(Art. 16 del D.P.R. 207/2010)

25/03/2026

04

PDC

COMMESSA:	2348.2	OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE EX CENTRO SERVIZI - rotatoria via Zanica/via Campagnola
-----------	---------------	--

CAPITOLO	Oggetto	IMPORTO
A.1	Demolizioni	86.039,67 €
A.2	Scavi	35.862,18 €
A.3	Lavori edili per impianti	8.208,56 €
A.4	Impianto elettrico	33.507,17 €
A.5	Sede stradale	188.336,77 €
A.6	Nuova recinzione	46.670,86 €
A.7	Imprevisti 4%	15.945,43 €
A.8	Oneri della sicurezza - 3% compreso imprevisti	12.437,12 €
A.9	Spese tecniche - 7% compreso imprevisti	29.019,94 €
A	Importo totale dei lavori	456.027,70 €
B.1	Incentivi funzioni tecniche	0,00 €
B.2	pubblicità	0,00 €
B.3	iva 10% sui lavori (compresi imprevisti, escluse spese tecniche)	42.700,78 €
B.4	Oneri previdenziali 4% spese tecniche	1.160,80 €
B.5	IVA 22% su spese tecniche e B.4	6.639,76 €
B.6	collaudo tecnico-amministrativo, statico e specialistici, prove di laboratorio, accertamenti	20.000,00 €
B.7	allacciamenti	10.000,00 €
B.8	arrotondamenti	708,67 €
B	Totale somme a disposizione	81.210,01 €
TOTALE COMPLESSIVO		537.237,71 €