COMUNE DI LOCATE VARESINO

Provincia di Como

REALIZZAZIONE NUOVO PERCORSO CICLO-PEDONALE LUNGO VIA BATTISTI NEL TRATTO COMPRESO TRA VIA TRIONFINA ED IL CONFINE COMUNALE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Aggiornamento 2023

D

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

data	aggiornamento	classificazione
Settembre 2023	**Aggiornamento richiesta validatore**	**220507**
		scala **-:-**
		data **settembre 2023**

Studio Tecnico Associato
geom. A. De Lillo & geom. M. Vanzini

Via Dubini, 7 - 21013 Gallarate segreteria@studiodelillovanzini.it tel. 0331/777040 - fax 0331/708095

NOTE RIFERITE AI PREZZIARI UTILIZZATI

Per i prezzi delle voci previste nel presente Progetto è stato utilizzato sostanzialmente il "**Prezziario regionale delle opere pubbliche edizione 2023**" della Regione Lombardia e pertanto sono da intendersi integralmente riportate e richiamate anche le "NOTE DI CONSULTAZIONE" riportate nei vari capitoli del suddetto prezziario.

Per quelli non presenti in tale Prezziario, per quando possibile si è fatto riferimento ad altri Prezziari ufficiali, oppure sono state redatte apposite analisi prezzi secondo quanto di seguito precisato.

In particolare, per quanto riguarda i prezzi relativi a:

- Spandimento e sistemazione di materiali a formazione di sottofondo stradale e/o riempimenti (esclusa fornitura), compresa ogni altra prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:
  a macchina, di ghiaia, e pietrisco
  (Voce E.P. **PA.03** – Riferimento voce **B.07.04.0255.b**_Prezzi Opere edili Camera Commercio Milano 1/2023);
- Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice), compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:
  pietrisco da frantumazione
  (Voce E.P. **PA.04** – Riferimento voce **B.07.04.0260.b**_Prezzi Opere edili Camera Commercio Milano 1/2023)

sono stati utilizzati direttamente i prezzi derivanti dal "Prezzi Opere Edili della Camera di Commercio Milano Monza Brianza e Lodi I Quadrimestre 2023".

Per quanto concerne invece i prezzi relativi a:

- Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri:
  classe di resistenza C30/37- classe di esposizione XC1 e XC2 (Vedere voce E.P. **PA.01** e relativa Analisi prezzi);
- Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri:
  classe di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1 e XC2 (Vedere voce E.P. **PA.02** e relativa Analisi prezzi);
- Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie complete di telaio, Classe D400, compresa la malta di cemento a formazione del letto di posa e per il rabbocco periferico ed esterno, materiali di consumo, nonché ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:
  caditoia quadrata in ghisa sferoidale con luce delle dimensioni di mm 450 x 450, telaio delle dimensioni di mm 550 x 550 x h 75 e peso complessivo non inferiore a 35 Kg (Vedere voce E.P. **PA.05** e relativa Analisi prezzi);
- Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale luminosa per attraversamento pedonale, costituita da n. 2 pali a sicurezza passiva in alluminio, n. 2 corpi illuminanti speciali per attraversamento pedonale con ottica dedicata asimmetrica, n. 2 segnali retroilluminati a led bifacciali, n. 2 lampeggianti a quattro luci LED completi

di alimentatore 12 V, cavo elettrico , n. 2 centraline di accensione lama di luce wireless, n. 2 pulsanti luminosi Touch con messaggio vocale Bilingue di corretta attivazione, n. 2 sensori automatici di Presenza Pedoni, morsetti, accessori per la posa, trasporto, installazione a regola d'arte, allacciamenti alla rete della pubblica illuminazione, collaudo (Vedere voce E.P. PA.06 e relativa Analisi prezzi);

sono state redatte n. 4 Analisi prezzi (vedere allegato "F") utilizzando i prezzi delle offerte specifiche delle ditte fornitrici e quelli del "Prezziario regionale delle opere pubbliche edizione 2023" della Regione Lombardia.

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	**PISTA CICLO-PEDONALE**			

a riportare Euro

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1.1	**DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**			
1.1.1 1U.05.010.0130	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione			
	Tratto da incrocio via Trionfina a via De Gasperi 8	8,00		
	Tratto da incrocio via De Gasperi a incrocio con via Privata 8	8,00		
	Tratto da incrocio con via Privata a confine comunale 13	13,00		
	Tratto da confine comunale a incrocio con via Nobile 9	9,00		
	cad	**38,00**	**11,83**	**449,54**
1.1.2 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, opere di protezione e segnaletica. In orario normale			
	Tratto da incrocio via Trionfina a via De Gasperi (2,00+61,50+1,00+1,00)	65,50		
	Tratto da incrocio via De Gasperi a incrocio con via Privata (2,00+92,00+2,00)	96,00		
	Tratto da incrocio con via Privata a confine comunale (2,00+51,00+1,50)	54,50		
	Cordolo delimitazione proprietà privata (7,50+21,00)	28,50		
	Marciapiede esistente tratto da confine comunale a incrocio con via Nobile (8,00+10,00+19,20+2,00)	39,20		
	Aiuola spartitraffico via Nobile 2,00+2,00+2,00	6,00		
	m	**289,70**	**7,39**	**2.140,88**
1.1.3 1U.06.590.0130.A	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm			
	Tratto da incrocio via Trionfina a via De Gasperi 5	5,00		

a riportare Euro 2.590,42

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			2.590,42
	Tratto da incrocio via De Gasperi a incrocio con via Privata 5	5,00		
	cad	**10,00**	**76,04**	**760,40**
1.1.4 1U.06.550.0020.B	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - oltre 1,5 m			
	Siepe proprietà privata zona confine comunale 5,00+15,00	20,00		
	m	**20,00**	**5,65**	**113,00**
1.1.5 1U.04.010.0100.A	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm			
	Tratto da incrocio via Trionfina a via De Gasperi 63,00x2,00	126,00		
	Tratto da incrocio via De Gasperi a incrocio con via Privata 72,00x2,00	144,00		
	23,00x1,50	34,50		
	Tratto da incrocio con via Privata a accesso privato 53,00x1,50	79,50		
	Aiuola spartitraffico via Nobile 1/2x2,00x2,00	2,00		
	mq	**386,00**	**8,84**	**3.412,24**
1.1.6 1U.04.010.0100.B	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm			
	Ulteriori cm 2 oltre ai primi cm 12 previsti **Tratto da incrocio via Trionfina a via De Gasperi** 2x63,00x2,00	252,00		
	Tratto da incrocio via De Gasperi a incrocio con via Privata 2x72,00x2,00	288,00		
	a riportare Euro			6.876,06

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			6.876,06
	2x23,00x1,50	69,00		
	Tratto da incrocio con via Privata a accesso privato 2x53,00x1,50	159,00		
	Aiuola spartitraffico via Nobile 2x1/2x2,00x2,00	4,00		
	mq/cm	**772,00**	**0,90**	**694,80**
1.1.7 1C.01.110.0020.B	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.			
	Marciapiede esistente tratto da confine comunale a incrocio con via Nobile (8,00+10,00+21,00)x1,50	58,50		
	mq	**58,50**	**9,02**	**527,67**
1.1.8 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore			
	Imbocco via Trionfina 1,00+4,00	5,00		
	Raccordo via De Gasperi 7,50	7,50		
	Imbocco strada privata 4,20	4,20		
	Testata confine comunale 1,00	1,00		
	Taglio lungo linea bianca da incrocio via Trionfina a confine comunale 285,00	285,00		
	Accesso privato in corrispondenza confine comunale 12,00+13,00	25,00		
	Tratto lungo linea bianca da confine comunale a via Nobile per pista ciclabile (1,00+8,00+10,00+90,00+3,00)	112,00		
	Tratto tombinatura raccolta acque meteoriche da cameretta 9 a innesto su fognatura via Nobile 2x(12,00+35,00)+1,50	95,50		
	Tratto cavidotto allaccio ENEL 2x(4,00+17,00)	42,00		
	Ulteriori cm 10 oltre ai primi cm 5 previsti 577,20x(10/5)	1.154,40		
	a riportare Euro			8.098,53

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			8.098,53
	m	**1.731,60**	**1,42**	**2.458,87**
1.1.9 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio			
	Imbocco via Trionfina 1/2x(6,00+4,00)x7,00x0,15	5,25		
	Tratto da via Trionfina a via De Gasperi 61,50x2,50x0,15	23,06		
	Fronte via De Gasperi 11,00x2,50x0,15	4,13		
	Innesto via De Gasperi 1/2x(12,00+7,50)x4,50x0,15	6,58		
	Tratto da via De Gasperi a via Privata 71,50x2,50x0,15	26,81		
	21,60x2,50x0,15	8,10		
	Fronte stradina privata 9,60x2,50x0,15	3,60		
	Imbocco stradina privata 1/2x(9,60+4,20)x4,50x0,15	4,66		
	Tratto da stradina privata a confine comunale 51,00x2,80x0,15	21,42		
	51,00x0,50x0,15	3,83		
	Tratto da confine comunale a fine proprietà privata 1/2x(12,00+7,00)x3,60x0,15	5,13		
	13,00x0,50x0,15	0,98		
	Tratto da confine comunale a incrocio via Nobile 1/2x(9,00+10,00)x3,20x,015	0,46		
	10,40x3,20x0,15	4,99		
	(8,00+10,00+65,00)x1,00x0,15	12,45		
	Tratto tombinatura raccolta acque meteoriche da cameretta 9 a innesto su fognatura via Nobile (12,00+35,00)x1,50x0,15	10,58		
	Tratto cavidotto allaccio ENEL (4,00+17,00)x1,00x0,15	3,15		
	mc	**145,18**	**12,58**	**1.826,36**
1.1.10 1U.04.050.0020.B	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:			
	a riportare Euro			12.383,76

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			12.383,76
	- con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio			
	Caditoie - Tratto da incrocio via Trionfina a via De Gasperi 3	3,00		
	Caditoie - Tratto da incrocio via De Gasperi a incrocio con via Privata 3	3,00		
	cad	**6,00**	**31,78**	**190,68**
1.1.11 1U.04.050.0030	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.			
	Caditoie - Tratto da incrocio via Trionfina a via De Gasperi 3x3	9,00		
	Caditoie - Tratto da incrocio via De Gasperi a incrocio con via Privata 3x3	9,00		
	cad	**18,00**	**7,11**	**127,98**
1.1.12 1C.01.180.0030.B	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi			
	Tratto da incrocio via Trionfina a via De Gasperi 3x2,00	6,00		
	Tratto da incrocio via De Gasperi a incrocio con via Privata 3x2,00	6,00		
	m	**12,00**	**5,97**	**71,64**
1.1.13 1C.27.050.0100.F	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,			
	a riportare Euro			12.774,06

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			12.774,06
	secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
	Cordoli in cemento **Voce CM 1.1.2** 289,70x(84/100)	243,35		
	Massetto calcestruzzo marciapiedi **Voce 1.1.5** 386,00x0,12x(2400/100)	1.111,68		
	Anelli caditoie **Voce CM 1.1.11** 18x(70/100)	12,60		
	Pavimentazione autobloccanti **Voce CM 1.1.7** 58,50x(155/100)	90,68		
	100 kg	**1.458,31**	**1,95**	**2.843,70**
1.1.14 1C.27.050.0100.H	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)			
	Ceppaie piante esistenti **Voce CM 1.1.3** 10x(80/100)	8,00		
	Siepe **Voce CM 1.1.4** 20,00x(30/100)	6,00		
	100 kg	**14,00**	**10,46**	**146,44**
1.1.15 1C.27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati			
	Pavimentazione marciapiedi **Voce CM 1.1.5** 386,00x0,02x(2000/100)	154,40		
	Pavimentazione stradale **Voce CM 1.1.9** 145,18x(2000/100)	2.903,60		
	100 kg	**3.058,00**	**2,60**	**7.950,80**
	TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		Euro	23.715,00

	a riportare Euro	23.715,00

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			23.715,00
1.2	**MURO CONTENIMENTO**			
1.2.1 1C.02.100.0030.B	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 mc, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi eventuali oneri di smaltimento			
	Da sezione A-A a sezione B-B 1/2x(0,00+1,55)x5,00	3,88		
	Da sezione B-B a sezione C-C 1/2x(1,55+0,30)x5,00	4,63		
	Da sezione C-C a sezione D-D 1/2x(0,30+0,70)x5,00	2,50		
	Da sezione D-D a sezione E-E 1/2x(0,70+2,90)x5,00	9,00		
	Da sezione E-E a cancello 2,90x2,00	5,80		
	Raccordo 1/2x(2,90+0,00)x1,50	2,18		
	mc	**27,99**	**25,10**	**702,55**
1.2.2 1C.27.050.0100.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 recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
	Quantità scavo fondazione nuovo muro recinzione **Voce 1.2.1** 27,99x(1600/100)	447,84		
	100 kg	**447,84**	**2,28**	**1.021,08**
1.2.3 1C.02.350.0010.C	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia			
	Da sezione A-A a sezione B-B 1/2x(0,00+1,30)x5,00	3,25		
	a riportare Euro			25.438,63

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			25.438,63
	Da sezione B-B a sezione C-C 1/2x(1,30+1,15)x5,00	6,13		
	Da sezione C-C a sezione D-D 1/2x(1,15+1,35)x5,00	6,25		
	Da sezione D-D a sezione E-E 1/2x(1,35+2,30)x5,00	9,13		
	Da sezione E-E a cancello 2,30x2,00	4,60		
	Raccordo 1/2x(2,30+0,00)x1,50	1,73		
	mc	**31,09**	**33,75**	**1.049,29**
1.2.4 1C.04.020.0010.B	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C20/25			
	Sottofondazione muro recinzione (14,50+4,50)x1,05x0,10	2,00		
	mc	**2,00**	**169,14**	**338,28**
1.2.5 PA.01	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza C30/37- classe di esposizione XC1 e XC2			
	Fondazione muro recinzione (14,50+4,50)x0,85x0,25	4,04		
	mc	**4,04**	**205,00**	**828,20**
1.2.6 PA.02	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: - classe di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1 e XC2			
	Muro recinzione (14,50+4,50)x1,30x0,25	6,18		
	mc	**6,18**	**221,00**	**1.365,78**
	a riportare Euro			29.020,18

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			29.020,18
1.2.7 1C.04.350.0030.A	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm			
	Fondazione muro 4,04	4,04		
	Muro elevazione 6,18	6,18		
	mc	**10,22**	**4,91**	**50,18**
1.2.8 1C.04.350.0040.A	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm			
	Fondazione muro 4,04	4,04		
	Muro elevazione 6,18	6,18		
	mc	**10,22**	**0,14**	**1,43**
1.2.9 1C.04.400.0020.A	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
	Fondazione muro 2x(14,50+4,50)x0,25	9,50		
	2x0,85x0,25	0,43		
	mq	**9,93**	**25,83**	**256,49**
1.2.10 1C.04.400.0020.B	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore			
	Muro elevazione 2x(14,50+4,50)x1,30	49,40		
	2x1,30x0,25	0,65		
	mq	**50,05**	**29,52**	**1.477,48**
1.2.11 1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la			
	a riportare Euro			30.805,76

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			30.805,76
	formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.			
	Muro elevazione			
	2x(14,50+4,50)x1,30	49,40		
	2x1,30x0,25	0,65		
	mq	**50,05**	**18,57**	**929,43**
1.2.12 1C.04.450.0010.A	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C			
	FONDAZIONI **Longitudinali inferiori e superiori diam 12 mm**			
	8x19,30x0,888	137,11		
	Trasversali superiori e inferiori diam 14 mm passo 25 cm			
	2x80x1,20x1,208	231,94		
	Chiamate diam 14 passo 25 cm			
	1x80x1,50x1,208	144,96		
	MURATURA ELEVAZIONE **Verticali interni ed esterni diam 14 passo 25**			
	2x80x1,47x1,208	284,12		
	Longitudinali diam 8 mm			
	2x4x19,30x0,395	60,99		
	Longitudinali testata diam 14 mm			
	2x2x19,30x1,208	93,26		
	Staffa testa muro diam 8 mm passo 25 cm			
	80x0,90x0,395	28,44		
	Sfridi, tagli, sovrapposizioni (10%)			
	980,82x(10/100)	98,08		
	kg	**1.078,90**	**2,12**	**2.287,27**
1.2.13 1C.22.040.0030	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)			
	Cancellata muro recinzione			
	(14,50+4,50)x1,50x30,00	855,00		
	kg	**855,00**	**8,70**	**7.438,50**
	a riportare Euro			41.460,96

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			41.460,96
1.2.14 1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.			
	Cancellata muro recinzione (coefficiente per cancellate tipo semplice (1,50) 2x1,50x(14,50+4,50)x1,50	85,50		
	mq	**85,50**	**1,74**	**148,77**
1.2.15 1C.24.340.0010.I	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)			
	Cancellata muro recinzione (coefficiente per cancellate tipo semplice (1,50) 2x1,50x(14,50+4,50)x1,50	85,50		
	mq	**85,50**	**12,13**	**1.037,12**
1.2.16 1C.22.450.0010.B	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm			
	Chiusura proprietà privata dopo realizzazione nuovo muro 5,00x2,00	10,00		
	mq	**10,00**	**19,55**	**195,50**
1.2.17 1U.06.010.0020.A	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. manuale			
	Sistemazione area interna al nuovo muro di recinzione (14,50+4,50)x2,00x0,20	7,60		
	a riportare Euro			42.842,35

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			42.842,35
	mc	**7,60**	**42,61**	**323,84**
1.2.18 1U.06.180.0040.A	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/mq e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura, per singole superfici: tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 mq			
	Sistemazione area interna al nuovo muro di recinzione ((14,50+4,50)x2,00)/100	0,38		
	Maggiorazione sulle quantità per modesta entità dell'opera (100%) 0,38x(100/100)	0,38		
	100 mq	**0,76**	**174,55**	**132,66**
1.2.19 1U.06.240.0050.E	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 32 cm			
	Formazione siepe proprietà privata **Cipresso di Leyland in ragione di n. 2 piante per ogni metro** 2x(14,50+4,50)	38,00		
	cad	**38,00**	**44,67**	**1.697,46**
	TOTALE MURO CONTENIMENTO		Euro	21.281,31

a riportare Euro	44.996,31

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			44.996,31
1.3	**RACCOLTA ACQUE METEORICHE**			
1.3.1 1C.02.100.0060.D	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero			
	Tombinatura esistente lato Est **Allacciamento nuove caditoie** 9x3,00x(0,60+0,20x1,20)x1,20	27,22		
	Nuova tombinatura lato Est **Tratto da cameretta esistente 1 a cameretta A** 15,00x(0,70+0,20x1,67)x1,67	25,90		
	Tratto da cameretta A a cameretta B 49,00x(0,70+0,20x1,54)x1,54	76,06		
	Tratto da cameretta B a cameretta C 49,00x(0,70+0,20x1,45)x1,45	70,34		
	Caditoie 7x1,00x(0,60+0,20x1,20)x1,20	7,06		
	Tombinatura lato Ovest **Tratto da cameretta esistente su via Nobile a cameretta D** 33,00x(0,70+0,20x1,67)x1,67	56,98		
	Tratto da cameretta D a cameretta E 43,80x(0,70+0,20x1,65)x1,65	74,44		
	Tratto da cameretta E a cameretta F 43,80x(0,70+0,20x1,50)x1,50	65,70		
	Caditoie 6x1,00x(0,60+0,20x1,20)x1,20	6,05		
	Allaccio caditoia 8 1x4,00x(0,60+0,20x1,20)x1,20	4,03		
	mc	**413,78**	**37,96**	**15.707,09**
1.3.2 1C.02.150.0010.C	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre			
	Quota parte scavo a macchina (2%) 413,78x(2/100)	8,28		
	mc	**8,28**	**115,51**	**956,42**
	a riportare Euro			61.659,82

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			61.659,82
1.3.3 1C.02.300.0010.A	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati **Tombinatura lato Ovest** **Tratto da cameretta esistente su via Nobile a cameretta D** 2x33,00x1,67	110,22		
	mq	**110,22**	**19,46**	**2.144,88**
1.3.4 1C.27.050.0100.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 recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 **Quantità scavo tombinatura** **Voce 1.3.1** 413,78x(1600/100)	6.620,48		
	100 kg	**6.620,48**	**2,28**	**15.094,69**
1.3.5 1U.01.250.0010.A	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² **Tombinatura tratto lato Est** 1	1,00		
	Tombinatura tratto lato Ovest 1	1,00		
	cad	**2,00**	**538,14**	**1.076,28**
1.3.6 1C.12.010.0050.D	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 **Tombinatura lato Est** 113,00	113,00		
	a riportare Euro			79.975,67

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			79.975,67
	Tombinatura lato Ovest 120,60	120,60		
	m	**233,60**	**25,03**	**5.847,01**
1.3.7 1C.12.010.0100.K	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva aperta a 45°			
	Tombinatura lato Est 4	4,00		
	Tombinatura lato Ovest 5	5,00		
	cad	**9,00**	**22,66**	**203,94**
1.3.8 1C.12.010.0100.L	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva chiusa 90°			
	Tombinatura lato Est **Allaccio su cameretta esistente** 1	1,00		
	Tombinatura lato Ovest **Allaccio su cameretta esistente** 1	1,00		
	cad	**2,00**	**25,59**	**51,18**
1.3.9 1C.12.010.0110.F	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9			
	Tombinatura esistente lato Est **Allacci caditoie** 9	9,00		
	Nuova tombinatura lato Est **Allacci caditoie** 7	7,00		
	a riportare Euro			86.077,80

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			86.077,80
	Nuova tombinatura lato Ovest **Allaccio su cameretta esistente** 7	7,00		
	cad	**23,00**	**39,38**	**905,74**
1.3.10 1C.12.010.0050.C	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7			
	Tombinatura esistente lato Est **Allacciamento nuove caditoie** 9x3,00	27,00		
	Nuova tombinatura lato Est **Caditoie** 7x1,00	7,00		
	Nuova tombinatura lato Ovest **Caditoie** 6x1,00	6,00		
	Allaccio caditoia 8 1x4,00	4,00		
	m	**44,00**	**18,80**	**827,20**
1.3.11 1C.12.010.0100.I	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45°			
	Tombinatura esistente lato Est **Allacciamento nuove caditoie** 2x9	18,00		
	Nuova tombinatura lato Est **Caditoie** 2x7	14,00		
	Nuova tombinatura lato Ovest **Caditoie** 2x6	12,00		
	Allaccio caditoia 8 2x1	2,00		
	cad	**46,00**	**15,46**	**711,16**
	a riportare Euro			88.521,90

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			88.521,90
1.3.12 1U.01.110.0060.B	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea			
	Tombinatura esistente lato Est **Allacciamento nuove caditoie** 9x3,00x(0,60+0,20x0,40)x0,40	7,34		
	Nuova tombinatura lato Est **Tratto da cameretta esistente 1 a cameretta A** 15,00x(0,70+0,20x0,50)x0,50	6,00		
	Tratto da cameretta A a cameretta B 49,00x(0,70+0,20x0,50)x0,50	19,60		
	Tratto da cameretta B a cameretta C 49,00x(0,70+0,20x0,50)x0,50	19,60		
	Caditoie 7x1,00x(0,60+0,20x0,40)x0,40	1,90		
	Tombinatura lato Ovest **Tratto da cameretta esistente su via Nobile a cameretta D** 33,00x(0,70+0,20x0,50)x0,50	13,20		
	Tratto da cameretta D a cameretta E 43,80x(0,70+0,20x0,50)x0,50	17,52		
	Tratto da cameretta E a cameretta F 43,80x(0,70+0,20x0,50)x0,50	17,52		
	Caditoie 6x1,00x(0,60+0,20x0,40)x0,40	1,63		
	Allacci caditoia 8 1x4,00x(0,60+0,20x0,40)x0,40	1,09		
	a dedurre tubazioni diametro 200 mm **Nuova tombinatura lato Est** -(14,03+49,00+49,00)x0,10x0,10x3,14	-3,52		
	Nuova tombinatura lato Ovest -(33,00+43,80+43,80)x0,10x0,10x3,14	-3,79		
	a dedurre tubazioni diametro 160 mm **Caditoie lato Est** -((9x3,00)+(7x1,00))x0,08x0,08x3,14	-0,68		
	Caditoie lato Ovest -((6x1,00)+(1x4,00))x0,08x0,08x3,14	-0,20		
	mc	**97,21**	**127,42**	**12.386,50**
1.3.13 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee			
	a riportare Euro			100.908,40

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			100.908,40
	macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.			
	Volume scavo **Voce 1.3.1** 413,78	413,78		
	a dedurre volume sottofondo, rinfianco e copertura tubazioni in calcestruzzo al netto del volume delle tubazioni **Voce 1.3.11** -105,40	-105,40		
	mc	**308,38**	**26,39**	**8.138,15**
1.3.14 1C.12.610.0010.E	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700			
	Tombinatura lato Est **Camerette A, B, C** 3	3,00		
	Tombinatura lato Ovest **Camerette D, E, F** 3	3,00		
	cad	**6,00**	**121,67**	**730,02**
1.3.15 1C.12.610.0020.H	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142			
	Tombinatura lato Est **Cameretta A** 2	2,00		
	Cameretta B 1	1,00		
	Cameretta C 1	1,00		
	Tombinatura lato Ovest **Cameretta D** 2	2,00		
	Cameretta E 2	2,00		
	a riportare Euro			109.776,57

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			109.776,57
	Cameretta F 1	1,00		
	cad	**9,00**	**33,57**	**302,13**
1.3.16 1C.12.610.0030.E	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200			
	Tombinatura lato Est **Camerette A, B, C** 3	3,00		
	Tombinatura lato Ovest **Camerette D, E, F** 3	3,00		
	cad	**6,00**	**56,93**	**341,58**
1.3.17 1U.04.160.0010.F	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 81x81 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 69 kg, autobloccante			
	Tombinatura lato Est **Camerette A, B, C** 3	3,00		
	Tombinatura lato Ovest **Camerette D, E, F** 3	3,00		
	cad	**6,00**	**335,30**	**2.011,80**
1.3.18 1C.12.610.0010.C	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124			
	a riportare Euro			112.432,08

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			112.432,08
	Tombinatura lato Est **Caditoie** 9+7	16,00		
	Tombinatura lato Ovest **Caditoie** 7	7,00		
	cad	**23,00**	**41,14**	**946,22**
1.3.19 1C.12.610.0020.C	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110			
	Tombinatura lato Est **Caditoie** 9+7	16,00		
	Tombinatura lato Ovest **Caditoie** 7	7,00		
	cad	**23,00**	**17,30**	**397,90**
1.3.20 PA.05	Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie complete di telaio, Classe D400, compresa la malta di cemento a formazione del letto di posa e per il rabbocco periferico ed esterno, materiali di consumo, nonché ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: caditoia quadrata in ghisa sferoidale con luce delle dimensioni di mm 450 x 450, telaio delle dimensioni di mm 550 x 550 x h 75 e peso complessivo non inferiore a 35 Kg [Rif. Analisi Prezzo]			
	Tombinatura lato Est **Caditoie** 9+7	16,00		
	Tombinatura lato Ovest **Caditoie** 7	7,00		
	cad	**23,00**	**212,00**	**4.876,00**
1.3.21 1U.01.030.0070	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento			
	a riportare Euro			118.652,20

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			118.652,20
	lisciato all'interno, i gradini in acciaio inox.			
	Tombinatura lato Est			
	Cameretta B			
	0,15	0,15		
	Cameretta C			
	0,15	0,15		
	Tombinatura lato Ovest			
	Cameretta D			
	0,20	0,20		
	Cameretta F			
	0,15	0,15		
	m	**0,65**	**569,33**	**370,06**
	TOTALE RACCOLTA ACQUE METEORICHE		Euro	74.025,95

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			119.022,26
1.4	**PUBBLICA ILLUMINAZIONE**			
1.4.1 1C.01.030.0040.B	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,501 a 5,01 mc			
	Plinti esistenti **Tratto da incrocio via Trionfina a via De Gasperi** 2x1,00x1,00x1,00	2,00		
	Tratto da incrocio via De Gasperi a incrocio con via Privata 3x1,00x1,00x1,00	3,00		
	Tratto da incrocio con via Privata a confine comunale 4x1,00x1,00x1,00	4,00		
	mc	**9,00**	**225,67**	**2.031,03**
1.4.2 1C.02.100.0060.C	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere			
	Cavidotto pubblica illuminazione **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** (14,00+33,00+18,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x0,80)x0,80	35,38		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata (15,00+33,00+34,00+22,00+1,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x 0,80)x0,80	56,50		
	Tratto da strada privata a confine comunale (12,00+30,00+30,00+30,00+10,00+1,00+1,00+1,00+1,00)x (0,50+0,20x0,80)x0,80	61,25		
	Plinti pali pubblica illuminazione 9x1,00x1,00x1,00	9,00		
	a dedurre volume scavo a discarica **Voce 1.4.3**			
	a riportare Euro			121.053,29

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			121.053,29
	-48,73	-48,73		
	mc	**113,40**	**18,99**	**2.153,47**
1.4.3 1C.02.100.0060.D	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero			
	Cavidotto pubblica illuminazione **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** (14,00+33,00+18,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x0,30)x0,30	11,26		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata (15,00+33,00+34,00+22,00+1,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x 0,30)x0,30	17,98		
	Tratto da strada privata a confine comunale (12,00+30,00+30,00+30,00+10,00+1,00+1,00+1,00+1,00)x (0,50+0,20x0,30)x0,30	19,49		
	mc	**48,73**	**37,96**	**1.849,79**
1.4.4 1C.02.150.0010.C	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre			
	Quota parte scavo a macchina (2%) (113,40+48,73)x(2/100)	3,24		
	mc	**3,24**	**115,51**	**374,25**
1.4.5 1C.02.350.0010.A	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere			
	Cavidotto pubblica illuminazione **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** (14,00+33,00+18,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x0,80)x0,80	35,38		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata (15,00+33,00+34,00+22,00+1,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x 0,80)x0,80	56,50		
	Tratto da strada privata a confine comunale (12,00+30,00+30,00+30,00+10,00+1,00+1,00+1,00+1,00)x (0,50+0,20x0,80)x0,80	61,25		
	Plinti pali pubblica illuminazione			
	a riportare Euro			125.430,80

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			125.430,80
	9x1,00x1,00x1,00	9,00		
	a dedurre volume scavo a discarica **Voce 1.4.3** -48,73	-48,73		
	mc	**113,40**	**2,96**	**335,66**
1.4.6 1C.27.050.0100.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 recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
	Quantità scavo cavidotto pubblica illuminazione **Voce 1.4.3** 48,73x(1600/100)	779,68		
	100 kg	**779,68**	**2,28**	**1.777,67**
1.4.7 1E.02.010.0030.F	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110 mm			
	Cavidotto pubblica illuminazione **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** (14,00+33,00+18,00+1,00+1,00)	67,00		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata (15,00+33,00+34,00+22,00+1,00+1,00+1,00)	107,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale (12,00+30,00+30,00+30,00+10,00+1,00+1,00+1,00+1,00)	116,00		
	m	**290,00**	**8,27**	**2.398,30**
1.4.8 1U.01.110.0060.B	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea			
	Cavidotto pubblica illuminazione **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** (14,00+33,00+18,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x0,30)x0,30	11,26		
	a dedurre volume cavidotto diam 110 mm -(14,00+33,00+18,00+1,00+1,00)x0,05x0,05x3,14	-0,53		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata (15,00+33,00+34,00+22,00+1,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x 0,30)x0,30	17,98		
	a dedurre volume cavidotto diam 110 mm			
	a riportare Euro			129.942,43

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			129.942,43
	-(15,00+33,00+34,00+22,00+1,00+1,00+1,00)x0,05x0,05x 3,14	-0,84		
	Tratto da strada privata a confine comunale (12,00+30,00+30,00+30,00+10,00+1,00+1,00+1,00+1,00)x (0,50+0,20x0,30)x0,30	19,49		
	a dedurre volume cavidotto diam 110 mm -(12,00+30,00+30,00+30,00+10,00+1,00+1,00+1,00+1,00) x0,05x0,05x3,14	-0,91		
	mc	**46,45**	**127,42**	**5.918,66**
1.4.9 1C.12.610.0020.B	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72			
	Pozzetti cavidotto pubblica illuminazione **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** 2	2,00		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata 3	3,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale 4	4,00		
	cad	**9,00**	**14,71**	**132,39**
1.4.10 1U.04.160.0060.B	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg			
	Pozzetti cavidotto pubblica illuminazione **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** 2	2,00		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata 3	3,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale 4	4,00		
	a riportare Euro			135.993,48

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			135.993,48
	cad	**9,00**	**203,82**	**1.834,38**
1.4.11 1C.12.610.0020.E	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160			
	Pozzetti cavidotto pubblica illuminazione **Incrocio via De Gasperi**			
	1	1,00		
	Incrocio strada privata			
	1	1,00		
	Fine pista ciclo pedonale al confine comunale			
	1	1,00		
	cad	**3,00**	**32,49**	**97,47**
1.4.12 1U.04.170.0040.F	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg			
	Pozzetti cavidotto pubblica illuminazione **Incrocio via De Gasperi**			
	1	1,00		
	Incrocio strada privata			
	1	1,00		
	Fine pista ciclo pedonale al confine comunale			
	1	1,00		
	cad	**3,00**	**239,01**	**717,03**
1.4.13 1C.04.020.0020.B	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza C28/35- classe di esposizione XC1 e XC2			
	Plinti pali pubblica illuminazione **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi**			
	a riportare Euro			138.642,36

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			138.642,36
	2x1,00x1,00x1,00	2,00		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata 3x1,00x1,00x1,00	3,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale 4x1,00x1,00x1,00	4,00		
	Plinti sostegno segnaletica luminosa attraversamento pedonale 2x1,00x1,00x1,00	2,00		
	mc	**11,00**	**197,81**	**2.175,91**
1.4.14 1C.04.400.0020.A	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
	Casseformi plinti pali pubblica illuminazione **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** 2x4x1,00x1,00	8,00		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata 3x4x1,00x1,00	12,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale 4x4x1,00x1,00	16,00		
	Casseformi plinti sostegno segnaletica luminosa attraversamento pedonale 2x4x1,00x1,00	8,00		
	mq	**44,00**	**25,83**	**1.136,52**
1.4.15 1C.04.450.0010.A	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C			
	Armatura plinti pali pubblica illuminazione **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** 2x1,00x60,00	120,00		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata 3x1,00x60,00	180,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale 4x1,00x60,00	240,00		
	Armatura plinti sostegno segnaletica luminosa attraversamento pedonale			
	a riportare Euro			141.954,79

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			141.954,79
	2x1,00x60,00	120,00		
	kg	**660,00**	**2,12**	**1.399,20**
1.4.16 1C.12.010.0040.F	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 7,7			
	Tubazione inghisaggio pali pubblica illuminazione **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** 2x1,00	2,00		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata 3x1,00	3,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale 4x1,00	4,00		
	Tubazione inghisaggio sostegno segnaletica luminosa attraversamento pedonale 2x1,00	2,00		
	m	**11,00**	**45,19**	**497,09**
	TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE		Euro	24.828,82

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			143.851,08
1.5	**CAVIDOTTO A DISPOSIZIONE**			
1.5.1 1C.02.100.0060.C	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere			
	Cavidotto a disposizione lato Est **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** (14,00+33,00+18,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x0,80)x0,80	35,38		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata (15,00+33,00+34,00+22,00+1,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x 0,80)x0,80	56,50		
	Tratto da strada privata a confine comunale (12,00+30,00+30,00+30,00+10,00+1,00+1,00+1,00+1,00)x (0,50+0,20x0,80)x0,80	61,25		
	Cavidotto a servizio attraversamento pedonale lato Ovest (1,50+27,00+1,50)x(0,50+0,20x0,80)x0,80	15,84		
	Cavidotto a disposizione lato Ovest **Tratto da via Nobile a confine comunale** (3,00+32,00+32,00+32,00)x(0,50+0,20x0,80)x0,80	52,27		
	a dedurre volume scavo a discarica **Voce 1.5.2** -70,40	-70,40		
	mc	150,84	18,99	2.864,45
1.5.2 1C.02.100.0060.D	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero			
	Cavidotto a disposizione lato Est **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** (14,00+33,00+18,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x0,30)x0,30	11,26		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata (15,00+33,00+34,00+22,00+1,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x 0,30)x0,30	17,98		
	Tratto da strada privata a confine comunale (12,00+30,00+30,00+30,00+10,00+1,00+1,00+1,00+1,00)x (0,50+0,20x0,30)x0,30	19,49		
	a riportare Euro			146.715,53

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			146.715,53
	Cavidotto a servizio attraversamento pedonale lato Ovest (1,50+27,00+1,50)x(0,50+0,20x0,30)x0,30	5,04		
	Cavidotto a disposizione lato Ovest **Tratto da via Nobile a confine comunale** (3,00+32,00+32,00+32,00)x(0,50+0,20x0,30)x0,30	16,63		
	mc	**70,40**	**37,96**	**2.672,38**
1.5.3 1C.02.150.0010.C	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre			
	Quota parte scavo a macchina (2%) (150,84+70,40)x(2/100)	4,42		
	mc	**4,42**	**115,51**	**510,55**
1.5.4 1C.02.350.0010.A	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere			
	Cavidotto a disposizione lato Est **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** (14,00+33,00+18,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x0,80)x0,80	35,38		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata (15,00+33,00+34,00+22,00+1,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x0,80)x0,80	56,50		
	Tratto da strada privata a confine comunale (12,00+30,00+30,00+30,00+10,00+1,00+1,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x0,80)x0,80	61,25		
	Cavidotto a servizio attraversamento pedonale lato Ovest (1,50+27,00+1,50)x(0,50+0,20x0,80)x0,80	15,84		
	Cavidotto a disposizione lato Ovest **Tratto da via Nobile a confine comunale** (3,00+32,00+32,00+32,00)x(0,50+0,20x0,80)x0,80	52,27		
	a dedurre volume scavo a discarica **Voce 1.5.2** -70,40	-70,40		
	mc	**150,84**	**2,96**	**446,49**
1.5.5 1C.27.050.0100.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 recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
	a riportare Euro			150.344,95

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			150.344,95
	Quantità scavo nuovo cavidotto smaltito in discarica **Voce 1.5.2** 70,40x(1600/100)	1.126,40		
	100 kg	**1.126,40**	**2,28**	**2.568,19**
1.5.6 1E.02.010.0030.G	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm			
	Cavidotto a disposizione lato Est **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** (14,00+33,00+18,00+1,00+1,00)	67,00		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata (15,00+33,00+34,00+22,00+1,00+1,00+1,00)	107,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale (12,00+30,00+30,00+30,00+10,00+1,00+1,00+1,00+1,00)	116,00		
	Cavidotto a servizio attraversamento pedonale lato Ovest (1,50+27,00+1,50)	30,00		
	Cavidotto a disposizione lato Ovest **Tratto da via Nobile a confine comunale** (3,00+32,00+32,00+32,00)	99,00		
	m	**419,00**	**8,91**	**3.733,29**
1.5.7 1U.01.110.0060.B	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea			
	Cavidotto a disposizione lato Est **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** (14,00+33,00+18,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x0,30)x0,30	11,26		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata (15,00+33,00+34,00+22,00+1,00+1,00+1,00)x(0,50+0,20x 0,30)x0,30	17,98		
	Tratto da strada privata a confine comunale (12,00+30,00+30,00+30,00+10,00+1,00+1,00+1,00+1,00)x (0,50+0,20x0,30)x0,30	19,49		
	Cavidotto a servizio attraversamento pedonale lato Ovest (1,50+27,00+1,50)x(0,50+0,20x0,30)x0,30	5,04		
	Cavidotto a disposizione lato Ovest **Tratto da via Nobile a confine comunale** (3,00+32,00+32,00+32,00)x(0,50+0,20x0,30)x0,30	16,63		
	a dedurre cavidotto diametro 125 mm **Voce 1.5.5** -(419,00)x0,06x0,06x3,14	-4,74		
	a riportare Euro			156.646,43

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			156.646,43
	mc	**65,66**	**127,42**	**8.366,40**
1.5.8 1C.12.610.0020.C	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110			
	Cavidotto a disposizione lato Est **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi**			
	1	1,00		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata			
	2	2,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale			
	3	3,00		
	Cavidotto a servizio attraversamento pedonale lato Ovest			
	2	2,00		
	Cavidotto a disposizione lato Ovest **Tratto da via Nobile a confine comunale**			
	3	3,00		
	cad	**11,00**	**17,30**	**190,30**
1.5.9 1U.04.170.0040.D	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg			
	Cavidotto a disposizione lato Est **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi**			
	1	1,00		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata			
	2	2,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale			
	3	3,00		
	Cavidotto a servizio attraversamento pedonale lato Ovest			
	2	2,00		
	Cavidotto a disposizione lato Ovest **Tratto da via Nobile a confine comunale**			
	3	3,00		
	a riportare Euro			165.203,13

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			165.203,13
	cad	**11,00**	**142,62**	**1.568,82**
1.5.10 1C.12.610.0020.E	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160			
	Cavidotto a disposizione lato Est **Incrocio via Trionfina, via De Gasperi, strada privata e confine comunale** 4	4,00		
	Cavidotto a disposizione lato Ovest **Incrocio via Nobile e confine comunale** 2	2,00		
	cad	**6,00**	**32,49**	**194,94**
1.5.11 1C.12.610.0020.F	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80			
	Cavidotto a disposizione lato Est **Incrocio via Trionfina, via De Gasperi, strada privata e confine comunale** 4	4,00		
	Cavidotto a disposizione lato Ovest **Incrocio via Nobile e confine comunale** 2	2,00		
	cad	**6,00**	**23,64**	**141,84**
1.5.12 1U.04.170.0020.B	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg			
	Cavidotto a disposizione lato Est **Incrocio via Trionfina, via De Gasperi, strada privata e confine comunale**			
	a riportare Euro			167.108,73

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			167.108,73
	4	4,00		
	Cavidotto a disposizione lato Ovest **Incrocio via Nobile e confine comunale** 2	2,00		
	cad	**6,00**	**295,89**	**1.775,34**
	TOTALE CAVIDOTTO A DISPOSIZIONE		Euro	25.032,99

a riportare Euro 168.884,07

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			168.884,07
1.6	**COORDINAMENTO SERVIZI**			
1.6.1 1C.02.100.0060.C	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere			
	Assistenze e coordinamenti servizi 100,00x(0,60+0,20x1,00)x1,00	80,00		
	a dedurre volume scavo a discarica Voce 1.6.2 -19,80	-19,80		
	mc	60,20	18,99	1.143,20
1.6.2 1C.02.100.0060.D	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero			
	Sottofondo, rinfianco e copertura cavidotto diam 125 mm 50,00x(0,60+0,20x0,30)x0,30	9,90		
	Sottofondo, rinfianco e copertura tubazioni in PVC diam 160 mm 50,00x(0,60+0,20x0,30)x0,30	9,90		
	mc	19,80	37,96	751,61
1.6.3 1C.02.150.0010.C	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre			
	Quota parte scavo a macchina (2%) 80,00x(2/100)	1,60		
	mc	1,60	115,51	184,82
1.6.4 1C.02.350.0010.A	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere			
	a riportare Euro			170.963,70

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			170.963,70
	Assistenze e coordinamenti servizi 100,00x(0,60+0,20x1,00)x1,00	80,00		
	a dedurre volume scavo a discarica **Voce 1.6.X** -19,80	-19,80		
	mc	**60,20**	**2,96**	**178,19**
1.6.5 1C.27.050.0100.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 recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
	Quantità scavo smaltito in discarica **Voce 1.6.2** 19,80x(1600/100)	316,80		
	100 kg	**316,80**	**2,28**	**722,30**
1.6.6 1E.02.010.0030.I	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160 mm			
	Assistenze e coordinamento servizi 50,00	50,00		
	m	**50,00**	**12,00**	**600,00**
1.6.7 1C.12.010.0050.C	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7			
	Assistenza e coordinamento servizi 50,00	50,00		
	m	**50,00**	**18,80**	**940,00**
1.6.8 1C.12.010.0100.I	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45°			
	a riportare Euro			173.404,19

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			173.404,19
	Assistenza e coordinamento servizi 10	10,00		
	cad	**10,00**	**15,46**	**154,60**
1.6.9 1C.12.010.0110.E	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2			
	Assistenze e coordinamento servizi 10	10,00		
	cad	**10,00**	**23,16**	**231,60**
1.6.10 1U.01.110.0060.B	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea			
	Cavidotto diam 125 mm 50,00x(0,60+0,20x0,30)x0,30	9,90		
	Tubazioni in PVC diam 160 mm 50,00x(0,60+0,20x0,30)x0,30	9,90		
	a dedurre volume tubazioni diam 160 mm -50,00x(0,08x0,08x3,14)	-1,00		
	a dedurre volume tubazioni diam 125 mm -50,00x(0,06x0,06x3,14)	-0,57		
	mc	**18,23**	**127,42**	**2.322,87**
1.6.11 1C.12.610.0010.C	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124			
	Assistenza e coordinamento servizi 10	10,00		
	cad	**10,00**	**41,14**	**411,40**
1.6.12 1C.12.610.0020.C	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta,			
	a riportare Euro			176.524,66

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			176.524,66
	compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 **Assistenza e coordinamento servizi** 10	10,00		
	cad	**10,00**	**17,30**	**173,00**
1.6.13 1U.04.170.0040.D	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg **Assistenza e coordinamento servizi** 10	10,00		
	cad	**10,00**	**142,62**	**1.426,20**
1.6.14 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. **Assistenza e coordinamento servizi** **Tratto pista ciclo pedonale lato Est da incrocio via Trionfina a confine comunale** 295,00x1,00x0,25	73,75		
	Tratto pista ciclo pedonale lato Ovest da via Nobile a confine comunale 110,00x1,00x0,25	27,50		
	mc	**101,25**	**26,39**	**2.671,99**
1.6.15 1U.04.120.0040.C	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione			
	a riportare Euro			180.795,85

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			180.795,85
	("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale), con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: 12 cm, in due strati			
	Assistenza e coordinamento servizi **Tratto pista ciclo pedonale lato Est da incrocio via Trionfina a confine comunale** 295,00x1,00	295,00		
	Tratto pista ciclo pedonale lato Ovest da via Nobile a confine comunale 110,00x1,00	110,00		
	mq	405,00	24,04	9.736,20
	TOTALE COORDINAMENTO SERVIZI		Euro	21.647,98

a riportare Euro 190.532,05

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			190.532,05
1.7	**PISTA CICLO-PEDONALE**			
1.7.1 1C.02.050.0030.A	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm			
	Imbocco via Trionfina 1/2x(6,00+4,00)x7,00x0,30	10,50		
	Tratto da via Trionfina a via De Gasperi 61,50x4,70x0,30	86,72		
	Fronte via De Gasperi 10,00x4,80x0,30	14,40		
	Innesto via De Gasperi 1/2x(10,00+7,60)x2,50x0,30	6,60		
	Tratto da via De Gasperi a via Privata 71,50x4,60x0,30	98,67		
	22,80x4,20x0,30	28,73		
	Fronte stradina privata 7,20x4,20x0,30	9,07		
	Imbocco stradina privata 1/2x(7,20+4,00)x3,40x0,30	5,71		
	Tratto da stradina privata a accesso privato 53,00x4,20x0,30	66,78		
	Accesso proprietà privata 16,20x4,20x0,30	20,41		
	1/2x(16,20+8,60)x3,20x0,30	11,90		
	Tratto da accesso proprietà privata fino ad altra proprietà oltre confine comunale 59,20x4,20x0,30	74,59		
	Tratto da confine comunale a incrocio via Nobile 20,20x3,20x0,30	19,39		
	6,40x3,60x0,30	6,91		
	24,60x3,40x0,30	25,09		
	1/2x(2,80+3,00)x36,60x0,30	31,84		
	Accesso privato 4,40x2,40x0,30	3,17		
	Accesso privato 1/2x(6,40+8,20)x2,20x0,30	4,82		
	a riportare Euro			190.532,05

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			190.532,05
	Accesso privato 1/2x(2,00+3,60)x2,40x0,30	2,02		
	Raccordo su via Nobile 1/2x(2,25+2,80)x17,00x0,30	12,88		
	2,25x4,20x0,30	2,84		
	Tratto tombinatura raccolta acque meteoriche da cameretta 9 a innesto su fognatura via Nobile (12,00+35,00)x1,50x0,30	21,15		
	Tratto cavidotto allaccio Enel (4,00+17,00)x1,00x0,30	6,30		
	mc	**570,49**	**17,01**	**9.704,03**
1.7.2 1C.27.050.0100.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 recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
	Quantitativo scavo del cassonetto da inviare a discarica Voce C.M. 1.7.1 570,49x(1600/100)	9.127,84		
	100 kg	**9.127,84**	**2,28**	**20.811,48**
1.7.3 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.			
	Banchina e sede stradale **Imbocco via Trionfina** 1/2x(6,00+4,00)x7,00x0,30	10,50		
	Tratto da via Trionfina a via De Gasperi 61,50x1,35x0,30	24,91		
	Area a parcheggio 16,60x1,00x0,30	4,98		
	Fronte via De Gasperi 10,00x4,80x0,30	14,40		
	1/2x3,20x3,20x0,30	1,54		
	Innesto via De Gasperi 1/2x(10,00+7,60)x2,50x0,30	6,60		
	a riportare Euro			221.047,56

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			221.047,56
	Tratto da via De Gasperi a via Privata			
	71,50x1,35x0,30	28,96		
	22,80x1,35x0,30	9,23		
	Area a parcheggio			
	11,10x1,00	11,10		
	Fronte stradina privata			
	7,20x4,20x0,30	9,07		
	Imbocco stradina privata			
	1/2x(7,20+4,00)x3,40x0,30	5,71		
	Tratto da stradina privata a accesso privato			
	53,00x1,35x0,30	21,47		
	Accesso proprietà privata			
	16,20x1,35x0,30	6,56		
	Tratto da accesso proprietà privata fino a confine comunale			
	35,00x1,35x0,30	14,18		
	Raccordo			
	1/2x2,90x2,00x0,30	0,87		
	Tratto da confine comunale a fine proprietà privata			
	24,20x4,20x0,30	30,49		
	Tratto da confine comunale a incrocio via Nobile			
	1/2x(8,80+10,80)x3,20x0,30	9,41		
	9,40x0,70x0,30	1,97		
	6,40x0,70x0,30	1,34		
	24,60x0,70x0,30	5,17		
	36,60x0,70x0,30	7,69		
	Raccordo su via Nobile			
	17,00x0,70x0,30	3,57		
	4,20x0,70x0,30	0,88		
	Tratto tombinatura raccolta acque meteoriche da cameretta 9 a innesto su fognatura via Nobile			
	(12,00+35,00)x1,50x0,30	21,15		
	Tratto cavidotto allaccio Enel			
	(4,00+17,00)x1,00x0,30	6,30		
	Pista ciclabile **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi**			
	61,50x3,30x0,20	40,59		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata			
	71,50x3,25x0,20	46,48		
	22,80x2,85x0,20	13,00		
	Tratto da stradina privata a accesso privato			
	a riportare Euro			221.047,56

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			221.047,56
	53,00x2,80x0,20	29,68		
	Fronte accesso proprietà privata 16,20x2,90x0,20	9,40		
	1/2x(16,20+8,60)x3,20x0,20	7,94		
	Tratto da accesso proprietà privata fino a confine comunale			
	35,00x2,90x0,20	20,30		
	Tratto da inizio marciapiede a incrocio via Nobile			
	11,40x2,50x0,20	5,70		
	6,45x2,90x0,20	3,74		
	24,60x2,75x0,20	13,53		
	1/2x(2,45+2,05)x36,60x0,20	16,47		
	1/2x(2,05+1,55)x17,00x0,20	6,12		
	4,20x1,55x0,20	1,30		
	Accessi proprietà private 4,40x2,40x0,20	2,11		
	1/2x(6,40+8,20)x2,20x0,20	3,21		
	1/2x(2,00+3,60)x2,40x0,20	1,34		
	mc	**478,96**	**26,39**	**12.639,75**
1.7.4 1U.04.145.0010.A	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 mc/m			
	Tratto da via Trionfina a via De Gasperi (2,00+1,00+1,00+5,70+8,70+17,80+1,00+1,00+1,00+2,00)	41,20		
	Cordolo delimitazione accesso privato 6,50	6,50		
	Aiuole spartitraffico (2x1/2x0,60x6,28)+1,80+1,80	7,37		
	(2x1/2x0,60x6,28)+4,20+4,20	12,17		
	(2x1/2x0,60x6,28)+3,10+3,10	9,97		
	(2x1/2x0,60x6,28)+17,30+17,30	38,37		
	a riportare Euro			233.687,31

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			233.687,31
	Tratto da via De Gasperi a strada privata (2,50+1,00+1,00+1,00+6,20+12,30+1,00+1,00+1,00+1,40)	28,40		
	Aiuole spartitraffico (2x1/2x0,60x6,28)+35,40+35,40	74,57		
	(2x1/2x0,60x6,28)+29,20+29,20	62,17		
	(2x1/2x0,60x6,28)+4,80+4,80	13,37		
	Fronte strada privata 12,60+7,00	19,60		
	Tratto da strada privata a confine comunale (2,05+3,10+0,60+0,60+19,05+0,60+0,60+3,80+0,60+060+9,95+0,60+3,55+1,15)	106,25		
	Fronte accesso proprietà privata (33,20+8,50+7,00+1,80+1,00+1,00)	52,50		
	Aiuole spartitraffico (2x1/2x0,60x6,28)+9,80+9,80	23,37		
	(2x1/2x0,60x6,28)+9,80+9,80	23,37		
	(2x1/2x0,60x6,28)+2,80+2,80	9,37		
	(2x1/2x0,60x6,28)+38,80+38,80	81,37		
	Tratto da confine comunale a via Nobile (3,80+0,60+6,00+0,60+0,60+9,95+0,60+0,60+3,80+0,60+0,60+1,05+2,50+1,30+7,30+3,05+0,80+4,00+16,00+2,75+13,90+3,10+2,50+1,45)	87,45		
	Delimitazioni proprietà private (2,40+8,00+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+2,00+2,80)	21,20		
	Aiuole spartitraffico (2x1/2x0,60x6,28)+13,80+13,80	31,37		
	(2x1/2x0,60x6,28)+9,70+9,70	23,17		
	(2x1/2x0,60x6,28)+2,80+2,80	9,37		
	(2x1/2x0,60x6,28)+2,20+2,20	8,17		
	m	**790,65**	**23,80**	**18.817,47**
1.7.5 1U.04.145.0020.A	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm			
	Tratto da via Trionfina a via De Gasperi (1,00+1,00+1,00+1,00+1,00)	5,00		
	Aiuole spartitraffico 8x(2x1/2x0,60x6,28)	30,14		
	a riportare Euro			252.504,78

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			252.504,78
	Tratto da via De Gasperi a strada privata (1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00)	6,00		
	Aiuole spartitraffico 6x(2x1/2x0,60x6,28)	22,61		
	Tratto da strada privata a confine comunale (3,10+0,60+3,55)	7,25		
	Fronte accesso proprietà privata (1,00+1,00)	2,00		
	Aiuole spartitraffico 8x(2x1/2x0,60x6,28)	30,14		
	Tratto da confine comunale a via Nobile (3,80+2,50+4,00+13,90)	24,20		
	Delimitazioni proprietà private (1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00)	6,00		
	Aiuole spartitraffico 8x(2x1/2x0,60x6,28)	30,14		
	m	**163,48**	**2,42**	**395,62**
1.7.6 MC.01.040.0030.B	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 6/12 mm			
	Pista ciclabile **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** 25,20x3,20x0,10	8,06		
	17,80x2,50x0,10	4,45		
	19,40x3,45x0,10	6,69		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico** -(8x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(1,80+4,20+3,10+17,30)x1,20)x0,10	-3,62		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata 71,50x3,25x0,10	23,24		
	22,80x2,85x0,10	6,50		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico** -(6x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(35,40+29,20+4,80)x1,20)x0,10	-8,67		
	Tratto stradina privata 7,05x3,00x0,10	2,12		
	Tratto da stradina privata a accesso privato			
	53,00x2,80x0,10	14,84		
	Fronte accesso proprietà privata			
	a riportare Euro			252.900,40

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			252.900,40
	16,20x2,90x0,10	4,70		
	1/2x(16,20+8,60)x3,20x0,10	3,97		
	Tratto da accesso proprietà privata fino a confine comunale			
	35,00x2,90x0,10	10,15		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico**			
	-(8x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(9,80+9,80+2,80+38,80)x1,20)x0,10	-7,80		
	Aiuola accesso proprietà privata -1/2x7,00x2,60x0,10	-0,91		
	Tratto da inizio marciapiede a incrocio via Nobile			
	11,40x2,50x0,10	2,85		
	6,45x2,90x0,10	1,87		
	24,60x2,75x0,10	6,77		
	1/2x(2,45+2,05)x36,60x0,10	8,24		
	1/2x(2,05+1,55)x17,00x0,10	3,06		
	4,20x1,55x0,10	0,65		
	Accessi proprietà private 4,40x2,40x0,10	1,06		
	1/2x(6,40+8,20)x2,20x0,10	1,61		
	1/2x(2,00+3,60)x2,40x0,10	0,67		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico** -(8x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(13,80+9,70+2,80+2,20)x1,20)x0,10	-3,87		
	mc	**86,63**	**28,51**	**2.469,82**
1.7.7 PA.03	Spandimento e sistemazione di materiali a formazione di sottofondo stradale e/o riempimenti (esclusa fornitura), compresa ogni altra prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: a macchina, di ghiaia, e pietrisco [Listino prezzi Camera Commercio Milano Monza Brianza Lodi 2023 Rif. B.07.04.0255.b]			
	Pista ciclabile **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi**			
	a riportare Euro			255.370,22

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			255.370,22
	25,20x3,20x0,10	8,06		
	17,80x2,50x0,10	4,45		
	19,40x3,45x0,10	6,69		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico** -(8x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(1,80+4,20+3,10+17,30)x1,20)x0,10	-3,62		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata 71,50x3,25x0,10	23,24		
	22,80x2,85x0,10	6,50		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico** -(6x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(35,40+29,20+4,80)x1,20)x0,10	-8,67		
	Tratto stradina privata 7,05x3,00x0,10	2,12		
	Tratto da stradina privata a accesso privato			
	53,00x2,80x0,10	14,84		
	Fronte accesso proprietà privata 16,20x2,90x0,10	4,70		
	1/2x(16,20+8,60)x3,20x0,10	3,97		
	Tratto da accesso proprietà privata fino a confine comunale			
	35,00x2,90x0,10	10,15		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico**			
	-(8x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(9,80+9,80+2,80+38,80)x1,20)x0,10	-7,80		
	Aiuola accesso proprietà privata -1/2x7,00x2,60x0,10	-0,91		
	Tratto da inizio marciapiede a incrocio via Nobile			
	11,40x2,50x0,10	2,85		
	6,45x2,90x0,10	1,87		
	24,60x2,75x0,10	6,77		
	1/2x(2,45+2,05)x36,60x0,10	8,24		
	1/2x(2,05+1,55)x17,00x0,10	3,06		
	4,20x1,55x0,10	0,65		
	a riportare Euro			255.370,22

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			255.370,22
	Accessi proprietà private 4,40x2,40x0,10	1,06		
	1/2x(6,40+8,20)x2,20x0,10	1,61		
	1/2x(2,00+3,60)x2,40x0,10	0,67		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico** -(8x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(13,80+9,70+2,80+2,20)x1,20)x0,10	-3,87		
	mc	**86,63**	**1,65**	**142,94**
1.7.8 PA.04	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice), compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: pietrisco da frantumazione [Listino prezzi Camera Commercio Milano Monza Brianza Lodi 2023 Rif. B.07.04.0260.b]			
	Pista ciclabile **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** 25,20x3,20x0,10	8,06		
	17,80x2,50x0,10	4,45		
	19,40x3,45x0,10	6,69		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico** -(8x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(1,80+4,20+3,10+17,30)x1,20)x0,10	-3,62		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata 71,50x3,25x0,10	23,24		
	22,80x2,85x0,10	6,50		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico** -(6x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(35,40+29,20+4,80)x1,20)x0,10	-8,67		
	Tratto stradina privata 7,05x3,00x0,10	2,12		
	Tratto da stradina privata a accesso privato			
	53,00x2,80x0,10	14,84		
	Fronte accesso proprietà privata 16,20x2,90x0,10	4,70		
	1/2x(16,20+8,60)x3,20x0,10	3,97		
	a riportare Euro			255.513,16

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			255.513,16
	Tratto da accesso proprietà privata fino a confine comunale			
	35,00x2,90x0,10	10,15		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico**			
	-(8x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(9,80+9,80+2,80+38,80)x1,20)x0,10	-7,80		
	Aiuola accesso proprietà privata -1/2x7,00x2,60x0,10	-0,91		
	Tratto da inizio marciapiede a incrocio via Nobile			
	11,40x2,50x0,10	2,85		
	6,45x2,90x0,10	1,87		
	24,60x2,75x0,10	6,77		
	1/2x(2,45+2,05)x36,60x0,10	8,24		
	1/2x(2,05+1,55)x17,00x0,10	3,06		
	4,20x1,55x0,10	0,65		
	Accessi proprietà private 4,40x2,40x0,10	1,06		
	1/2x(6,40+8,20)x2,20x0,10	1,61		
	1/2x(2,00+3,60)x2,40x0,10	0,67		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico** -(8x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(13,80+9,70+2,80+2,20)x1,20)x0,10	-3,87		
	mc	**86,63**	**3,20**	**277,22**
1.7.9 1C.13.300.0020.I	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m²			
	Pista ciclabile **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** 25,20x(0,10+3,20+0,10)	85,68		
	17,80x(0,10+2,50+0,10)	48,06		
	19,40x(0,10+3,45+0,10)	70,81		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata			
	a riportare Euro			255.790,38

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			255.790,38
	71,50x(0,10+3,25+0,10)	246,68		
	22,80x(0,10+2,85+0,10)	69,54		
	Tratto stradina privata 7,05x(0,10+3,00+0,10)	22,56		
	Tratto da stradina privata a accesso privato			
	53,00x(0,10+2,80+0,10)	159,00		
	Fronte accesso proprietà privata 16,20x(0,10+2,90+0,10)	50,22		
	1/2x(16,20+8,60)x(0,10+3,20+0,10)	42,16		
	Tratto da accesso proprietà privata fino a confine comunale			
	35,00x(0,10+2,90+0,10)	108,50		
	Tratto da inizio marciapiede a incrocio via Nobile			
	11,40x(0,10+2,50+0,10)	30,78		
	6,45x(0,10+2,90+0,10)	20,00		
	24,60x(0,10+2,75+0,10)	72,57		
	1/2x(0,10+2,45+0,10+0,10+2,05+,010)x36,60	88,02		
	1/2x(0,10+2,05+0,10+0,10+1,55+0,10)x17,00	34,00		
	4,20x(0,10+1,55+0,10)	7,35		
	Accessi proprietà private (0,10+4,40+0,10)x(0,10+2,40+0,10)	11,96		
	1/2x(0,10+6,40+0,10+0,10+8,20+0,10)x(0,10+2,20+0,10)	18,00		
	1/2x(0,10+2,00+0,10+0,10+3,60+0,10)x(0,10+2,40+0,10)	7,80		
	Maggiorazione per sfridi (10%) 1193,69x(10/100)	119,37		
	mq	**1.313,06**	**2,87**	**3.768,48**
1.7.10 1C.16.100.0040.B	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 80 mm			
	a riportare Euro			259.558,86

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			259.558,86
	Pista ciclabile **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** 25,20x3,20	80,64		
	17,80x2,50	44,50		
	19,40x3,45	66,93		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico** -(8x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(1,80+4,20+3,10+17,30)x1,20)	-36,20		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata 71,50x3,25	232,38		
	22,80x2,85	64,98		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico** -(6x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(35,40+29,20+4,80)x1,20)	-86,67		
	Tratto stradina privata 7,05x3,00	21,15		
	Tratto da stradina privata a accesso privato			
	53,00x2,80	148,40		
	Fronte accesso proprietà privata 16,20x2,90	46,98		
	1/2x(16,20+8,60)x3,20	39,68		
	Tratto da accesso proprietà privata fino a confine comunale			
	35,00x2,90	101,50		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico**			
	-(8x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(9,80+9,80+2,80+38,80)x1,20)	-77,96		
	Aiuola accesso proprietà privata -1/2x7,00x2,60	-9,10		
	Tratto da inizio marciapiede a incrocio via Nobile			
	11,40x2,50	28,50		
	6,45x2,90	18,71		
	24,60x2,75	67,65		
	1/2x(2,45+2,05)x36,60	82,35		
	1/2x(2,05+1,55)x17,00	30,60		
	4,20x1,55	6,51		
	Accessi proprietà private 4,40x2,40	10,56		
	a riportare Euro			259.558,86

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			259.558,86
	1/2x(6,40+8,20)x2,20	16,06		
	1/2x(2,00+3,60)x2,40	6,72		
	A dedurre **Aiuole spartitraffico** -(8x(1/2x0,60x0,60x3,14)+(13,80+9,70+2,80+2,20)x1,20)	-38,72		
	mq	**866,15**	**34,98**	**30.297,93**
1.7.11 1U.04.130.0020.B	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera			
	Aiuole spartitraffico **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** 10x(3,00+5,40+4,30+18,50)x1,00	312,00		
	Tratto da Via De Gasperi a strada privata 10x(36,60+30,38+6,00)x1,00	729,80		
	Tratto da strada privata a confine comunale 10x(11,00+11,02+4,00+40,00)x1,00	660,20		
	Tratto da confine comunale a via Nobile 10x(15,00+10,90+4,00+3,40)x1,00	333,00		
	Aiuola ingresso proprietà privata 10x1/2x7,00x2,60	91,00		
	mq/cm	**2.126,00**	**2,04**	**4.337,04**
1.7.12 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.			
	Rete diam. 6 mm maglia 20 x 20 **Aiuole spartitraffico** **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** (3,00+5,40+4,30+18,50)x1,00x2,22	69,26		
	Tratto da Via De Gasperi a strada privata (36,60+30,38+6,00)x1,00x2,22	162,02		
	Tratto da strada privata a confine comunale (11,00+11,02+4,00+40,00)x1,00x2,22	146,56		
	Tratto da confine comunale a via Nobile (15,00+10,90+4,00+3,40)x1,00x2,22	73,93		
	Aiuola ingresso proprietà privata 1/2x7,00x2,60x2,22	20,20		
	a riportare Euro			294.193,83

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			294.193,83
	Maggiorazione per difficoltà esecutive e modesta entità dell'opera 471,97x(20/100)	94,39		
	kg	566,36	2,09	1.183,69
1.7.13 1U.04.500.0020	Fornitura in cantiere e posa su sabbia e cemento, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R, la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure:			
	Posa ciottoli pezzatura 6/8 cm (140 kg/mq) **Aiuole spartitraffico** **Tratto da via Trionfina a via De Gasperi** (3,00+5,40+4,30+18,50)x1,00	31,20		
	Tratto da Via De Gasperi a strada privata (36,60+30,38+6,00)x1,00	72,98		
	Tratto da strada privata a confine comunale (11,00+11,02+4,00+40,00)x1,00	66,02		
	Aiuola accesso proprietà privata 1/2x7,00x2,60	9,10		
	Tratto da confine comunale a via Nobile (15,00+10,90+4,00+3,40)x1,00	33,30		
	mq	212,60	94,50	20.090,70
1.7.14 1U.04.120.0040.D	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale), con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.			
	a riportare Euro			315.468,22

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			315.468,22
	Per spessore compresso: 15 cm, in due strati			
	Banchina e sede stradale **Imbocco via Trionfina**			
	1/2x(6,00+4,00)x7,00	35,00		
	Tratto da via Trionfina a via De Gasperi			
	61,50x1,35	83,03		
	Area parcheggio			
	16,60x1,00	16,60		
	Fronte via De Gasperi			
	10,00x4,80	48,00		
	1/2x3,20x3,20	5,12		
	Innesto via De Gasperi			
	1/2x(10,00+7,60)x2,50	22,00		
	Tratto da via De Gasperi a via Privata			
	71,50x1,35	96,53		
	22,80x1,35	30,78		
	Area a parcheggio			
	11,10x1,00	11,10		
	Fronte stradina privata			
	7,20x1,35	9,72		
	Imbocco stradina privata			
	1/2x(7,20+4,00)x3,40	19,04		
	Tratto da stradina privata a accesso privato			
	53,00x1,35	71,55		
	Accesso proprietà privata			
	16,20x1,35	21,87		
	Tratto da accesso proprietà privata fino a confine comunale			
	35,00x1,35	47,25		
	Raccordo			
	1/2x2,90x2,00	2,90		
	Tratto da confine comunale a fine proprietà privata			
	24,20x4,20	101,64		
	Tratto da confine comunale a incrocio via Nobile			
	1/2x(8,80+10,80)x3,20	31,36		
	9,40x0,70	6,58		
	6,40x0,70	4,48		
	24,60x0,70	17,22		
	36,60x0,70	25,62		
	a riportare Euro			315.468,22

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			315.468,22
	Raccordo su via Nobile 17,00x0,70	11,90		
	4,20x0,70	2,94		
	Tratto tombinatura raccolta acque meteoriche da cameretta 9 a innesto su fognatura via Nobile (12,00+35,00)x1,50	70,50		
	Tratto cavidotto allaccio Enel (4,00+17,00)x1,00	21,00		
	Sovrapprezzo per stesura a mano (40%) su intera superficie 813,73x(40/100)x(100/100)	325,49		
	mq	**1.139,22**	**29,57**	**33.686,74**
1.7.15 1U.04.010.0010.A	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale			
	Banchina e sede stradale **Imbocco via Trionfina** 1/2x(6,00+4,00)x7,20	36,00		
	Tratto da via Trionfina a via De Gasperi 61,50x1,55	95,33		
	Area parcheggio 16,60x1,00	16,60		
	Fronte via De Gasperi 10,00x5,00	50,00		
	1/2x3,20x3,20	5,12		
	Innesto via De Gasperi 1/2x(10,00+7,60)x2,50	22,00		
	Tratto da via De Gasperi a via Privata 71,50x1,55	110,83		
	22,80x1,55	35,34		
	Area a parcheggio 11,10x1,00	11,10		
	Fronte stradina privata 7,20x1,55	11,16		
	Imbocco stradina privata 1/2x(7,20+4,00)x3,40	19,04		
	Tratto da stradina privata a accesso privato 53,00x1,55	82,15		
	a riportare Euro			349.154,96

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			349.154,96
	Accesso proprietà privata 16,20x1,55	25,11		
	Tratto da accesso proprietà privata fino a confine comunale 35,00x1,55	54,25		
	Raccordo 1/2x2,90x2,00	2,90		
	Tratto da confine comunale a fine proprietà privata 24,20x4,40	106,48		
	Tratto da confine comunale a incrocio via Nobile 1/2x(8,80+10,80)x3,40	33,32		
	9,40x0,90	8,46		
	6,40x0,90	5,76		
	24,60x0,90	22,14		
	36,60x0,90	32,94		
	Raccordo su via Nobile 17,00x0,90	15,30		
	4,20x0,90	3,78		
	Tratto tombinatura raccolta acque meteoriche da cameretta 9 a innesto su fognatura via Nobile 12,00x2,00	24,00		
	38,00x7,00	266,00		
	Tratto cavidotto allaccio Enel (4,00+17,00)x1,50	31,50		
	Maggiorazione sulle quantità per difficoltà di esecuzione e impiego di mezzi di ridotte dimensioni (40%) 1126,61x(40/100)x(100/100)	450,64		
	mq	**1.577,25**	**2,77**	**4.368,98**
1.7.16 1C.27.050.0150.B	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati			
	Materiale asfalto fresato 1126,61x0,03x(2000/100)	675,97		
	100 kg	**675,97**	**2,60**	**1.757,52**
1.7.17 1U.04.120.0300.B	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali			
	a riportare Euro			355.281,46

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			355.281,46
	(rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività), con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm			
	Banchina e sede stradale **Imbocco via Trionfina** 1/2x(6,00+4,00)x7,20	36,00		
	Tratto da via Trionfina a via De Gasperi 61,50x1,55	95,33		
	Area parcheggio 16,60x1,00	16,60		
	Fronte via De Gasperi 10,00x5,00	50,00		
	1/2x3,20x3,20	5,12		
	Innesto via De Gasperi 1/2x(10,00+7,60)x2,50	22,00		
	Tratto da via De Gasperi a via Privata 71,50x1,55	110,83		
	22,80x1,55	35,34		
	Area a parcheggio 11,10x1,00	11,10		
	Fronte stradina privata 7,20x1,55	11,16		
	Imbocco stradina privata 1/2x(7,20+4,00)x3,40	19,04		
	Tratto da stradina privata a accesso privato 53,00x1,55	82,15		
	Accesso proprietà privata 16,20x1,55	25,11		
	Tratto da accesso proprietà privata fino a confine comunale 35,00x1,55	54,25		
	Raccordo			
	a riportare Euro			355.281,46

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			355.281,46
	1/2x2,90x2,00	2,90		
	Tratto da confine comunale a fine proprietà privata 24,20x4,40	106,48		
	Tratto da confine comunale a incrocio via Nobile 1/2x(8,80+10,80)x3,40	33,32		
	9,40x0,90	8,46		
	6,40x0,90	5,76		
	24,60x0,90	22,14		
	36,60x0,90	32,94		
	Raccordo su via Nobile 17,00x0,90	15,30		
	4,20x0,90	3,78		
	Tratto tombinatura raccolta acque meteoriche da cameretta 9 a innesto su fognatura via Nobile 12,00x2,00	24,00		
	38,00x7,00	266,00		
	Tratto cavidotto allaccio Enel (4,00+17,00)x1,50	31,50		
	Sovrapprezzo per stesura a mano (40%) su intera superficie 1126,61x(40/100)x(100/100)	450,64		
	mq	**1.577,25**	**7,54**	**11.892,47**
1.7.18 1U.04.450.0010.B	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro, carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: oltre a 0,25 mq			
	Fronte via Trionfina 5	5,00		
	Tratto da via Trionfina a via De Gasperi 4	4,00		
	Fronte via De Gasperi 4	4,00		
	Tratto da via De Gasperi a strada privata 7	7,00		
	a riportare Euro			367.173,93

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			367.173,93
	Fronte strada privata 2	2,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale 8	8,00		
	Tratto da confine comunale a fine proprietà privata 2	2,00		
	Tratto da confine comunale a via Nobile 2	2,00		
	cad	**34,00**	**106,16**	**3.609,44**
1.7.19 1U.05.150.0010.B	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2			
	Tratto da via Trionfina a via De Gasperi **inizio e fine pista ciclabile** 4x(0,30x0,30x3,14)	1,13		
	parcheggio 1x(0,60x0,90)	0,54		
	Tratto da Via De Gasperi a strada privata **inizio e fine pista ciclabile** 2x(0,30x0,30x3,14)	0,57		
	parcheggio 1x(0,60x0,90)	0,54		
	Tratto da strada privata a confine comunale **inizio e fine pista ciclabile** 2x(0,30x0,30x3,14)	0,57		
	mq	**3,35**	**247,52**	**829,19**
1.7.20 1U.05.220.0010.B	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: palo antirotazione diametro 60 mm			
	Tratto da via Trionfina a via De Gasperi **cartelli esistenti** 2	2,00		
	cartelli nuovi 3	3,00		
	Tratto da Via De Gasperi a strada privata **cartelli esistenti** 3	3,00		
	a riportare Euro			371.612,56

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			371.612,56
	cartelli nuovi			
	2	2,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale **cartelli esistenti**			
	6	6,00		
	cartelli nuovi			
	1	1,00		
	Tratto da confine comunale a via Nobile **cartelli esistenti**			
	4	4,00		
	cad	**21,00**	**91,11**	**1.913,31**
1.7.21 1U.05.310.0020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
	Tratto da via Trionfina a via De Gasperi **dare precedenza, indicazione via, strada a fondo chiuso**			
	3	3,00		
	Tratto da Via De Gasperi a strada privata **dare precedenza, strada a fondo chiuso, indicazione direzione**			
	4	4,00		
	Tratto da strada privata a confine comunale **dare precedenza, progressiva chilometrica. confine provinciale, confine comunale, cartello avvisi, indicazione via**			
	10	10,00		
	Tratto da confine comunale a via Nobile **confine comunale, divieto di sosta, controllo vicinato, proprietà privata, indicazione via**			
	8	8,00		
	cad	**25,00**	**27,54**	**688,50**
1.7.22 1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento			
	Cancellazione striscie bianche esistenti **linee laterali e mezzaria via Battisti**			
	3x350,00x0,15	157,50		
	attraversamento pedonale via Battisti			
	3,50x9,00	31,50		
	Via Nobile **striscie bianche laterali e mezzaria**			
	3x40,00x0,15	18,00		
	a riportare Euro			374.214,37

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			374.214,37
	spartitraffico 1/2x3,00x5,00	7,50		
	attraversamento pedonale 3,50x7,00	24,50		
	STOP e linea arresto 3,00x5,00	15,00		
	Cancellazione striscie gialle segnaletica cantiere **linee laterali e mezzaria via Battisti** 3x350,00x0,15	157,50		
	attraversamento pedonaleprovvisorio via Battisti 3,50x9,00	31,50		
	Via Nobile **striscie gialle laterali e mezzaria** 3x40,00x0,15	18,00		
	spartitraffico 1/2x3,00x5,00	7,50		
	STOP e linea arresto 3,00x5,00	15,00		
	mq	**483,50**	**6,77**	**3.273,30**
1.7.23 1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto			
	Nuove striscie bianche **linee laterali e mezzaria via Battisti** 3x350,00x0,15	157,50		
	Parcheggi (4x2,50x0,15)+(3x2,50x0,15)	2,63		
	Attraversamento pedonale via trionfina 2,50x4,50	11,25		
	Attraversamento pedonale via De Gasperi 2,50x10,00	25,00		
	Attraversamento pedonale via Battisti 3,50x9,00	31,50		
	Attraversamento pedonale via Nobile 3,50x7,00	24,50		
	Zebratura spartitraffico parcheggio 4,50x1,20	5,40		
	Zebratura spartitraffico via Nobile 1/2x3,00x5,00	7,50		
	Triangoli dare precedenza			
	a riportare Euro			377.487,67

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			377.487,67
	via Trionfina 2,00x0,60	1,20		
	Via De Gasperi 4,00x0,60	2,40		
	Via privata 4,00x0,60	2,40		
	STOP e linea arresto **via Nobile** 3,00x5,00	15,00		
	Freccia direzionale via Nobile 1,00x3,50	3,50		
	mq	**289,78**	**6,52**	**1.889,37**
1.7.24 PA.06	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale luminosa per attraversamento pedonale, ottemperante alla nuova legge UNI TS 11726, costituita da: - n. 2 pali a sicurezza passiva in alluminio rastremati mt 6,00 fuori terra completi di asola per morsettiera e portella - rifinitura superficiale spazzolata, Norma UNI EN 12767; - n. 2 corpi illuminanti speciali per attraversamento pedonale con ottica dedicata asimmetrica, 110 WP 5000K, per un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale (conforme norme UNI EN 13201) – corpo in alluminio pressofuso UNI EN 1706 a basso contenuto di rame EN 46100 resistenza alle nebbie saline superiori a 1500 ore – certificate dal laboratorio esterno accreditato ISO 17025, protezione esterna in vetro piano resistenza all'impatto IK08 - grado di protezione IP66 – protezione contro le sovratensioni dell'apparecchio 12KV – verniciatura corpo con polveri poliestere; - n. 2 segnali retroilluminati a led bifacciali mod. SL60SR dim. cm. 60x60 alimentazione 220 Vdc , classe di isolamento elettrico seconda - attacchi a bandiera e bulloneria zincata, struttura del segnale con grado di protezione IP68, pellicole rifrangenti cl. 2 in conformità UNI EN 12899 – classe L2; - n. 2 lampeggianti a quattro luci LED diam. mm. 100 completi di alimentatore 12 V. (conforme UNI EN 12352 L2) integrati nella struttura del segnale; - m 40 cavo elettrico FG16 sezione 3x1,5 mmq. munito di marchio di qualità; - n. 2 centraline di accensione lama di luce wireless per ottemperare alle regole dell'illuminazione su richiesta UNI/TS 11726 complete di armadio in fibra di vetro con attacchi a palo e accumulatore stagno 18 Ah ciclico; - n. 2 pulsanti luminosi Touch con messaggio vocale Bilingue di corretta attivazione; - n. 2 sensori automatici di Presenza Pedoni; Compresi, morsetti, accessori per la posa, trasporto,			
	a riportare Euro			379.377,04

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			379.377,04
	installazione a regola d'arte, allacciamenti alla rete della pubblica illuminazione, collaudo, nonché ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente descritte nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **Attraversamento pedonale via Battisti** 1	1,00		
	a corpo	1,00	10.500,00	10.500,00
	TOTALE PISTA CICLO-PEDONALE		Euro	199.344,99

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			389.877,04
1.8	**VARIE DI COMPLETAMENTO**			
1.8.1 MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello **Formazione fori su tubazioni esistenti per allaccio nuove caditoie, sistemazione puntuale di recinzioni esistenti, sistemazioni aree proprietà privata manomesse, varie di completamento non quantificabili preventivamente** 100	100,00		
	ora	**100,00**	**39,15**	**3.915,00**
1.8.2 MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello **Formazione fori su tubazioni esistenti per allaccio nuove caditoie, sistemazione puntuale di recinzioni esistenti, sistemazioni aree proprietà privata manomesse, varie di completamento non quantificabili preventivamente** 100	100,00		
	ora	**100,00**	**32,81**	**3.281,00**
1.8.3 NC.10.050.0010.D	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t **Opere varie di completamento** 15	15,00		
	ora	**15,00**	**74,89**	**1.123,35**
1.8.4 NC.10.150.0020.A	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore **Opere varie di completamento** 15	15,00		
	ora	**15,00**	**62,33**	**934,95**
1.8.5 NC.10.250.0050.A	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello: - compressore, escluso operatore martello **Opere varie di completamento** 32	32,00		
	ora	**32,00**	**6,57**	**210,24**
1.8.6	Arrotondamenti e varie			
	a riportare Euro			399.341,58

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			399.341,58
VA.10.000.0001	**Arrotondamenti** 8,42	8,42		
	a calcolo	**8,42**	**1,00**	**8,42**
	TOTALE VARIE DI COMPLETAMENTO		Euro	9.472,96
	TOTALE PISTA CICLO-PEDONALE		Euro	399.350,00

QUADRO ECONOMICO

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A CORPO					
1	PISTA CICLO-PEDONALE				
1. 1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro	23.715,00	5,938	5,94
1. 2	- MURO CONTENIMENTO	Euro	21.281,31	5,329	5,33
1. 3	- RACCOLTA ACQUE METEORICHE	Euro	74.025,95	18,537	18,54
1. 4	- PUBBLICA ILLUMINAZIONE	Euro	24.828,82	6,217	6,22
1. 5	- CAVIDOTTO A DISPOSIZIONE	Euro	25.032,99	6,268	6,27
1. 6	- COORDINAMENTO SERVIZI	Euro	21.647,98	5,421	5,42
1. 7	- PISTA CICLO-PEDONALE	Euro	199.344,99	49,917	49,92
1. 8	- VARIE DI COMPLETAMENTO	Euro	9.472,96	2,372	2,37
	TOTALE PISTA CICLO-PEDONALE	*Euro*	*399.350,00*	*99,999*	*100,00*
TOTALE DEI LAVORI A CORPO		**Euro**	**399.350,00**	**100,000**	**100,00**

COMUNE DI LOCATE VARESINO
Realizzazione nuovo percorso ciclo-pedonale lungo via Battisti
nel tratto compreso tra via Trionfina ed il confine comunale

QUADRO ECONOMICO

1)	LAVORI A BASE D'APPALTO				
	LAVORI (quota assoggettabile a ribasso d'asta)	€	288.225,17		
	COSTI MANO D'OPERA (quota NON assoggettabile a ribasso d'asta)	€	111.124,83		
				€	399.350,00
	COSTI SICUREZZA (non assoggettabili a ribasso)			€	10.650,00
	Totale lavori a base d'appalto			€.	410.000,00
2)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE PER:				
a)	Imprevisti	€.	20.522,95		
b)	Incentivo per la progettazione	€.	5.000,00		
c)	Oneri per coordinamento servizi	€.	1.700,00		
d)	Contributo ANAC	€.	250,00		
e)	Spese per pubblicità	€.	500,00		
f)	Spese tecniche Progettazione, DL e Coordinamento sicurezza, Procedura espropriativa, Pratica catastale	€.	37.750,00		
g)	C.N.P.A.I.A. 5% su voce f)	€.	1.887,50		
h)	IVA 10% su importo lavori e voce a)	€.	43.052,30		
i)	IVA 22% su voci c), f), g)	€.	9.094,25		
l)	Oneri per occupazione temporanea ed esproprio e relativa imposta di registro	€.	10.000,00		
m)	Spese tecniche per adeguemento atti PGT comprensive di C.N.P.A.I.A. (4%) ed IVA (22%)	€.	6.400,00		
n)	Spese tecniche per validazione progetto comprensive di C.N.P.A.I.A. (4%) ed IVA (22%)	€.	3.843,00		
	Sommano			€.	140.000,00
	TOTALE GENERALE			€.	550.000,00

	RIEPILOGO SUDDIVISIONE LAVORI A BASE D'APPALTO				
	LAVORI (quota assoggettabile a ribasso d'asta)	€	288.225,17		
	COSTI MANO D'OPERA (quota NON assoggettabile a ribasso d'asta)			€	111.124,83
	COSTI SICUREZZA (NON assoggettabili a ribasso d'asta)			€	10.650,00
		€	288.225,17	€	121.774,83

IL PROGETTISTA

INDIVIDUAZIONE CATEGORIE DI LAVORO

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
OG3	**Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane**			
1.1	***DEMOLIZIONI E RIMOZIONI***			
1.1.1 1U.05.010.0130	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione			
	cad	38,000	11,83	449,54
1.1.2 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, opere di protezione e segnaletica. In orario normale			
	m	289,700	7,39	2.140,88
1.1.3 1U.06.590.0130.A	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm			
	cad	10,000	76,04	760,40
1.1.4 1U.06.550.0020.B	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - oltre 1,5 m			
	m	20,000	5,65	113,00
1.1.5 1U.04.010.0100.A	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm			
	mq	386,000	8,84	3.412,24
1.1.6 1U.04.010.0100.B	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm			
	mq/cm	772,000	0,90	694,80
			a riportare Euro	7.570,86

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			7.570,86
1.1.7 1C.01.110.0020.B	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.			
	mq	58,500	9,02	527,67
1.1.8 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore			
	m	1.731,600	1,42	2.458,87
1.1.9 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio			
	mc	145,180	12,58	1.826,36
1.1.10 1U.04.050.0020.B	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio			
	cad	6,000	31,78	190,68
1.1.11 1U.04.050.0030	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.			
	cad	18,000	7,11	127,98
1.1.12 1C.01.180.0030.B	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi			
	m	12,000	5,97	71,64
			a riportare Euro	12.774,06

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			12.774,06
1.1.13 1C.27.050.0100.F	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			
	100 kg	1.458,310	1,95	2.843,70
1.1.14 1C.27.050.0100.H	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)			
	100 kg	14,000	10,46	146,44
1.1.15 1C.27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati			
	100 kg	3.058,000	2,60	7.950,80
	TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		**Euro**	**23.715,00**
1.7	***PISTA CICLO-PEDONALE***			
1.7.1 1C.02.050.0030.A	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm			
	mc	570,490	17,01	9.704,03
1.7.2 1C.27.050.0100.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 recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
	100 kg	9.127,840	2,28	20.811,48
1.7.3 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.			
	mc	478,960	26,39	12.639,75
			a riportare Euro	66.870,26

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			66.870,26
1.7.4 1U.04.145.0010.A	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 mc/m			
	m	790,650	23,80	18.817,47
1.7.5 1U.04.145.0020.A	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm			
	m	163,480	2,42	395,62
1.7.6 MC.01.040.0030.B	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 6/12 mm			
	mc	86,630	28,51	2.469,82
1.7.7 PA.03	Spandimento e sistemazione di materiali a formazione di sottofondo stradale e/o riempimenti (esclusa fornitura), compresa ogni altra prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: a macchina, di ghiaia, e pietrisco [Listino prezzi Camera Commercio Milano Monza Brianza Lodi 2023 Rif. B.07.04.0255.b]			
	mc	86,630	1,65	142,94
1.7.8 PA.04	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice), compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: pietrisco da frantumazione [Listino prezzi Camera Commercio Milano Monza Brianza Lodi 2023 Rif. B.07.04.0260.b]			
	mc	86,630	3,20	277,22
1.7.9 1C.13.300.0020.I	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m²			
	mq	1.313,060	2,87	3.768,48
			a riportare Euro	92.741,81

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			92.741,81
1.7.10 1C.16.100.0040.B	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 80 mm			
	mq	866,150	34,98	30.297,93
1.7.11 1U.04.130.0020.B	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera			
	mq/cm	2.126,000	2,04	4.337,04
1.7.12 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.			
	kg	566,360	2,09	1.183,69
1.7.13 1U.04.500.0020	Fornitura in cantiere e posa su sabbia e cemento, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R, la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure:			
	mq	212,600	94,50	20.090,70
1.7.14 1U.04.120.0040.D	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale), con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, la			
			a riportare Euro	148.651,17

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			148.651,17
	stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: 15 cm, in due strati			
	mq	1.139,220	29,57	33.686,74
1.7.15 1U.04.010.0010.A	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale			
	mq	1.577,250	2,77	4.368,98
1.7.16 1C.27.050.0150.B	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati			
	100 kg	675,970	2,60	1.757,52
1.7.17 1U.04.120.0300.B	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività), con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm			
	mq	1.577,250	7,54	11.892,47
1.7.18 1U.04.450.0010.B	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro, carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: oltre a 0,25 mq			
			a riportare Euro	200.356,88

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			200.356,88
1.7.19 1U.05.150.0010.B	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2 cad	34,000	106,16	3.609,44
1.7.20 1U.05.220.0010.B	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: palo antirotazione diametro 60 mm mq	3,350	247,52	829,19
1.7.21 1U.05.310.0020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: cad	21,000	91,11	1.913,31
1.7.22 1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento cad	25,000	27,54	688,50
1.7.23 1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto mq	483,500	6,77	3.273,30
1.7.24 PA.06	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale luminosa per attraversamento pedonale, ottemperante alla nuova legge UNI TS 11726, costituita da: - n. 2 pali a sicurezza passiva in alluminio rastremati mt 6,00 fuori terra completi di asola per morsettiera e portella - rifinitura superficiale spazzolata, Norma UNI EN 12767; - n. 2 corpi illuminanti speciali per attraversamento pedonale con ottica dedicata asimmetrica, 110 WP 5000K, per un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale (conforme norme UNI EN 13201) – corpo in alluminio pressofuso UNI EN 1706 a basso contenuto di rame EN 46100 resistenza alle nebbie saline superiori a 1500 ore – certificate dal laboratorio esterno accreditato ISO 17025, protezione esterna in vetro piano resistenza all'impatto IK08 - grado di protezione IP66 – protezione contro le sovratensioni dell'apparecchio 12KV – verniciatura mq	289,780	6,52	1.889,37
			a riportare Euro	212.559,99

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			212.559,99
	corpo con polveri poliestere; - n. 2 segnali retroilluminati a led bifacciali mod. SL60SR dim. cm. 60x60 alimentazione 220 Vdc , classe di isolamento elettrico seconda - attacchi a bandiera e bulloneria zincata, struttura del segnale con grado di protezione IP68, pellicole rifrangenti cl. 2 in conformità UNI EN 12899 – classe L2; - n. 2 lampeggianti a quattro luci LED diam. mm. 100 completi di alimentatore 12 V. (conforme UNI EN 12352 L2) integrati nella struttura del segnale; - m 40 cavo elettrico FG16 sezione 3x1,5 mmq. munito di marchio di qualità; - n. 2 centraline di accensione lama di luce wireless per ottemperare alle regole dell'illuminazione su richiesta UNI/TS 11726 complete di armadio in fibra di vetro con attacchi a palo e accumulatore stagno 18 Ah ciclico; - n. 2 pulsanti luminosi Touch con messaggio vocale Bilingue di corretta attivazione; - n. 2 sensori automatici di Presenza Pedoni; Compresi, morsetti, accessori per la posa, trasporto, installazione a regola d'arte, allacciamenti alla rete della pubblica illuminazione, collaudo, nonché ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente descritte nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
	a corpo	1.000	10.500,00	10.500.00
	TOTALE PISTA CICLO-PEDONALE		**Euro**	**199.344,99**
1.4	***PUBBLICA ILLUMINAZIONE***			
1.4.1 1C.01.030.0040.B	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,501 a 5,01 mc			
	mc	9,000	225,67	2.031,03
1.4.2 1C.02.100.0060.C	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere			
			a riportare Euro	225.091,02

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			225.091,02
1.4.3 1C.02.100.0060.D	mc Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero	113,400	18,99	2.153,47
1.4.4 1C.02.150.0010.C	mc Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	48,730	37,96	1.849,79
1.4.5 1C.02.350.0010.A	mc Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	3,240	115,51	374,25
1.4.6 1C.27.050.0100.C	mc 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 recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	113,400	2,96	335,66
1.4.7 1E.02.010.0030.F	100 kg Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110 mm	779,680	2,28	1.777,67
1.4.8 1U.01.110.0060.B	m Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea	290,000	8,27	2.398,30
1.4.9 1C.12.610.0020.B	mc Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72	46,450	127,42	5.918,66
			a riportare Euro	239.898,82

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			239.898,82
	cad	9,000	14,71	132,39
1.4.10 1U.04.160.0060.B	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg			
	cad	9,000	203,82	1.834,38
1.4.11 1C.12.610.0020.E	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160			
	cad	3,000	32,49	97,47
1.4.12 1U.04.170.0040.F	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg			
	cad	3,000	239,01	717,03
1.4.13 1C.04.020.0020.B	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza C28/35- classe di esposizione XC1 e XC2			
	mc	11,000	197,81	2.175,91
1.4.14 1C.04.400.0020.A	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
	mq	44,000	25,83	1.136,52
			a riportare Euro	245.992,52

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			245.992,52
1.4.15 1C.04.450.0010.A	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C			
	kg	660,000	2,12	1.399,20
1.4.16 1C.12.010.0040.F	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 7,7			
	m	11,000	45,19	497,09
	TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE		**Euro**	**24.828,82**
1.5	***CAVIDOTTO A DISPOSIZIONE***			
1.5.1 1C.02.100.0060.C	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere			
	mc	150,840	18,99	2.864,45
1.5.2 1C.02.100.0060.D	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero			
	mc	70,400	37,96	2.672,38
1.5.3 1C.02.150.0010.C	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre			
	mc	4,420	115,51	510,55
			a riportare Euro	253.936,19

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			253.936,19
1.5.4 1C.02.350.0010.A	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere			
	mc	150,840	2,96	446,49
1.5.5 1C.27.050.0100.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 recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
	100 kg	1.126,400	2,28	2.568,19
1.5.6 1E.02.010.0030.G	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm			
	m	419,000	8,91	3.733,29
1.5.7 1U.01.110.0060.B	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea			
	mc	65,660	127,42	8.366,40
1.5.8 1C.12.610.0020.C	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110			
	cad	11,000	17,30	190,30
1.5.9 1U.04.170.0040.D	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg			
	cad	11,000	142,62	1.568,82
			a riportare Euro	270.809,68

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			270.809,68
1.5.10 1C.12.610.0020.E	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160			
	cad	6,000	32,49	194,94
1.5.11 1C.12.610.0020.F	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80			
	cad	6,000	23,64	141,84
1.5.12 1U.04.170.0020.B	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg			
	cad	6,000	295,89	1.775,34
	TOTALE CAVIDOTTO A DISPOSIZIONE		**Euro**	**25.032,99**
1.2	***MURO CONTENIMENTO***			
1.2.1 1C.02.100.0030.B	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 mc, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi eventuali oneri di smaltimento			
	mc	27,990	25,10	702,55
1.2.2 1C.27.050.0100.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 recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
			a riportare Euro	273.624,35

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			273.624,35
1.2.3 1C.02.350.0010.C	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia 100 kg	447,840	2,28	1.021,08
1.2.4 1C.04.020.0010.B	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C20/25 mc	31,090	33,75	1.049,29
1.2.5 PA.01	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza C30/37- classe di esposizione XC1 e XC2 mc	2,000	169,14	338,28
1.2.6 PA.02	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: - classe di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1 e XC2 mc	4,040	205,00	828,20
1.2.7 1C.04.350.0030.A	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm mc	6,180	221,00	1.365,78
1.2.8 1C.04.350.0040.A	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm mc	10,220	4,91	50,18
1.2.9 1C.04.400.0020.A	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee mc	10,220	0,14	1,43
	mq	9,930	25,83	256,49
			a riportare Euro	278.535,08

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			278.535,08
1.2.10 1C.04.400.0020.B	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore			
	mq	50,050	29,52	1.477,48
1.2.11 1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.			
	mq	50,050	18,57	929,43
1.2.12 1C.04.450.0010.A	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C			
	kg	1.078,900	2,12	2.287,27
1.2.13 1C.22.040.0030	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)			
	kg	855,000	8,70	7.438,50
1.2.14 1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.			
	mq	85,500	1,74	148,77
1.2.15 1C.24.340.0010.I	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)			
	mq	85,500	12,13	1.037,12
1.2.16 1C.22.450.0010.B	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie,			
			a riportare Euro	291.853,65

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			291.853,65
	pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm			
	mq	10,000	19,55	195,50
1.2.17 1U.06.010.0020.A	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. manuale			
	mc	7,600	42,61	323,84
1.2.18 1U.06.180.0040.A	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/mq e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura, per singole superfici: tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 mq			
	100 mq	0,760	174,55	132,66
1.2.19 1U.06.240.0050.E	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 32 cm			
	cad	38,000	44,67	1.697,46
	TOTALE MURO CONTENIMENTO		**Euro**	**21.281,31**
1.6	***COORDINAMENTO SERVIZI***			
			a riportare Euro	294.203,11

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			294.203,11
1.6.1 1C.02.100.0060.C	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere			
	mc	60,200	18,99	1.143,20
1.6.2 1C.02.100.0060.D	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero			
	mc	19,800	37,96	751,61
1.6.3 1C.02.150.0010.C	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre			
	mc	1,600	115,51	184,82
1.6.4 1C.02.350.0010.A	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere			
	mc	60,200	2,96	178,19
1.6.5 1C.27.050.0100.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 recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
	100 kg	316,800	2,28	722,30
1.6.6 1E.02.010.0030.I	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160 mm			
	m	50,000	12,00	600,00
1.6.7 1C.12.010.0050.C	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento.			
			a riportare Euro	297.783,23

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			297.783,23
	Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7			
	m	50,000	18,80	940,00
1.6.8 1C.12.010.0100.I	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45°			
	cad	10,000	15,46	154,60
1.6.9 1C.12.010.0110.E	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2			
	cad	10,000	23,16	231,60
1.6.10 1U.01.110.0060.B	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea			
	mc	18,230	127,42	2.322,87
1.6.11 1C.12.610.0010.C	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124			
	cad	10,000	41,14	411,40
1.6.12 1C.12.610.0020.C	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110			
	cad	10,000	17,30	173,00
1.6.13 1U.04.170.0040.D	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e			
			a riportare Euro	302.016,70

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			302.016,70
	del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg			
	cad	10,000	142,62	1.426,20
1.6.14 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.			
	mc	101,250	26,39	2.671,99
1.6.15 1U.04.120.0040.C	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale), con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: 12 cm, in due strati			
	mq	405,000	24,04	9.736,20
	TOTALE COORDINAMENTO SERVIZI		**Euro**	**21.647,98**
1.8	***VARIE DI COMPLETAMENTO***			
1.8.1 MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello			
	ora	100,000	39,15	3.915,00
			a riportare Euro	319.766,09

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			319.766,09
1.8.2 MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello			
	ora	100,000	32,81	3.281,00
1.8.3 NC.10.050.0010.D	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t			
	ora	15,000	74,89	1.123,35
1.8.4 NC.10.150.0020.A	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore			
	ora	15,000	62,33	934,95
1.8.5 NC.10.250.0050.A	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello: - compressore, escluso operatore martello			
	ora	32,000	6,57	210,24
1.8.6 VA.10.000.0001	Arrotondamenti e varie			
	a calcolo	8,420	1,00	8,42
	TOTALE VARIE DI COMPLETAMENTO		**Euro**	**9.472,96**
	TOTALE OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane		**Euro**	**325.324,05**
OG6	**Acquedotti, gasdotti , oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione**			
1.3	***RACCOLTA ACQUE METEORICHE***			
1.3.1 1C.02.100.0060.D	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero			
	mc	413,780	37,96	15.707,09
1.3.2 1C.02.150.0010.C	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre			
	mc	8,280	115,51	956,42
			a riportare Euro	341.987,56

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			341.987,56
1.3.3 1C.02.300.0010.A	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati			
	mq	110,220	19,46	2.144,88
1.3.4 1C.27.050.0100.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 recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
	100 kg	6.620,480	2,28	15.094,69
1.3.5 1U.01.250.0010.A	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²			
	cad	2,000	538,14	1.076,28
1.3.6 1C.12.010.0050.D	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9			
	m	233,600	25,03	5.847,01
1.3.7 1C.12.010.0100.K	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva aperta a 45°			
	cad	9,000	22,66	203,94
			a riportare Euro	366.354,36

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			366.354,36
1.3.8 1C.12.010.0100.L	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva chiusa 90°			
	cad	2,000	25,59	51,18
1.3.9 1C.12.010.0110.F	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9			
	cad	23,000	39,38	905,74
1.3.10 1C.12.010.0050.C	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7			
	m	44,000	18,80	827,20
1.3.11 1C.12.010.0100.I	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45°			
	cad	46,000	15,46	711,16
1.3.12 1U.01.110.0060.B	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea			
	mc	97,210	127,42	12.386,50
			a riportare Euro	381.236,14

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			381.236,14
1.3.13 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.			
	mc	308,380	26,39	8.138,15
1.3.14 1C.12.610.0010.E	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700			
	cad	6,000	121,67	730,02
1.3.15 1C.12.610.0020.H	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142			
	cad	9,000	33,57	302,13
1.3.16 1C.12.610.0030.E	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200			
	cad	6,000	56,93	341,58
1.3.17 1U.04.160.0010.F	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 81x81 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 69 kg, autobloccante			
	cad	6,000	335,30	2.011,80
			a riportare Euro	392.759,82

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			392.759,82
1.3.18 1C.12.610.0010.C	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124			
	cad	23,000	41,14	946,22
1.3.19 1C.12.610.0020.C	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110			
	cad	23,000	17,30	397,90
1.3.20 PA.05	Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie complete di telaio, Classe D400, compresa la malta di cemento a formazione del letto di posa e per il rabbocco periferico ed esterno, materiali di consumo, nonché ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: caditoia quadrata in ghisa sferoidale con luce delle dimensioni di mm 450 x 450, telaio delle dimensioni di mm 550 x 550 x h 75 e peso complessivo non inferiore a 35 Kg [Rif. Analisi Prezzo]			
	cad	23,000	212,00	4.876,00
1.3.21 1U.01.030.0070	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento lisciato all'interno, i gradini in acciaio inox.			
	m	0,650	569,33	370,06
	TOTALE RACCOLTA ACQUE METEORICHE		**Euro**	**74.025,95**
	TOTALE OG6 - Acquedotti, gasdotti , oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		**Euro**	**74.025,95**
	TOTALE COMPUTO METRICO		**Euro**	**399.350,00**

SOMMARIO

	CATEGORIE LAVORI		
OG 3 -	Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane		325.324,05
OG 6 -	Acquedotti, gasdotti , oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		74.025,95
	TOTALE COMPUTO METRICO	**Euro**	**399.350,00**