



COMUNE DI POGLIANO MILANESE

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

OPERE PER LA RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA GARIBALDI

PERIZIA DI VARIANTE 01



progettazione

direzione tecnica

Ing. Stefano Anceschi
p.iva e c.f. 02807580358

t +39 3428834044

via Firenze, 4
42123 Reggio nell'Emilia (RE)

stefano.anceschi90@ingpec.eu
stefano.anceschi1990@gmail.com



n° elaborato

4

commessa	fase	livello	tipo	prog	rev	scala
3843	DL	V1	QC	01	A	-

Oggetto

QUADRO COMPARATIVO DI RAFFRONTO

rev	data	autore	verifica	approvazione
A	18.10.2022	Alfredo Colombo	Stefano Anceschi	Stefano Anceschi
B				
C				
D				

La proprietà intellettuale di questo documento è riservata all'Ing. Stefano Anceschi ai sensi di legge. Il presente documento non può pertanto essere utilizzato per alcun scopo eccetto quello per il quale è stato realizzato e fornito senza l'autorizzazione scritta dell'Ing. Stefano Anceschi né venire comunicato a terzi o riprodotto. L'ingegnere Stefano Anceschi proprietario tutela i propri diritti a rigore di legge.



COMUNE DI POGLIANO MILANESE
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

LAVORI:

OPERE PER LA RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA GARIBALDI

IMPRESA AFFIDATARIA:

BACCHI S.r.l. - Via Trieste n° 6 - 20097 San Donato Milanese (MI)
C.F. e P. IVA 04365350158

IMPRESA ESECUTRICE:

BACCHI S.r.l. - Via Trieste n° 6 - 20097 San Donato Milanese (MI)
C.F. e P. IVA 04365350158

CONTRATTO:

in fase di stipula - Aggiudicazione con Determinazione n. 535 del 09/12/2021

IMPORTO PRESUNTO DEI LAVORI:

Importo progetto (compresi oneri sicurezza):	€ 191 938,12
Importo contratto (compresi oneri sicurezza):	€ 191 028,97

DIRETTORE DEI LAVORI E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI:

Ing. Stefano Anceschi
C.F. e P. IVA 02807580358
Tel:342/8834044 - email:stefano.anceschi1990@gmail.com - PEC:stefano.anceschi90@ingpec.eu

QUADRO COMPARATIVO DI RAFFRONTO

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C06	1C.01.040.005 0.c	Taglio di superficie piano in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm	m	1,29	1,33														
C06		Taglio asfalto nuovi cordoli				307,65	308,25	0,60		396,87	397,64	0,77		0,77			409,97	12,33	
C06		Taglio asfalto rimozione cordoli				3,50	3,50			4,52	4,52						4,66	0,14	
C06		Taglio per bocche di lupo				8,40	8,40			10,84	10,84						11,17	0,33	
C06		Taglio asfalto nuovi cordoli					23,80	23,80		0,00	30,70	30,70		30,70			31,65	0,95	
C06																			
C06	1U.04.010.002 0	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	11,74	12,47														
C06		Taglio asfalto nuovi cordoli				3,39	4,18	0,79		39,80	49,07	9,27		9,27			52,12	3,05	
C06		Taglio asfalto nuovi cordoli isola spantiraffico				3,31	3,31			38,86	38,86						41,28	2,42	
C06		Taglio asfalto rimozione cordoli				0,18	0,18			2,11	2,11						2,24	0,13	
C06		Taglio per bocche di lupo				0,21	0,21			2,47	2,47						2,62	0,15	
C06		Strada-Isola verde					7,95	7,95		0,00	93,33	93,33		93,33			99,14	5,81	
C06		Strada-Marcia piede a raso					3,88	3,88		0,00	45,55	45,55		45,55			48,38	2,83	
C06																			
C06	1U.04.010.001 0.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	m²	2,32	2,72														
C06		Strada-Marcia piede rialzato				44,00	44,00			102,08	102,08						119,68	17,60	
C06		Strada-Marcia piede a raso				102,80	105,80	3,00		238,50	245,46	6,96		6,96			287,78	42,32	
C06		Strada-Isola ciottoli				53,00			53,00	122,96	0,00		-122,96	-122,96			0,00		
C06		Strada-Strada					90,00	90,00		0,00	208,80	208,80		208,80			244,80	36,00	
C06																			
C06	1U.05.010.001 0	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento	m²	5,62	5,81														
C06		rimozione segnaletica orizzontale				28,50	28,50			160,17	160,17						165,59	5,42	
C06		rimozione segnaletica orizzontale				6,00	6,00			33,72	33,72						34,66	1,14	
C06																			
C06	1U.04.040.002 0	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rifianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	18,48	19,29														
C06		Rimozione transenne (n. 2 per transenna)				50,00	50,00			924,00	924,00						964,50	40,50	
C06		Segnaletica verticale esistente				2,00	2,00			36,96	36,96						38,58	1,62	
C06																			
C06	1U.04.020.025 0	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	6,96	7,33														
C06		Rimozione cordoli				1,00	1,00			6,96	6,96						7,33	0,37	
C06																			
C06	1C.02.100.003 0.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, escluse, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m³, comprese le opere provvisorie 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.	m³	22,29	24,77														
C06		Tracciato FB bocche di lupo				0,32	0,32			7,13	7,13						7,93	0,80	
C06		Strada-Isola verde					10,60	10,60		0,00	236,27	236,27		236,27			262,56	26,29	
C06																			
C06	1C.02.150.001 0.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m³	79,09	82,49														
C06		Tracciato FB bocche di lupo				0,74	0,74			58,53	58,53						61,04	2,51	
C06																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C06	AP 01	Demolizione gradino in struttura in cemento armato (dim. 10,50 m x 0,30 m x h. 0,10 m) - compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Compresi inoltre gli oneri di smaltimento.	a corpo	141,12	155,84														
C06		Strada-Marcia piede				1,00	1,00			141,12	141,12						155,84	14,72	
C06	1C.00.065.004 0.c	Test di cessione- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	cad	139,76	139,15														
C06		Asfalto				1,00	1,00			139,76	139,76						139,15		-0,61
C06		Terreno				1,00	1,00			139,76	139,76						139,15		-0,61
C06																			
C06	1C.27.050.010 0.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,80														
C06		Tracciato FB bocche di lupo				18,90	18,90			36,48	36,48						71,82	35,34	
C06		Strada-Isola verde					190,80	190,80	190,80	0,00	368,24	368,24		368,24			725,04	356,80	
C06																			
C06	1C.27.050.015 0.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	1,69	2,53														
C06		Taglio asfalto nuovi cordoli				74,53	91,96	17,43		125,96	155,41	29,45		29,45			232,66	77,25	
C06		Taglio asfalto nuovi cordoli isola spartitraffico				72,71	72,71			122,88	122,88						183,96	61,08	
C06		Taglio asfalto rimozione cordoli				3,85	3,85			6,51	6,51						9,74	3,23	
C06		Taglio per bocche di lupo				4,62	4,62			7,81	7,81						11,69	3,88	
C06		Strada-Isola verde					174,90	174,90		0,00	295,58	295,58			295,58		442,50	146,92	
C06		Strada-Marcia piede a raso					85,31	85,31		0,00	144,17	144,17			144,17		215,83	71,66	
C06		Strada-Marcia piede rialzato				9,68	9,68			16,36	16,36						24,49	8,13	
C06		Strada-Marcia piede a raso				45,23	46,55	1,32		76,44	78,67	2,23			2,23		117,77	39,10	
C06		Strada-Isola ciottoli				11,66			11,66	19,71	0,00		-19,71	-19,71			0,00		
C06		Strada-Strada				11,66	59,40	47,74		19,71	100,39	80,68		80,68			150,28	49,89	
C06		rimozione segnaletica orizzontale				6,27	6,27			10,60	10,60						15,86	5,26	
C06		rimozione segnaletica orizzontale				1,32	1,32			2,23	2,23						3,34	1,11	
C06																			
C06	1C.27.050.010 0.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,38														
C06		Rimozione cordoli				0,96	0,96			1,85	1,85						3,24	1,39	
C06																			
C06	1C.02.350.001 0.b	Rinverto 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 sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m³	17,52	21,91														
C06		Tracciato FB bocche di lupo				0,76	0,76			13,32	13,32						16,65	3,33	
C06																			
C06	1C.04.010.001 0.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	101,62	129,69														
C06		Tracciato FB bocche di lupo				0,21	0,21			21,34	21,34						27,23	5,89	
C06																			
C06	1C.02.350.001 0.a	Rinverto 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	m³	2,80	2,94														
C06		Tracciato FB bocche di lupo				0,29	0,29			0,81	0,81						0,85	0,04	
C06																			
C06	1U.04.130.002 0.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C06		Strada-Marcia piede rialzato				528,00	528,00			432,96	432,96						575,52	142,56	
C06		Strada-Isola ciottoli				636,00			636,00	521,52	0,00		-521,52	-521,52			0,00		
C06		Strada-Marcia piede a raso					310,20	310,20		0,00	254,36	254,36			254,36		338,12	83,76	
C06																			
C06	AP 09	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C06		Strada-Marcia piede rialzato				88,00	88,00			72,16	72,16						95,92	23,76	

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C06		Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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, sfidi, legature.	kg	1,30	2,20														
C06	1C.04.450.002.0																		
C06		Strada-Marcia piede rialzato (diam. 6 maglia 20x20)				100,76	100,76			130,99	130,99						221,67	90,68	
C06		Strada-Marcia piede a raso					59,20		59,20	0,00	76,96		76,96				130,24	53,28	
C06																			
C06		Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o sutorizzionali appoggiate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 K/Nm². Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7	m	13,14	18,48														
C06	1C.12.010.005.0.c																		
C06		Caditoia-Bocca di Lupo				8,40	8,40			110,38	110,38						155,23	44,85	
C06																			
C06		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, toxtropica e antritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici: - fino a 0,25 m²	cad	46,05	47,50														
C06	1U.04.450.001.0.a																		
C06		Chiusini esistenti				2,00	2,00			92,10	92,10						95,00	2,90	
C06		Strada-Strada					5,00	5,00		0,00	230,25	230,25		230,25			237,50	7,25	
C06																			
C06		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, toxtropica e antritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici: - oltre a 0,25 m²	cad	101,95	105,75														
C06	1U.04.450.001.0.b																		
C06		Chiusini esistenti				1,00	1,00			101,95	101,95						105,75	3,80	
C06																			
C06		Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m/m;]	m	31,57	32,45														
C06	1U.04.140.002.0.g																		
C06		Nuovi cordoli marciapiede				35,00	35,00			1 104,95	1 104,95						1 135,75	30,80	
C06		Nuovi cordoli isola				83,50	83,50			2 636,10	2 636,10						2 709,58	73,48	
C06																			
C06		Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura: - da 1,51 a 3,00 ml	%	122,11	120,00														
C06	1U.04.140.004.0.b																		
C06		Nuovi cordoli isola				1,83	1,83			223,46	223,46						219,60	-3,86	
C06																			
C06	1U.04.340.006.0		cad	37,11	38,14														
C06		Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E																	
C06		Nuove Bocche di lupo				2,00	2,00			74,22	74,22						76,28	2,06	
C06																			
C06		Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco 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 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo +0,018 m/m;]	m	19,40	20,05														
C06	1U.04.140.002.0.h																		

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C06		Nuovi cordoli a raso				31,50	47,35	15,85		611,10	918,59	307,49		307,49			949,37	30,78	
C06																			
C06	1U.04.140.004 0.a	Sovrapprezzo alle cordature di qualsiasi dimensione in granto o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 0,10 a 1,50 ml	%	152,64	150,00														
C06		Strada-Marciaiede a raso				6,30			6,30	961,63	0,00	-961,63	-961,63				0,00		
C06																			
C06	1C.16.300.002 0	Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaio bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo.	m²	62,68	66,46														
C06		Strada-Isola ciottoli				53,00			53,00	3 322,04	0,00	-3 322,04	-3 322,04				0,00		
C06																			
C06	1U.06.010.002 0.b	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, semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano	m³	25,25	25,38														
C06		Strada-Isola verde				26,50	26,50			0,00	669,13	669,13	669,13				672,57	3,44	
C06																			
C06	NP 05	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; 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: - 14 cm (n. 4 pinate al mq). Compreso strato di pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa meccanica, con i necessari complementi a mano - Ø 2 ÷ 4 cm spessore di almeno 5-8 cm.	mq	23,68	23,86														
C06		Strada-Isola verde				53,00	53,00			0,00	1 255,04	1 255,04	1 255,04				1 264,58	9,54	
C06																			
C06	NP 04	Piante latifoglie in vaso della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus column in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus acicola, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: almeno di 20 cm	cad	321,30	321,74														
C06		Strada-Isola verde				2,00	2,00			0,00	642,60	642,60	642,60				643,48	0,88	
C06																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C06	1U.04.120.010 0.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale	m²	7,12	10,15														
C06		Taglio asfalto nuovi cordoli				21,15	28,38	7,23		150,59	202,07	51,48		51,48			288,06	85,99	
C06		Taglio asfalto nuovi cordoli isola spartitraffico				26,75	26,75			190,46	190,46						271,51	81,05	
C06		Strada-Strada					90,00	90,00		0,00	640,80	640,80		640,80			913,50	272,70	
C06																			
C06	1U.04.120.010 0.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m² x cm	1,22	1,78														
C06		Taglio asfalto nuovi cordoli				42,30	56,76	14,46		51,61	69,25	17,64		17,64			101,03	31,78	
C06		Taglio asfalto nuovi cordoli isola spartitraffico				53,49	53,49			65,26	65,26						95,21	29,95	
C06		Strada-Strada					-360,00		360,00	0,00	-439,20		-439,20	-439,20			-640,80		-201,60
C06																			
C06	1U.04.120.032 0.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 compreso: - 30 mm	m²	5,22	7,61														
C06		Taglio asfalto nuovi cordoli				21,15	28,38	7,23		110,40	148,14	37,74		37,74			215,97	67,83	
C06		Taglio asfalto nuovi cordoli isola spartitraffico				26,75	26,75			139,64	139,64						203,57	63,93	
C06		Strada-Strada					90,00	90,00		0,00	469,80	469,80		469,80			684,90	215,10	
C06																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C06	1U.04.120.0630	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9.50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq.	m²	20,44	26,32														
C06		Strada-Marciapiede a raso				102,80	105,80	3,00		2 101,23	2 162,55	61,32		61,32			2 784,66	622,11	
C06		Strada-Marciapiede rialzato				44,00	44,00			899,36	899,36						1 158,08	258,72	
C06																			
C06	AP 11	Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto sovrastante.	mq	3,30	3,64														
C06		Strada-Marciapiede rialzato				44,00	44,00			145,20	145,20						160,16	14,96	
C06																			
C06	AP 24	Fornitura e posa di dissuasore stradale Tipo DIX in acciaio inox AISI 304 o 304L - diam. 76 mm, H fuori terra 100 cm + 15 cm da interrare e cementare al plinto di fondazione. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. Nei tipi: - fisso compresa inoltre la posa di n. 1 fascia adesiva catarifrangente in classe 2 da posarsi sul dissuasore	cad.	226,20	228,27														
C06		Nuovi dissuasori				28,00	37,00	9,00		6 333,60	8 369,40	2 035,80		2 035,80			8 445,99	76,59	
C06																			
C06	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m²	21,38	21,99														
C06		Nuova segnaletica orizzontale - margine				28,50	28,50			609,33	609,33						626,72	17,39	
C06		Nuova segnaletica orizzontale - parcheggi				4,56	4,56			97,49	97,49						100,27	2,78	
C06		Nuova segnaletica orizzontale - zebra				4,50	4,50			96,21	96,21						98,96	2,75	
C06		Nuova segnaletica orizzontale - attraversamenti pedonali				13,50	13,50			288,63	288,63						296,87	8,24	
C06																			
C06	AP 04	DIVIETO DI SOSTA CON PANNELLO INTEGRATIVO (FIG. 74 ART. 120 + MOD. 5/a2): Fornitura e posa in opera di palo per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza fino a 4,5 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso la fornitura e posa dei pali diametro 60 mm e della relativa cartellonistica con pellicola in classe 2, lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.	cad	164,22	170,04														
C06		Nuova segnaletica verticale				1,00	1,00			164,22	164,22						170,04	5,82	
C06																			
C06	AP 05	SEGALE VERTICALE BIFACCIALE (FIG. 26 ART. 96+FIG. 74 ART. 120 + MOD. 5/a3 - FIG. 47 ART. 116): Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza fino a 4,5 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso la fornitura e posa del palo diametro 60 mm e della relativa cartellonistica con pellicola in classe 2, lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.	cad	330,77	336,27														
C06		Nuova segnaletica verticale				1,00	1,00			330,77	330,77						336,27	5,50	

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C06		SEGNALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE: Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza fino a 4,5 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso la fornitura e posa del palo diametro 60 mm e della relativa cartellonistica con pellicola in classe 2, lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.	cad	257,44	263,09														
C06	AP 06																		
C06		Attraversamento pedonale esistente				2,00	2,00			514,88	514,88						526,18	11,30	
C06		Nuovo attraversamento pedonale				2,00	2,00			514,88	514,88						526,18	11,30	
C06																			
C06	NP 06	DELINEATORE DI OSTACOLO: Fornitura e posa in opera di palo per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza fino a 4,5 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso la fornitura e posa dei pali diametro 60 mm e della relativa cartellonistica con pellicola in classe 2, lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.	cad	186,13	191,92														
C06		Segnaletica Verticale					1,00	1,00		0,00	186,13	186,13		186,13			191,92	5,79	
C06																			
C06																			
C06																			
C07	1C.01.040.005 0.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm	m	1,29	1,33														
C07		Taglio asfalto rimozione cordoli				106,10	106,10			136,87	136,87						141,11	4,24	
C07																			
C07	1C.01.040.006 0	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	m x cm	0,80	0,83														
C07		Taglio marciapiede per limite intervento				22,80	22,80			18,24	18,24						18,92	0,68	
C07																			
C07	1U.06.590.003 0.c	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 2 m	cad	241,69	256,31														
C07		Rimozione alberi				11,00	3,00	8,00		2 658,59	725,07	-1 933,52	-1 933,52				768,93	43,86	
C07																			
C07	1U.06.590.013 0.b	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø collettore oltre 50 cm	cad	107,81	110,57														
C07		ceppaie esistenti				2,00	2,00			215,62	215,62						221,14	5,52	
C07		Rimozione alberi				11,00	4,00	7,00		1 185,91	431,24	-754,67	-754,67				442,28	11,04	
C07																			
C07	1U.04.010.002 0	Disfascimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	11,74	12,47														
C07		Taglio asfalto rimozione cordoli				5,31	5,31			62,34	62,34						66,22	3,88	
C07																			
C07	1U.04.040.002 0	Rimozione di segnaletica, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rifianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	18,48	19,29														
C07		Segnaletica verticale esistente				2,00	2,00			36,96	36,96						38,58	1,62	
C07																			
C07	1U.04.010.010 0.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne o 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	m²	8,34	8,76														
C07		Marciapiede-Marciapiede				218,00	218,00			1 818,12	1 818,12						1 909,68	91,56	
C07																			
C07	1U.04.020.025 0	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	6,96	7,33														

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C07		Rimozione cordoli				104,50	104,50			727,32	727,32						765,99	36,67	
C07																			
C07	1C.02.050.002 0.b	Scavo di scotticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero	m³	16,58	18,73														
C07		Verde-Verde				4,20	4,20			69,64	69,64						78,67	9,03	
C07																			
C07	1C.02.150.001 0.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m³	79,09	82,49														
C07		Verde-Verde				4,20	4,20			332,18	332,18						346,46	14,28	
C07																			
C07	1C.00.065.004 0.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	cad	139,76	139,15														
C07		Asfalto				1,00	1,00			139,76	139,76						139,15	-0,61	
C07		Terreno				1,00	1,00			139,76	139,76						139,15	-0,61	
C07																			
C07	1C.27.050.010 0.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,80														
C07		Verde-Verde				125,85	125,85			242,89	242,89						478,23	235,34	
C07		Scasso aiuole nuove piante				120,96	120,96			233,45	233,45						459,65	226,20	
C07																			
C07	1C.27.050.015 0.b	Oneri per conferimento di asfalto freato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	1,69	2,53														
C07		Taglio asfalto rimozione cordoli				116,71	116,71			197,24	197,24						295,28	98,04	
C07																			
C07	1C.27.050.010 0.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,38														
C07		Rimozione cordoli				100,32	100,32			193,62	193,62						339,08	145,46	
C07		Marciapiede-Marciapiede				627,84	627,84			1 211,73	1 211,73						2 122,10	910,37	
C07																			
C07	1C.27.050.010 0.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)	100 kg	7,88	10,20														
C07		Rimozione alberi				220,00	60,00	160,00		1 733,60	472,80	-1 260,80	-1 260,80				612,00	139,20	
C07		ceppaie esistenti				65,00	30,00	35,00		512,20	236,40	-275,80	-275,80				306,00	69,60	
C07																			
C07	1U.04.130.002 0.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C07		Marciapiede-Marciapiede				2 564,16	2 564,16			2 102,61	2 102,61						2 794,93	692,32	
C07																			
C07	AP 09	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C07		Strada-Marciapiede rialzato				427,36	427,36			350,44	350,44						465,82	115,38	
C07																			
C07	1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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, sfidi, legature	kg	1,30	2,20														
C07		Strada-Marciapiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20)				489,33	489,33			636,13	636,13						1 076,53	440,40	
C07																			
C07	1U.04.450.001 0.a	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 chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m²	cad	46,05	47,50														
C07		Chiusini esistenti				2,00	2,00			92,10	92,10						95,00	2,90	
C07																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.Jgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C07	1U.04.450.001 0.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, neoplistica, idrostatica e antirullo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici: - oltre a 0,25 m²	cad	101,95	105,75														
C07		Chiusini esistenti				1,00	1,00			101,95	101,95						105,75	3,80	
C07																			
C07	1U.04.140.002 0.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifinimento in calcestruzzo C12/15, gli adittamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m³/ml;	m	31,57	32,45														
C07		Nuovi cordoli marciapiede				186,90	180,90		6,00	5 900,43	5 711,01		-189,42	-189,42			5 870,21	159,20	
C07																			
C07	1U.04.120.010 0.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², la stessa 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale	m²	7,12	10,15														
C07		Taglio asfalto nuovi cordoli				53,05	53,05			377,72	377,72						538,46	160,74	
C07																			
C07	1U.04.120.010 0.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², la stessa 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m² x cm	1,22	1,78														
C07		Taglio asfalto nuovi cordoli				106,10	106,10			129,44	129,44						188,86	59,42	
C07																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C07	1U.04.120.032 0.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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: - 30 mm	m²	5,22	7,61														
C07		Taglio asfalto nuovi cordoli				53,05	53,05			276,92	276,92						403,71	126,79	
C07																			
C07	1U.04.120.063 0	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea miospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq.	m²	20,44	26,32														
C07		Marciapiede-Marciapiede				213,68	213,68			4 367,62	4 367,62						5 624,06	1 256,44	
C07																			
C07	AP 11	Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante.	mq	3,30	3,64														
C07		Marciapiede-Marciapiede				213,68	213,68			705,14	705,14						777,80	72,66	
C07																			
C07	1U.06.010.002 0.b	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, semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano	m³	25,25	25,38														
C07		Verde-Verde				8,39	8,39			211,85	211,85						212,94	1,09	
C07																			
C07	1U.06.180.004 0.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/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovante e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².	100 m²	169,17	173,09														
C07		Verde-Verde				0,42	0,42			71,05	71,05						72,70	1,65	
C07																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.Jgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C07	1U.06.010.009 0.a	Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta, eseguito con qualunque mezzo meccanico, compresa la pulizia dell'area con raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, eseguito in: - vie alberate con parcheggio autovetture	m³	8,59	9,54														
C07		Nuove piante				10,08	2,88		7,20	86,59	24,74		-61,85	-61,85			27,48	2,74	
C07																			
C07	1U.06.200.011 0.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura	cad	25,70	27,67														
C07		Nuove piante				7,00	2,00		5,00	179,90	51,40		-128,50	-128,50			55,34	3,94	
C07																			
C07	1U.06.200.011 0.b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: - fornitura e stesa di 1 m² di terra di coltivo	cad	27,29	27,47														
C07		Nuove piante				7,00	2,00		5,00	191,03	54,58		-136,45	-136,45			54,94	0,36	
C07																			
C07	1U.06.200.011 0.e	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante per viali alberati o zone parcheggio, con pali di pino nordico Ø 8 cm trattati in autoclave contro le marcescenze, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m, traverso superiore e traverso inferiore ad altezza paracani automobili, compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.	cad	63,21	63,77														
C07		Nuove piante				7,00	2,00		5,00	442,47	126,42		-316,05	-316,05			127,54	1,12	
C07																			
C07	AP 10	Piante con zolla della specie Ciavardello (Torminalis clusi) e Agrifoglio (Ilex aquifolium in varietà), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tomello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 19 ÷ 20 cm	cad	251,44	251,96														
C07		Nuove piante				7,00			7,00	1 760,08	0,00		-1 760,08	-1 760,08			0,00		
C07																			
C07	NP 04	Piante latifoglie in vaso della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus column in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrea carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tomello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: almeno di 20 cm	cad	321,30	321,74														
C07		Nuove piante					2,00	2,00		0,00	642,60	642,60		642,60			643,48	0,88	
C07																			
C07	AP 26	Griglia per alberi in ghisa modello Faggio ART. GRAL13 EST. QUADRATO 1200 FORO Ø 650 mm (peso 70 Kg, n. 2 elementi) o equivalente, compreso telaio in acciaio zincato e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad.	1 361,23	1 360,42														
C07		Nuove piante				6,00			6,00	8 167,38	0,00		-8 167,38	-8 167,38			0,00		
C07																			
C07	NP 03	Griglia per alberi in ghisa modello Faggio ART. GRAL13 EST. QUADRATO 1200 FORO Ø 650 mm (peso 70 Kg, n. 2 elementi) o equivalente, compreso telaio in acciaio zincato e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad.	1 319,22	1 315,34														
C07		Solo fornitura					6,00	6,00		0,00	7 915,32	7 915,32		7 915,32			7 892,04	-23,28	
C07																			
C07	1U.05.100.003 0	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antiscivolo, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m²	21,38	21,99														
C07		Nuova segnaletica orizzontale - margine				29,25	29,25			625,37	625,37						643,21	17,84	
C07		Nuova segnaletica orizzontale - mezzorota				11,70	11,70			250,15	250,15						257,28	7,13	
C07		Nuova segnaletica orizzontale - parcheggi				11,04	11,04			236,04	236,04						242,77	6,73	
C07		Nuova segnaletica orizzontale - zebra				14,00	14,00			299,32	299,32						307,86	8,54	
C07		Nuova segnaletica orizzontale - attraversamenti pedonali				13,50	13,50			288,63	288,63						296,87	8,24	

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C07																			
C07																			
C08	1C.01.040.005 0.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm	m	1,29	1,33														
C08		Taglio asfalto rimozione cordoli				91,70	91,70			118,29	118,29						121,96	3,67	
C08		Taglio asfalto rimozione/posa cordoli				65,00	98,75	33,75		83,85	127,39	43,54		43,54			131,34	3,95	
C08																			
C08	1C.01.040.006 0	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità.	m x cm	0,80	0,83														
C08		Taglio marciapiede per limite intervento				72,00	72,00			57,60	57,60						59,76	2,16	
C08																			
C08	1U.06.590.003 0.c	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 2 m	cad	241,69	256,31														
C08		Rimozione alberi				12,00	12,00			2 900,28	2 900,28						3 075,72	175,44	
C08																			
C08	1U.06.590.013 0.b	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinquinamento del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm	cad	107,81	110,57														
C08		ceppaie esistenti				8,00	8,00			862,48	862,48						884,56	22,08	
C08		Rimozione alberi				12,00	12,00			1 293,72	1 293,72						1 326,84	33,12	
C08																			
C08	1U.04.010.002 0	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	11,74	12,47														
C08		Taglio asfalto rimozione cordoli				4,59	4,59			53,89	53,89						57,24	3,35	
C08		Taglio asfalto rimozione/posa cordoli				3,25	4,94	1,69		38,16	58,00	19,84		19,84			61,60	3,60	
C08		Strada-Verde				0,98	1,31	0,33		11,51	15,38	3,87		3,87			16,34	0,96	
C08																			
C08	1U.04.010.001 0.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	m²	2,32	2,72														
C08		Marciapiede-Marciapiede				19,50	19,50			45,24	45,24						53,04	7,80	
C08																			
C08	1U.05.010.001 0	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento	m²	5,62	5,81														
C08		rimozione segnaletica orizzontale				21,00	21,00			118,02	118,02						122,01	3,99	
C08		rimozione segnaletica orizzontale				8,40	8,40			47,21	47,21						48,80	1,59	
C08																			
C08	1U.04.040.002 0	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rifianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad	18,48	19,29														
C08		Segnaletica verticale esistente				1,00	1,00			18,48	18,48						19,29	0,81	
C08																			
C08	1U.04.010.003 0.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	m³	12,01	13,54														
C08		Marciapiede-Verde				3,48	3,48			41,79	41,79						47,12	5,33	
C08																			
C08	1U.04.010.010 0.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	m²	8,34	8,76														
C08		Marciapiede-Marciapiede				401,00	401,00			3 344,34	3 344,34						3 512,76	168,42	
C08		Marciapiede-Verde				9,95	9,95			82,98	82,98						87,16	4,18	
C08																			
C08	1U.04.020.025 0	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	6,96	7,33														
C08		Rimozione cordoli				156,70	190,45	33,75		1 090,63	1 325,53	234,90		234,90			1 396,00	70,47	
C08																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C08	1C.02.050.002 0.b	Scavo di scotticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero	m³	16,58	18,73														
C08		Verde-Verde				10,50	10,50			174,09	174,09						196,67	22,58	
C08																			
C08	1C.02.100.003 0.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 m³, 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.	m³	22,29	24,77														
C08		Collegamento griglia esistente					1,54	1,54		0,00	34,33	34,33		34,33			38,15	3,82	
C08		Strada-Verde					1,74	1,74		0,00	38,78	38,78		38,78			43,10	4,32	
C08																			
C08	1C.02.150.001 0.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m³	79,09	82,49														
C08		Verde-Verde				10,50	10,50			830,45	830,45						866,15	35,70	
C08		Collegamento griglia esistente					3,59	3,59		0,00	283,93	283,93		283,93			296,14	12,21	
C08																			
C08	1C.00.065.004 0.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	cad	139,76	139,15														
C08		Asfalto				1,00	1,00			139,76	139,76						139,15	-0,61	
C08		Terreno				1,00	1,00			139,76	139,76						139,15	-0,61	
C08																			
C08	1C.27.050.010 0.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,80														
C08		Verde-Verde				315,00	315,00			607,95	607,95						1 197,00	589,05	
C08		Marciapiede-Verde				62,69	62,69			120,99	120,99						238,22	117,23	
C08		Collegamento griglia esistente					76,95	76,95		0,00	148,51	148,51		148,51			292,41	143,90	
C08		Strada-Verde					26,10	26,10		0,00	50,37	50,37		50,37			99,18	48,81	
C08																			
C08	1C.27.050.015 0.b	Oneri per conferimento di asfalto freato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	1,69	2,53														
C08		Taglio asfalto rimozione cordoli				100,87	100,87			170,47	170,47						255,20	84,73	
C08		Taglio asfalto rimozione/poia cordoli				71,50	108,63	37,13		120,84	183,58	62,74		62,74			274,83	91,25	
C08		Strada-Verde				21,45	28,71	7,26		36,25	48,52	12,27		12,27			72,64	24,12	
C08		rimozione segnaletica orizzontale				4,62	4,62			7,81	7,81						11,69	3,88	
C08		rimozione segnaletica orizzontale				15,40	15,40			26,03	26,03						38,96	12,93	
C08																			
C08																			
C08	1C.27.050.010 0.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,38														
C08		Rimozione cordoli				150,43	182,83	32,40		290,33	352,86	62,53		62,53			617,97	265,11	
C08		Marciapiede-Marciapiede				1 154,88	1 154,88			2 228,92	2 228,92						3 903,49	1 674,57	
C08																			
C08	1C.27.050.010 0.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)	100 kg	7,88	10,20														
C08		Rimozione alberi				240,00	240,00			1 891,20	1 891,20						2 448,00	556,80	
C08		ceppaie esistenti				100,00	100,00			788,00	788,00						1 020,00	232,00	
C08																			
C08	1C.02.350.001 0.b	Rinverto 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 sabbietta Ø6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m³	17,52	21,91														
C08		Collegamento griglia esistente					1,62	1,62		0,00	28,38	28,38		28,38			35,49	7,11	
C08																			
C08	1C.04.010.001 0.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	101,62	129,69														
C08		Collegamento griglia esistente					0,45	0,45		0,00	45,73	45,73		45,73			58,36	12,63	

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.Jgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C08																			
C08	1C.02.350.001 0.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	m³	2,80	2,94														
C08		Collegamento griglia esistente					3,06	3,06		0,00	8,57	8,57		8,57			9,00	0,43	
C08																			
C08	1C.12.010.005 0.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchiere 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, rinfilcio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7	m	13,14	18,48														
C08		Collegamento griglia esistente					9,00	9,00		0,00	118,26	118,26		118,26			166,32	48,06	
C08																			
C08	1U.04.130.002 0.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C08		Marciapiede-Marciapiede				4 768,80	4 768,80			3 910,42	3 910,42						5 197,99	1 287,57	
C08																			
C08	AP 09	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C08		Strada-Marciapiede rialzato				794,80	794,80			651,74	651,74						866,33	214,59	
C08																			
C08	1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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, sfidi, legature:	kg	1,30	2,20														
C08		Strada-Marciapiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20)				910,05	910,05			1 183,07	1 183,07						2 002,11	819,04	
C08																			
C08																			
C08	1U.04.450.001 0.a	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 chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m²	cad	46,05	47,50														
C08		Chiusini esistenti				4,00	4,00			184,20	184,20						190,00	5,80	
C08																			
C08	1U.04.450.001 0.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 chiuso. Per superfici:- oltre a 0,25 m²	cad	101,95	105,75														
C08		Chiusini esistenti				4,00	4,00			407,80	407,80						423,00	15,20	
C08																			
C08	1U.04.140.002 0.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilcio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m³/ml;	m	31,57	32,45														
C08		Nuovi cordoli marciapiede				259,60	265,20	5,60		8 195,57	8 372,36	176,79		176,79			8 605,74	233,38	
C08																			
C08																			
C08	1U.04.140.004 0.a	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 0,10 a 1,50 ml	%	152,64	150,00														
C08		Nuovi cordoli isola					2,02	2,02		0,00	308,33	308,33		308,33			303,00		-5,33

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.Jgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C08																			
C08	1U.04.140.004 0.b	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 ml	%	122,11	120,00														
C08		Nuovi cordoli isola				0,51			0,51	62,28	0,00		-62,28	-62,28			0,00		
C08	1U.04.340.006 0	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E	cad	37,11	38,14														
C08		Nuove Bocche di lupo				4,00	4,00			148,44	148,44						152,56	4,12	
C08																			
C08	1U.04.140.002 0.h	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco 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 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo +0,018 m³/ml;	m	19,40	20,05														
C08		Nuovi cordoli					27,15	27,15		0,00	526,71	526,71		526,71			544,36	17,65	
C08																			
C08	1U.04.145.001 0.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 rifianco 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 m³/ml;	m	20,59	23,00														
C08		Nuovi cordoli					5,00	5,00		0,00	102,95	102,95		102,95			115,00	12,05	
C08																			
C08	1U.04.120.010 0.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale	m²	7,12	10,15														
C08		Taglio asfalto nuovi cordoli				45,85	45,85			326,45	326,45						465,38	138,93	
C08		Taglio asfalto rimozione/posa cordoli				32,50	49,38	16,88		231,40	351,59	120,19		120,19			501,21	149,62	
C08																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C08	1U.04.120.010 0.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m² x cm	1,22	1,78														
C08		Taglio asfalto nuovi cordoli				91,70	91,70			111,87	111,87						163,23	51,36	
C08		Taglio asfalto rimozione/posa cordoli				65,00	98,75	33,75		79,30	120,48	41,18		41,18			175,78	55,30	
C08																			
C08	1U.04.120.032 0.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 compreso: - 30 mm	m²	5,22	7,61														
C08		Taglio asfalto nuovi cordoli				45,85	45,85			239,34	239,34						348,92	109,58	
C08		Taglio asfalto rimozione/posa cordoli				32,50	49,38	16,88		169,65	257,76	88,11		88,11			375,78	118,02	
C08																			
C08	1U.04.120.063 0	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autotrfettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq.	m²	20,44	26,32														
C08		Marciapiede-Marciapiede				397,40	397,40			8 122,86	8 122,86						10 459,57	2 336,71	
C08		Strada-Marciapiede rialzato				19,50	19,50			398,58	398,58						513,24	114,66	
C08		Marciapiede-Marciapiede				19,50	19,50			398,58	398,58						513,24	114,66	
C08																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C08	AP 11	Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed antiorcioviva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante.	mq	3,30	3,64														
C08		Marciaiede-Marciaiede				397,40	397,40			1.311,42	1.311,42						1.446,54	135,12	
C08		Strada-Marciaiede rialzato				19,50	19,50			64,35	64,35						70,98	6,63	
C08		Marciaiede-Marciaiede				19,50	19,50			64,35	64,35						70,98	6,63	
C08																			
C08	AP 24	Fornitura e posa di dissuasore stradale Tipo DIX in acciaio inox AISI 304 o 304L - diam. 76 mm, H fuori terra 100 cm + 15 cm da interrare e cementare al pinto di fondazione. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata.Nel tipi: - fisso compresa inoltre la posa di n. 1 fascia adesiva catarifrangente in classe 2 da posarsi sul dissuasore	cad.	226,20	228,27														
C08		Nuovo dissuasore civ. 66					1,00	1,00		0,00	226,20	226,20		226,20			228,27	2,07	
C08																			
C08	1U.06.010.002 0.b	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, semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano	m³	25,25	25,38														
C08		Verde-Verde				21,00	21,00			530,25	530,25						532,98	2,73	
C08		Marciaiede-Verde				4,98	4,98			125,75	125,75						126,39	0,64	
C08		Strada-Verde					4,35	4,35		0,00	109,84	109,84		109,84			110,40	0,56	
C08																			
C08	1U.06.180.004 0.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/m² 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 m².	100 m²	169,17	173,09														
C08		Verde-Verde				1,05	1,05			177,63	177,63						181,74	4,11	
C08		Marciaiede-Verde				0,10	0,10			16,92	16,92						17,31	0,39	
C08		Strada-Verde					0,09	0,09		0,00	15,23	15,23		15,23			15,58	0,35	
C08																			
C08	1U.06.010.009 0.a	Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta, eseguito con qualunque mezzo meccanico, compresa la pulizia dell'area con raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, eseguito in: - vie alberate con parcheggio autovetture	m³	8,59	9,54														
C08		Nuove piante				12,00	15,00	3,00		103,08	128,85	25,77		25,77			143,10	14,25	
C08																			
C08	1U.06.200.011 0.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura	cad	25,70	27,67														
C08		Nuove piante				12,00	15,00	3,00		308,40	385,50	77,10		77,10			415,05	29,55	
C08																			
C08	1U.06.200.011 0.b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m² di terra di coltivo	cad	27,29	27,47														
C08		Nuove piante				12,00	15,00	3,00		327,48	409,35	81,87		81,87			412,05	2,70	
C08																			
C08	1U.06.200.011 0.e	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante per viali alberati o zone parcheggio, con pali di pino nordico Ø 8 cm trattati in autoclave contro le marcescenze, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m, traverso superiore e traverso inferiore ad altezza paracarri autoveicoli; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.	cad	63,21	63,77														
C08		Nuove piante				12,00	15,00	3,00		758,52	948,15	189,63		189,63			956,55	8,40	
C08																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.Jgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C08	AP 10	Piante con zolla della specie Ciavardello (Torminalis clusi) e Agrifoglio (Ilex aquifolium in varietà), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 19 ÷ 20 cm	cad	251,44	251,96														
C08		Nuove piante				12,00	3,00		9,00	3 017,28	754,32		-2 262,96	-2 262,96			755,88	1,56	
C08	NP 04	Piante latifoglie in vaso della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus column in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: almeno di 20 cm	cad	321,30	321,74														
C08		Nuove piante					15,00	15,00		0,00	4 819,50	4 819,50		4 819,50			4 826,10	6,60	
C08	AP 25	Fornitura e posa di griglia per alberi in ghisa modello Faggio ART. GRAL11 EST. QUADRATO 1000 FORO Ø 500 mm (peso 64 Kg. n. 2 elementi) o equivalente, compreso telaio in acciaio zincato ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad.	992,79	993,57														
C08		Nuove piante				6,00	6,00			5 956,74	5 956,74						5 961,42	4,68	
C08	1U.05.100.003 0	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m²	21,38	21,99														
C08		Nuova segnaletica orizzontale - margine				23,25	23,25			497,09	497,09						511,27	14,18	
C08		Nuova segnaletica orizzontale - mezzzeria				18,60	18,60			397,67	397,67						409,01	11,34	
C08		Nuova segnaletica orizzontale - parcheggi																	
C08		Nuova segnaletica orizzontale - zebraure				12,00	12,00			256,56	256,56						263,88	7,32	
C08		Nuova segnaletica orizzontale - attraversamenti pedonali				48,00	48,00			1 026,24	1 026,24						1 055,52	29,28	
C08																			
C08	1U.05.220.001 0.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 antirrotazione diametro 60 mm	cad	83,05	89,03														
C08		Nuova segnaletica verticale				1,00	1,00			83,05	83,05						89,03	5,98	
C08																			
C08	1U.05.150.001 0.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	m²	242,21	241,75														
C08		Nuova segnaletica verticale				0,28	0,28			67,82	67,82						67,69	-0,13	
C08																			
C08																			
C09	1C.01.040.005 0.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm	m	1,29	1,33														
C09		Taglio asfalto rimozione cordoli				80,00	80,00			103,20	103,20						106,40	3,20	
C09																			
C09	1C.01.040.006 0	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	m x cm	0,80	0,83														
C09		Taglio marciapiede per limite intervento				39,60	39,60			31,68	31,68						32,67	1,19	
C09																			
C09	1U.04.010.002 0	Distacco di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	11,74	12,47														
C09		Taglio asfalto rimozione cordoli				4,00	4,00			46,96	46,96						49,88	2,92	
C09																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C09	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	m²	5,62	5,81														
C09		rimozione segnaletica orizzontale				12,00	12,00			67,44	67,44						69,72	2,28	
C09																			
C09	1U.04.040.0020	Rimozione di segnalmiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rifianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad	18,48	19,29														
C09		Segnaletica verticale esistente				1,00	1,00			18,48	18,48						19,29	0,81	
C09																			
C09	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	m²	8,34	8,76														
C09		Marciapiede-Marciapiede				160,00	160,00			1 334,40	1 334,40						1 401,60	67,20	
C09																			
C09	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	6,96	7,33														
C09		Rimozione cordoli				80,00	80,00			556,80	556,80						586,40	29,60	
C09																			
C09	1C.00.065.0040.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	cad	139,76	139,15														
C09		Asfalto				1,00	1,00			139,76	139,76						139,15	-0,61	
C09																			
C09	1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	1,69	2,53														
C09		Taglio asfalto rimozione cordoli				88,00	88,00			148,72	148,72						222,64	73,92	
C09		rimozione segnaletica orizzontale				2,64	2,64			4,46	4,46						6,68	2,22	
C09																			
C09	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,38														
C09		Rimozione cordoli				76,80	76,80			148,22	148,22						259,58	111,36	
C09		Marciapiede-Marciapiede				460,80	460,80			889,34	889,34						1 557,50	668,16	
C09																			
C09	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C09		Marciapiede-Marciapiede				1 920,00	1 920,00			1 574,40	1 574,40						2 092,80	518,40	
C09																			
C09	AP 09	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C09		Strada-Marciapiede rialzato				320,00	320,00			262,40	262,40						348,80	86,40	
C09																			
C09	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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	1,30	2,20														
C09		Strada-Marciapiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20)				366,40	366,40			476,32	476,32						806,08	329,76	
C09																			
C09																			
C09	1U.04.450.0010.a	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 chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m²	cad	46,05	47,50														
C09		Chiusini esistenti				5,00	5,00			230,25	230,25						237,50	7,25	
C09																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C09	1U.04.140.002 0.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo -0,025 m³/m²;	m	31,57	32,45														
C09		Nuovi cordoli marciapiede				75,00	75,00			2 367,75	2 367,75						2 433,75	66,00	
C09																			
C09																			
C09	1U.04.140.004 0.b	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura: - da 1,51 a 3,00 m	%	122,11	120,00														
C09		Nuovi cordoli isola				0,51	0,51			62,28	62,28						61,20		-1,08
C09																			
C09	1U.04.340.006 0	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E	cad	37,11	38,14														
C09		Nuove Bocche di lupo				5,00	5,00			185,55	185,55						190,70	5,15	
C09																			
C09	1U.04.120.010 0.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale	m²	7,12	10,15														
C09		Taglio asfalto nuovi cordoli				40,00	40,00			284,80	284,80						406,00	121,20	
C09																			
C09	1U.04.120.010 0.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m² x cm	1,22	1,78														
C09		Taglio asfalto nuovi cordoli				80,00	80,00			97,60	97,60						142,40	44,80	
C09																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C09	1U.04.120.032 0.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 compreso: - 30 mm	m²	5,22	7,61														
C09		Taglio asfalto nuovi cordoli				40,00	40,00			208,80	208,80						304,40	95,60	
C09																			
C09	1U.04.120.063 0	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea mistospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq.	m²	20,44	26,32														
C09		Marciapiede-Marciapiede				160,00	160,00			3 270,40	3 270,40						4 211,20	940,80	
C09																			
C09	AP 11	Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed antiscorsiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante.	mq	3,30	3,64														
C09		Marciapiede-Marciapiede				160,00	160,00			528,00	528,00						582,40	54,40	
C09																			
C09	1U.05.100.003 0	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antiscivolo, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m²	21,38	21,99														
C09		Nuova segnaletica orizzontale - margine				12,00	12,00			256,56	256,56						263,88	7,32	
C09																			
C10	1C.01.040.005 0.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm	m	1,29	1,33														
C10		Taglio asfalto rimozione cordoli				40,00	40,00			51,60	51,60						53,20	1,60	
C10																			
C10	1C.01.040.006 0	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	m x cm	0,80	0,83														
C10		Taglio marciapiede per limite intervento				18,00	18,00			14,40	14,40						14,94	0,54	
C10																			
C10	1U.04.010.002 0	Defalcamento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	11,74	12,47														

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C10		Taglio asfalto rimozione cordoli				2,00	2,00			23,48	23,48						24,94	1,46	
C10																			
C10	1U.05.010.001 0	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento	m²	5,62	5,81														
C10		rimozione segnaletica orizzontale				6,00	6,00			33,72	33,72						34,86	1,14	
C10																			
C10	1U.04.010.010 0.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	m²	8,34	8,76														
C10		Marciapiede-Marciapiede				51,50	51,50			429,51	429,51						451,14	21,63	
C10																			
C10	1U.04.020.025 0	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	6,96	7,33														
C10		Rimozione cordoli				40,00	40,00			278,40	278,40						293,20	14,80	
C10																			
C10	1C.00.065.004 0.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	cad	139,76	139,15														
C10		Asfalto				1,00	1,00			139,76	139,76						139,15		-0,61
C10																			
C10	1C.27.050.015 0.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	1,69	2,53														
C10		Taglio asfalto rimozione cordoli				44,00	44,00			74,36	74,36						111,32	36,96	
C10		rimozione segnaletica orizzontale				1,32	1,32			2,23	2,23						3,34	1,11	
C10																			
C10	1C.27.050.010 0.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,38														
C10		Rimozione cordoli				38,40	38,40			74,11	74,11						129,79	55,68	
C10		Marciapiede-Marciapiede				148,32	148,32			286,26	286,26						501,32	215,06	
C10																			
C10	1U.04.130.002 0.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C10		Marciapiede-Marciapiede				618,00	618,00			506,76	506,76						673,62	166,86	
C10																			
C10	AP 09	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C10		Strada-Marciapiede rialzato				103,00	103,00			84,46	84,46						112,27	27,81	
C10																			
C10	1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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	1,30	2,20														
C10		Strada-Marciapiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20)				117,94	117,94			153,32	153,32						259,47	106,15	
C10																			
C10																			
C10	1U.04.450.001 0.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coprichio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrinforzata, neoplastica, litotropica e antiritor; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m²	cad	46,05	47,50														
C10		Chiusini esistenti				1,00	1,00			46,05	46,05						47,50	1,45	
C10																			
C10	1U.04.140.002 0.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m³/m³;	m	31,57	32,45														
C10		Nuovi cordoli marciapiede				39,00	39,00			1 231,23	1 231,23						1 265,55	34,32	
C10																			
C10																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C10	1U.04.140.004 0.b	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura- da 1,51 a 3,00 ml	%	122,11	120,00														
C10		Nuovi cordoli isola				0,25	0,25			30,53	30,53						30,00		-0,53
C10	1U.04.340.006 0	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E	cad	37,11	38,14														
C10		Nuove Bocche di lupo				1,00	1,00			37,11	37,11						38,14	1,03	
C10																			
C10	1U.04.120.010 0.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale	m²	7,12	10,15														
C10		Taglio asfalto nuovi cordoli				20,00	20,00			142,40	142,40						203,00	60,60	
C10																			
C10	1U.04.120.010 0.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m² x cm	1,22	1,78														
C10		Taglio asfalto nuovi cordoli				40,00	40,00			48,80	48,80						71,20	22,40	
C10																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C10	1U.04.120.032 0.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 compreso: - 30 mm	m²	5,22	7,61														
C10		Taglio asfalto nuovi cordoli				20,00	20,00			104,40	104,40						152,20	47,80	
C10																			
C10	1U.04.120.063 0	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea miospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq.	m²	20,44	26,32														
C10		Marcia piede-Marcia piede				51,50	51,50			1 052,66	1 052,66						1 355,48	302,82	
C10																			
C10	AP 11	Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticosciva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante.	mq	3,30	3,64														
C10		Marcia piede-Marcia piede				51,50	51,50			169,95	169,95						187,46	17,51	
C10																			
C10	1U.05.100.003 0	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m²	21,38	21,99														
C10		Nuova segnaletica orizzontale - margine				6,00	6,00			128,28	128,28						131,94	3,66	
C10																			
C12	1C.01.040.005 0.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm	m	1,29	1,33														
C12		Taglio per posa cordoli raso				44,60	44,60			57,53	57,53						59,32	1,79	
C12																			
C12	1U.04.010.002 0	Defalcamento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	11,74	12,47														
C12		Taglio per posa cordoli raso				2,23	2,23			26,18	26,18						27,81	1,63	
C12																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C12	1U.04.010.001 0.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	m²	2,32	2,72														
C12		Strada-Marciaiede raso				90,50	90,50			209,96	209,96						246,16	36,20	
C12		Percorso-Marciaiede raso				7,50	7,50			17,40	17,40						20,40	3,00	
C12		Strada Park-Strada Park				72,50	72,50			168,20	168,20						197,20	29,00	
C12																			
C12	1U.05.010.001 0	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento	m²	5,62	5,81														
C12		rimozione segnaletica orizzontale				6,75	6,75			37,94	37,94						39,22	1,28	
C12		rimozione segnaletica orizzontale				6,48	6,48			36,42	36,42						37,65	1,23	
C12																			
C12	1C.00.065.004 0.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	cad	139,76	139,15														
C12		Asfalto				1,00	1,00			139,76	139,76						139,15		-0,61
C12																			
C12	1C.27.050.015 0.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	1,69	2,53														
C12		Taglio asfalto rimozione cordoli				49,06	49,06			82,91	82,91						124,12	41,21	
C12		Strada-Marciaiede raso				39,82	39,82			67,30	67,30						100,74	33,44	
C12		Percorso-Marciaiede raso				3,30	3,30			5,58	5,58						8,35	2,77	
C12		Strada Park-Strada Park				47,85	47,85			80,87	80,87						121,06	40,19	
C12		rimozione segnaletica orizzontale				1,49	1,49			2,52	2,52						3,77	1,25	
C12		rimozione segnaletica orizzontale				11,88	11,88			20,08	20,08						30,06	9,98	
C12																			
C12	1U.04.160.006 0.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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	123,09	172,12														
C12		Nuovo chiuso				1,00	1,00			123,09	123,09						172,12	49,03	
C12																			
C12	1U.04.450.001 0.a	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 chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m²	cad	46,05	47,50														
C12		Chiusini esistenti				2,00	2,00			92,10	92,10						95,00	2,90	
C12																			
C12	1U.04.450.001 0.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 chiuso. Per superfici:- oltre a 0,25 m²	cad	101,95	105,75														
C12		Chiusini esistenti				2,00	2,00			203,90	203,90						211,50	7,60	
C12																			
C12	1U.04.140.002 0.h	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco 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 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo +0,018 m³/mi;	m	19,40	20,05														
C12		Nuovi cordoli marciaiede				44,60	44,60			865,24	865,24						894,23	28,99	
C12																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C12	1U.04.120.010.0.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale	m²	7,12	10,15														
C12		Taglio per posa cordoli raso				22,30	22,30			158,78	158,78						226,35	67,57	
C12																			
C12	1U.04.120.010.0.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m² x cm	1,22	1,78														
C12		Taglio per posa cordoli raso				44,60	44,60			54,41	54,41						79,39	24,98	
C12																			
C12	1U.04.120.032.0.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 compreso: - 30 mm	m²	5,22	7,61														
C12		Strada Park-Strada Park				72,50	72,50			378,45	378,45						551,73	173,28	
C12																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C12	1U.04.120.063 0	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9.50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq.	m²	20,44	26,32														
C12		Strada-Marciapiede raso				90,50	90,50			1 849,82	1 849,82						2 381,96	532,14	
C12		Percorso-Marciapiede raso				7,50	7,50			153,30	153,30						197,40	44,10	
C12																			
C12	AP 24	Fornitura e posa di dissuasore stradale Tipo DIX in acciaio inox AISI 304 o 304L - diam. 76 mm, H fuori terra 100 cm + 15 cm da interrare e cementare al pinto di fondazione. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o scarica autorizzata.Nei tipi: - fisso compresa inoltre la posa di n. 1 fascia adesiva catarifrangente in classe 2 da posarsi sul dissuasore	cad.	226,20	228,27														
C12		Nuovi dissuasori				11,00	11,00			2 488,20	2 488,20						2 510,97	22,77	
C12																			
C12	1U.05.100.003 0	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m²	21,38	21,99														
C12		Nuova segnaletica orizzontale - margine				6,75	6,75			144,32	144,32						148,43	4,11	
C12		Nuova segnaletica orizzontale - percheggi				6,48	6,48			138,54	138,54						142,50	3,96	
C12																			
C12																			
C13	1C.01.040.005 0.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm	m	1,29	1,33														
C13		Taglio asfalto rimozione cordoli				25,00	25,00			32,25	32,25						33,25	1,00	
C13																			
C13	1U.04.010.002 0	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio.	m³	11,74	12,47														
C13		Taglio asfalto rimozione cordoli				1,25	1,25			14,68	14,68						15,59	0,91	
C13																			
C13	1U.05.010.001 0	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento	m²	5,62	5,81														
C13		rimozione segnaletica orizzontale				3,75	3,75			21,08	21,08						21,79	0,71	
C13																			
C13	1U.04.010.010 0.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 scarica e/o a stoccaggio - fino a 12 cm	m²	8,34	8,76														
C13		Marciapiede-Marciapiede				44,00	44,00			366,96	366,96						385,44	18,48	
C13																			
C13	1U.04.020.025 0	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifinico in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	6,96	7,33														
C13		Rimozione cordoli				25,00	25,00			174,00	174,00						183,25	9,25	
C13																			
C13	1C.00.065.004 0.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	cad	139,76	139,15														
C13		Asfalto				1,00	1,00			139,76	139,76						139,15		-0,61
C13																			
C13	1C.27.050.015 0.b	Oneri per conferimento di asfalto freato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	1,69	2,53														
C13		Taglio asfalto rimozione cordoli				27,50	27,50			46,48	46,48						69,58	23,10	
C13		rimozione segnaletica orizzontale				0,83	0,83			1,40	1,40						2,10	0,70	
C13																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C13	1C.27.050.010 0.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,38														
C13		Rimozione cordoli				24,00	24,00			46,32	46,32						81,12	34,80	
C13		Marciaiede-Marciaiede				126,72	126,72			244,57	244,57						428,31	183,74	
C13																			
C13	1U.04.130.002 0.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C13		Marciaiede-Marciaiede				528,00	528,00			432,96	432,96						575,52	142,56	
C13																			
C13	AP 09	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C13		Strada-Marciaiede rialzato				88,00	88,00			72,16	72,16						95,92	23,76	
C13																			
C13	1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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, sfidi, legature	kg	1,30	2,20														
C13		Strada-Marciaiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20)				100,76	100,76			130,99	130,99						221,67	90,68	
C13																			
C13																			
C13	1U.04.450.001 0.a	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 fibrinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m²	cad	46,05	47,50														
C13		Chiusini esistenti				1,00	1,00			46,05	46,05						47,50	1,45	
C13																			
C13	1U.04.140.002 0.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m³/m²;	m	31,57	32,45														
C13		Nuovi cordoli marciapiede				24,00	24,00			757,68	757,68						778,80	21,12	
C13																			
C13																			
C13	1U.04.140.004 0.b	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 m	%	122,11	120,00														
C13		Nuovi cordoli isola				0,51	0,51			62,28	62,28						61,20		-1,08
C13																			
C13	1U.04.340.006 0	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E	cad	37,11	38,14														
C13		Nuove Bocche di lupo				1,00	1,00			37,11	37,11						38,14	1,03	
C13																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C13	1U.04.120.010.0.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale	m²	7,12	10,15														
C13		Taglio asfalto nuovi cordoli				12,50	12,50			89,00	89,00						126,88	37,88	
C13																			
C13	1U.04.120.010.0.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m² x cm	1,22	1,78														
C13		Taglio asfalto nuovi cordoli				25,00	25,00			30,50	30,50						44,50	14,00	
C13																			
C13	1U.04.120.032.0.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 compreso: - 30 mm	m²	5,22	7,61														
C13		Taglio asfalto nuovi cordoli				12,50	12,50			65,25	65,25						95,13	29,88	
C13																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C13	1U.04.120.0630	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9.50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq.	m²	20,44	26,32														
C13		Marciapiede-Marciapiede				44,00	44,00			899,36	899,36						1 158,08	258,72	
C13																			
C13	AP 11	Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante.	mq	3,30	3,64														
C13		Marciapiede-Marciapiede				44,00	44,00			145,20	145,20						160,16	14,96	
C13																			
C13	AP 24	Fornitura e posa di dissuasore stradale Tipo DIX in acciaio inox AISI 304 o 304L - diam. 76 mm, H fuori terra 100 cm + 15 cm da interrare e cementare al plinto di fondazione. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. Nel tagli - fissi compresa inoltre la posa di n. 1 fascia adesiva catarifrangente in classe 2 da posarsi sul dissuasore	cad.	226,20	228,27														
C13		Nuovi dissuasori				2,00	2,00			452,40	452,40						456,54	4,14	
C13																			
C13	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m²	21,38	21,99														
C13		Nuova segnaletica orizzontale - margine				3,75	3,75			80,18	80,18						82,46	2,28	
C13																			
C13																			
C14	1C.01.040.0090.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm	m	1,29	1,33														
C14		Taglio asfalto rimozione cordoli				50,00	50,00			64,50	64,50						66,50	2,00	
C14																			
C14	1U.04.010.0020	Disfalcimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	11,74	12,47														
C14		Taglio asfalto rimozione cordoli				2,50	2,50			29,35	29,35						31,18	1,83	
C14																			
C14	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	m²	5,62	5,81														
C14		rimozione segnaletica orizzontale				7,50	7,50			42,15	42,15						43,58	1,43	
C14																			
C14	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	m²	8,34	8,76														
C14		Marciapiede-Marciapiede				87,00	87,00			725,58	725,58						762,12	36,54	
C14																			
C14	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	6,96	7,33														
C14		Rimozione cordoli				50,00	50,00			348,00	348,00						366,50	18,50	
C14																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C14	1C.00.065.004 0.c	Test di cessione: DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	cad	139,76	139,15														
C14		Asfalto				1,00	1,00			139,76	139,76						139,15		-0,61
C14																			
C14	1C.27.050.015 0.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	1,69	2,53														
C14		Taglio asfalto rimozione cordoli				55,00	55,00			92,95	92,95						139,15	46,20	
C14		rimozione segnaletica orizzontale				1,65	1,65			2,79	2,79						4,17	1,38	
C14																			
C14	1C.27.050.010 0.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,38														
C14		Rimozione cordoli				48,00	48,00			92,64	92,64						162,24	69,60	
C14		Marciaiede-Marciaiede				250,56	250,56			483,58	483,58						846,89	363,31	
C14																			
C14	1U.04.130.002 0.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C14		Marciaiede-Marciaiede				1 044,00	1 044,00			856,08	856,08						1 137,96	281,88	
C14																			
C14	AP 09	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C14		Strada-Marciaiede rialzato				174,00	174,00			142,68	142,68						189,66	46,98	
C14																			
C14	1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2016, in opera compreso sormonti, tagli, sfidi, legature.	kg	1,30	2,20														
C14		Strada-Marciaiede rialzato (diam. 6 maglia 20x20)				199,23	199,23			259,00	259,00						438,31	179,31	
C14																			
C14																			
C14	1U.04.160.006 0.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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	123,09	172,12														
C14		Nuovi chiusini				2,00	2,00			246,18	246,18						344,24	98,06	
C14																			
C14	1U.04.450.001 0.a	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, reoplastic, biotopica e antirifilto; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - fino a 0,25 m²	cad	46,05	47,50														
C14		Chiusini esistenti				5,00	5,00			230,25	230,25						237,50	7,25	
C14																			
C14	1U.04.140.002 0.g	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m³/ml;	m	31,57	32,45														
C14		Nuovi cordoli marciapiede				48,00	48,00			1 515,36	1 515,36						1 557,60	42,24	
C14																			
C14																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C14	1U.04.140.004 0.b	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 ml	%	122,11	120,00														
C14		Nuovi cordoli isola				0,25	0,25			30,53	30,53						30,00		-0,53
C14	1U.04.340.006 0	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E	cad	37,11	38,14														
C14		Nuove Bocche di lupo				2,00	2,00			74,22	74,22						76,28	2,06	
C14																			
C14	1U.04.120.010 0.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale	m²	7,12	10,15														
C14		Taglio asfalto nuovi cordoli				25,00	25,00			178,00	178,00						253,75	75,75	
C14																			
C14	1U.04.120.010 0.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m² x cm	1,22	1,78														
C14		Taglio asfalto nuovi cordoli				50,00	50,00			61,00	61,00						89,00	28,00	
C14																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C14	1U.04.120.032 0.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 compreso: - 30 mm	m²	5,22	7,61														
C14		Taglio asfalto nuovi cordoli				25,00	25,00			130,50	130,50						190,25	59,75	
C14																			
C14	1U.04.120.063 0	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq.	m²	20,44	26,32														
C14		Marciaiede-Marciaiede				87,00	87,00			1 778,28	1 778,28						2 289,84	511,56	
C14																			
C14	AP 11	Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante.	mq	3,30	3,64														
C14		Marciaiede-Marciaiede				87,00	87,00			287,10	287,10						316,68	29,58	
C14																			
C14	1U.05.100.003 0	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m²	21,38	21,99														
C14		Nuova segnaletica orizzontale - margine				7,50	7,50			160,35	160,35						164,93	4,58	
C14																			
C14																			
C15	AP 22	Realizzazione di Cameretta per allaccio acquedotto per installazione contatore e derivazione per impianto di irrigazione, compreso fornitura e posa di cameretta prefabbricata di dim. interne 1,20x1,20 con soletta e chiusino in Classe C250, compreso inoltre scavo, carico, trasporto e oneri di scarica delle macerie, nonché ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	a corpo	2 139,43	2 864,03														
C15		Allaccio acquedotto				1,00			1,00	2 139,43	0,00		-2 139,43	-2 139,43			0,00		
C15																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C15	1C.02.100.003 0.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 m³, comprese le opere provvisorie 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.	m³	22,29	24,77														
C15		Tracciato IR				9,07			9,07	202,17	0,00		-202,17	-202,17			0,00		
C15																			
C15	1C.02.150.001 0.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m³	79,09	82,49														
C15		Tracciato IR				21,17			21,17	1 674,34	0,00		-1 674,34	-1 674,34			0,00		
C15																			
C15	1C.00.065.004 0.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	cad	139,76	139,15														
C15		Terreno				1,00			1,00	139,76	0,00		-139,76	-139,76			0,00		
C15																			
C15	1C.27.050.010 0.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,80														
C15		Tracciato IR				544,32			544,32	1 050,54	0,00		-1 050,54	-1 050,54			0,00		
C15																			
C15	1C.02.350.001 0.b	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 sabbietta Ø6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m³	17,52	21,91														
C15		Tracciato IR				13,61			13,61	238,45	0,00		-238,45	-238,45			0,00		
C15																			
C15	1C.04.010.001 0.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	101,62	129,69														
C15		Tracciato IR				3,78			3,78	384,12	0,00		-384,12	-384,12			0,00		
C15																			
C15	1C.02.350.001 0.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	m³	2,80	2,94														
C15		Tracciato IR				9,07			9,07	25,40	0,00		-25,40	-25,40			0,00		
C15																			
C15	1U.04.110.015 0	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.	m³	23,14	26,25														
C15		Tracciato IR				3,78			3,78	87,47	0,00		-87,47	-87,47			0,00		
C15																			
C15	1C.12.150.003 0.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rifiancio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 145	m	9,29	10,78														
C15		Tracciato IR				75,60			75,60	702,32	0,00		-702,32	-702,32			0,00		
C15																			
C15	1M.14.050.001 0.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm	m	8,77	9,21														
C15		Tracciato IR				77,60			77,60	680,55	0,00		-680,55	-680,55			0,00		
C15																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C15	AP 16	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino/caditoia in ghisa classe C250, compreso scavo e riporto, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiuso, altezza cm 105 circa	cad	190,86	243,02														
C15		Tracciato IR				3,00			3,00	572,58	0,00		-572,58	-572,58			0,00		
C15																			
C15																			
C15	1C.01.040.005 0.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm	m	1,29	1,33														
C15		Tracciato IR				40,00			40,00	51,60	0,00		-51,60	-51,60			0,00		
C15																			
C15	1U.04.010.002 0	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	11,74	12,47														
C15		Tracciato IR				1,80			1,80	21,13	0,00		-21,13	-21,13			0,00		
C15																			
C15	1U.04.010.003 0.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	m³	12,01	13,54														
C15		Tracciato IR				4,00			4,00	48,04	0,00		-48,04	-48,04			0,00		
C15																			
C15	1C.02.100.003 0.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 m³, comprese le opere provvisoria di segnalazione e protezione, le sbadocchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	m³	22,29	24,77														
C15		Tracciato IR				10,45			10,45	232,93	0,00		-232,93	-232,93			0,00		
C15		Tracciato IR				1,84			1,84	41,01	0,00		-41,01	-41,01			0,00		
C15																			
C15	1C.02.150.001 0.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m³	79,09	82,49														
C15		Tracciato IR				41,79			41,79	3 305,17	0,00		-3 305,17	-3 305,17			0,00		
C15		Tracciato IR				7,36			7,36	582,10	0,00		-582,10	-582,10			0,00		
C15																			
C15	1C.00.065.004 0.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	cad	139,76	139,15														
C15		Terreno				1,00			1,00	139,76	0,00		-139,76	-139,76			0,00		
C15																			
C15	1C.27.050.010 0.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,80														
C15		Tracciato IR				940,32			940,32	1 814,82	0,00		-1 814,82	-1 814,82			0,00		
C15		Tracciato IR				165,60			165,60	319,61	0,00		-319,61	-319,61			0,00		
C15																			
C15	1C.02.350.001 0.b	Rinverso 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 sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m³	17,52	21,91														
C15		Tracciato IR				23,51			23,51	411,90	0,00		-411,90	-411,90			0,00		
C15		Tracciato IR				3,60			3,60	63,07	0,00		-63,07	-63,07			0,00		
C15																			
C15	1C.04.010.001 0.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	101,62	129,69														
C15		Tracciato IR				6,53			6,53	663,58	0,00		-663,58	-663,58			0,00		
C15		Tracciato IR				1,00			1,00	101,62	0,00		-101,62	-101,62			0,00		
C15																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C15	1C.02.350.001 0.a	Rinverso 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	m³	2,80	2,94														
C15		Tracciato IR				15,67			15,67	43,88	0,00		-43,88		-43,88			0,00	
C15		Tracciato IR				4,60			4,60	12,88	0,00		-12,88		-12,88			0,00	
C15																			
C15	1U.04.110.015 0	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.	m³	23,14	26,25														
C15		Tracciato IR				6,53			6,53	151,10	0,00		-151,10		-151,10			0,00	
C15		Tracciato IR				4,00			4,00	92,56	0,00		-92,56		-92,56			0,00	
C15																			
C15	1C.12.150.003 0.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 145	m	9,29	10,78														
C15		Tracciato IR				130,60			130,60	1 213,27	0,00		-1 213,27		-1 213,27			0,00	
C15		Tracciato IR				20,00			20,00	185,80	0,00		-185,80		-185,80			0,00	
C15																			
C15	1M.14.050.001 0.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De60 x 3 mm	m	8,77	9,21														
C15		Tracciato IR				132,60			132,60	1 162,90	0,00		-1 162,90		-1 162,90			0,00	
C15		Tracciato IR				22,00			22,00	192,94	0,00		-192,94		-192,94			0,00	
C15																			
C15	AP 16	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino/caditoia in ghisa classe C250, compreso scavo e riporto, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cad	190,86	243,02														
C15		Tracciato IR				4,00			4,00	763,44	0,00		-763,44		-763,44			0,00	
C15																			
C15	1U.04.120.001 0.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato 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); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stessa 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 compreso: - 10 cm	m²	11,55	16,95														
C15		Tracciato IR				10,00			10,00	115,50	0,00		-115,50		-115,50			0,00	
C15																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C15	1U.04.120.010 0.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², la stessa 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale	m²	7,12	10,15														
C15		Tracciato IR				10,00			10,00	71,20	0,00		-71,20	-71,20			0,00		
C15																			
C15	1U.04.120.032 0.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stessa 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 compreso: - 30 mm	m²	5,22	7,61														
C15		Tracciato IR				10,00			10,00	52,20	0,00		-52,20	-52,20			0,00		
C15																			
C15																			
C08.A	1C.01.040.005 0.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm	m	1,29	1,33														
C08.A		Taglio asfalto rimozione/posa cordoli					60,00	60,00		0,00	77,40	77,40				77,40	79,80	2,40	
C08.A																			
C08.A																			
C08.A	1C.01.040.006 0	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	m x cm	0,80	0,83														
C08.A		Taglio marciapiede esistente					36,00	36,00		0,00	28,80	28,80				28,80	29,88	1,08	
C08.A																			
C08.A	1C.01.150.009 0	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m²	3,23	3,31														
C08.A		Recinzione esistente					32,00	32,00		0,00	103,36	103,36				103,36	105,92	2,56	
C08.A																			
C08.A	1U.04.010.002 0	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	11,74	12,47														
C08.A		Taglio asfalto rimozione/posa cordoli					1,50	1,50		0,00	17,61	17,61				17,61	18,71	1,10	

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C08.A																			
C08.A	1U.04.010.001 0.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	m²	2,32	2,72														
C08.A		Strada-Strada					47,50	47,50		0,00	110,20	110,20				110,20	129,20	19,00	
C08.A		Strada-Marciapiede rialzato					27,00	27,00		0,00	62,64	62,64				62,64	73,44	10,80	
C08.A																			
C08.A	1U.04.010.003 0.a	Demolizione di massiciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	m³	12,01	13,54														
C08.A		Marciapiede-Verde					8,58	8,58		0,00	103,05	103,05				103,05	116,17	13,12	
C08.A		Strada-Strada					35,00	35,00		0,00	420,35	420,35				420,35	473,90	53,55	
C08.A																			
C08.A	1U.04.010.010 0.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	m²	8,34	8,76														
C08.A		Marciapiede-Verde					24,50	24,50		0,00	204,33	204,33				204,33	214,62	10,29	
C08.A																			
C08.A																			
C08.A	1U.04.020.025 0	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	6,96	7,33														
C08.A		E_Cordoli					9,90	9,90		0,00	68,90	68,90				68,90	72,57	3,67	
C08.A																			
C08.A	1C.02.050.002 0.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero	m³	16,58	18,73														
C08.A		Verde- Marciapiede					3,60	3,60		0,00	59,69	59,69				59,69	67,43	7,74	
C08.A		Verde-Strada					1,50	1,50		0,00	24,87	24,87				24,87	28,10	3,23	
C08.A																			
C08.A	NP 01	Intervento di rimozione pannelli pubblicitari, e accatastamento in area di cantiere per successivo riposizionamento, compreso ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte.	cad	266,13	287,82														
C08.A		Rimozione pannelli pubblicitari					2,00	2,00		0,00	532,26	532,26				532,26	575,64	43,38	
C08.A																			
C08.A	1C.00.065.004 0.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	cad	139,76	139,15														
C08.A		Asfalto					1,00	1,00		0,00	139,76	139,76				139,76	139,15	-0,61	
C08.A		Terreno					1,00	1,00		0,00	139,76	139,76				139,76	139,15	-0,61	
C08.A																			
C08.A	1C.27.050.010 0.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,80														
C08.A		Marciapiede-Verde					154,35	154,35		0,00	297,90	297,90				297,90	586,53	288,63	
C08.A		Verde- Marciapiede					54,00	54,00		0,00	104,22	104,22				104,22	205,20	100,98	
C08.A		Verde-Strada					22,50	22,50		0,00	43,43	43,43				43,43	85,50	42,07	

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C08.A		Strada-Strada					595,00	595,00		0,00	1 148,35	1 148,35				1 148,35	2 261,00	1 112,65	
C08.A																			
C08.A	1C.27.050.015 0.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	1,69	2,53														
C08.A		Taglio asfalto rimozione/posa cordoli					33,00	33,00		0,00	55,77	55,77				55,77	83,49	27,72	
C08.A		Strada-Strada					31,35	31,35		0,00	52,98	52,98				52,98	79,32	26,34	
C08.A		Strada-Marciapiede rialzato					5,94	5,94		0,00	10,04	10,04				10,04	15,03	4,99	
C08.A																			
C08.A	1C.27.050.010 0.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,38														
C08.A		Marciapiede-Verde					70,56	70,56		0,00	136,18	136,18				136,18	238,49	102,31	
C08.A		Rimozione cordoli					8,02	8,02		0,00	15,48	15,48				15,48	27,11	11,63	
C08.A																			
C08.A	1C.12.010.005 0.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchiere 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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7	m	13,14	18,48														
C08.A		Tracciato FB bocche di lupo					9,00	9,00		0,00	118,26	118,26				118,26	166,32	48,06	
C08.A																			
C08.A	1U.04.130.002 0.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C08.A		Strada-Marciapiede rialzato					324,00	324,00		0,00	265,68	265,68				265,68	353,16	87,48	
C08.A		Verde- Marciapiede					216,00	216,00		0,00	177,12	177,12				177,12	235,44	58,32	
C08.A																			
C08.A	AP 09	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore oltre 12 cm. - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C08.A		Strada-Marciapiede rialzato					54,00	54,00		0,00	44,28	44,28				44,28	58,86	14,58	
C08.A																			
C08.A	1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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	1,30	2,20														
C08.A		Strada-Marciapiede rialzato					61,83	61,83		0,00	80,38	80,38				80,38	136,03	55,65	
C08.A		Verde- Marciapiede					41,22	41,22		0,00	53,59	53,59				53,59	90,68	37,09	
C08.A																			
C08.A	1U.04.450.001 0.a	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 antrinitro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m²	cad	46,05	47,50														
C08.A		Chiusini esistenti					1,00	1,00		0,00	46,05	46,05				46,05	47,50	1,45	
C08.A																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C08.A	1U.04.145.001 0.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco 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 m³/ml.	m	20,59	23,00														
C08.A		Nuovi cordoli					52,80	52,80		0,00	1 087,15	1 087,15				1 087,15	1 214,40	127,25	
C08.A																			
C08.A	1U.04.145.002 0.a	Sovrapprezzo alle cordature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm	m	2,35	2,39														
C08.A		Nuovi cordoli					1,60	1,60		0,00	3,76	3,76				3,76	3,82	0,06	
C08.A																			
C08.A	1C.22.450.008 0	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta	m²	56,50	61,40														
C08.A		Recinzione esistente					32,00	32,00		0,00	1 808,00	1 808,00				1 808,00	1 964,80	156,80	
C08.A		Deduzione incidenza materiale recuperato					-20,96		20,96	0,00	-1 184,24		-1 184,24			-1 184,24	-1 286,94		-102,70
C08.A																			
C08.A	1U.04.110.015 0	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.	m³	23,14	26,25														
C08.A		Verde- MarciapiEDE					1,80	1,80		0,00	41,65	41,65				41,65	47,25	5,60	
C08.A		Verde-Strada					1,20	1,20		0,00	27,77	27,77				27,77	31,50	3,73	
C08.A		Strada-Strada					20,00	20,00		0,00	462,80	462,80				462,80	525,00	62,20	
C08.A																			
C08.A	1U.04.120.001 0.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, 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); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante frintice 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 compreso: - 10 cm	m²	11,55	16,95														
C08.A		Strada-Strada					100,00	100,00		0,00	1 155,00	1 155,00				1 155,00	1 695,00	540,00	
C08.A																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C08.A	1U.04.120.010 0.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA s 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale	m²	7,12	10,15														
C08.A		Taglio asfiato rimozione/posa cordoli					15,00	15,00		0,00	106,80	106,80				106,80	152,25	45,45	
C08.A		Verde-Strada					3,00	3,00		0,00	21,36	21,36				21,36	30,45	9,09	
C08.A		Strada-Strada					100,00	100,00		0,00	712,00	712,00				712,00	1 015,00	303,00	
C08.A																			
C08.A	1U.04.120.010 0.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA s 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m² x cm	1,22	1,78														
C08.A		Taglio asfiato rimozione/posa cordoli					30,00	30,00		0,00	36,60	36,60				36,60	53,40	16,80	
C08.A		Ricariche					142,50	142,50		0,00	173,85	173,85				173,85	253,65	79,80	
C08.A																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C08.A	1U.04.120.032 0.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 compreso: - 30 mm	m²	5,22	7,61														
C08.A		Taglio asfatto rimozione/posa cordoli					15,00	15,00		0,00	78,30	78,30				78,30	114,15	35,85	
C08.A		Verde-Strada					3,00	3,00		0,00	15,66	15,66				15,66	22,83	7,17	
C08.A		Strada-Strada					47,50	47,50		0,00	247,95	247,95				247,95	361,48	113,53	
C08.A		Strada-Strada					100,00	100,00		0,00	522,00	522,00				522,00	761,00	239,00	
C08.A																			
C08.A	1U.04.120.063 0	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 5,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq.	m²	20,44	26,32														
C08.A		Strada-Marciapiede rialzato					27,00	27,00		0,00	551,88	551,88				551,88	710,64	158,76	
C08.A		Verde- Marciapiede					18,00	18,00		0,00	367,92	367,92				367,92	473,76	105,84	
C08.A																			
C08.A	AP 11	Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto soprastante.	mq	3,30	3,64														
C08.A		Strada-Marciapiede rialzato					27,00	27,00		0,00	89,10	89,10				89,10	98,28	9,18	
C08.A		Verde- Marciapiede					18,00	18,00		0,00	59,40	59,40				59,40	65,52	6,12	
C08.A																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C08.A	1U.06.010.002 0.b	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 superiori 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, semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano	m³	25,25	25,38														
C08.A		MarciapiEDE-Verde					12,25	12,25		0,00	309,31	309,31				309,31	310,91	1,60	
C08.A																			
C08.A	1U.06.180.004 0.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/m² 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 m².	100 m²	169,17	173,09														
C08.A		MarciapiEDE-Verde					0,25	0,25		0,00	42,29	42,29				42,29	43,27	0,98	
C08.A																			
C08.A	1U.05.100.003 0	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m²	21,38	21,99														
C08.A		Segnaletica Orizzontale					8,94	8,94		0,00	191,14	191,14				191,14	196,59	5,45	
C08.A		Segnaletica Orizzontale					12,08	12,08		0,00	258,27	258,27				258,27	265,64	7,37	
C08.A		Segnaletica Orizzontale					16,50	16,50		0,00	352,77	352,77				352,77	362,84	10,07	
C08.A																			
C08.A	NP 02	Intervento di riposizionamento pannelli pubblicitari, mediante scavo per formazione di dadi di fondazione (dim. 50x50x50 cm) e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte.	cad	175,23	202,27														
C08.A		Riposizionamento pannello pubblicitario					2,00	2,00		0,00	350,46	350,46				350,46	404,54	54,08	
C08.A																			
C08.A	1U.05.220.001 0.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	cad	83,05	89,03														
C08.A		Segnaletica verticale - STOP					1,00	1,00		0,00	83,05	83,05				83,05	89,03	5,98	
C08.A																			
C08.A																			
C08.A	1U.05.150.001 0.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	m²	242,21	241,75														
C08.A		Segnaletica verticale - STOP					0,81	0,81		0,00	196,19	196,19				196,19	195,82		-0,37
C08.A																			
C08.A																			
C16	1C.01.110.002 0.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa 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.	m²	8,35	8,89														
C16		MarciapiEDE autob-MarciapiEDE asfalto					91,50	91,50		0,00	764,03	764,03				764,03	813,44	49,41	
C16																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C16	1C.01.040.005 0.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm	m	1,29	1,33														
C16		Allineamento cordoli					10,00	10,00		0,00	12,90	12,90				12,90	13,30	0,40	
C16																			
C16																			
C16	1C.01.040.006 0	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	m x cm	0,80	0,83														
C16		Allineamento cordoli					120,00	120,00		0,00	96,00	96,00				96,00	99,60	3,60	
C16																			
C16	1U.04.010.002 0	Distacco di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	11,74	12,47														
C16		Allineamento cordoli					0,30	0,30		0,00	3,52	3,52				3,52	3,74	0,22	
C16																			
C16	1U.04.010.010 0.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	m²	8,34	8,76														
C16		Allineamento cordoli					3,00	3,00		0,00	25,02	25,02				25,02	26,28	1,26	
C16																			
C16	1U.04.020.017 0	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	11,65	12,16														
C16		Allineamento cordoli					10,00	10,00		0,00	116,50	116,50				116,50	121,60	5,10	
C16																			
C16	1C.27.050.015 0.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	1,69	2,53														
C16		Allineamento cordoli					6,60	6,60		0,00	11,15	11,15				11,15	16,70	5,55	
C16																			
C16	1C.27.050.010 0.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,93	3,38														
C16		Marciapiede autob-Marciapiede asfalto					131,76	131,76		0,00	254,30	254,30				254,30	445,35	191,05	
C16		Allineamento cordoli					8,64	8,64		0,00	16,68	16,68				16,68	29,20	12,52	
C16																			
C16	1U.04.140.002 0.e	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m³/ml;	m	37,23	38,70														
C16		Allineamento cordoli					10,00	10,00		0,00	372,30	372,30				372,30	387,00	14,70	
C16																			
C16	MU.04.140.00 60.d	Cordoni in granito grigio d'importazione, parti in vista bocciardate: - sezione 15-20.4x27 cm, retti, a vista	m	26,08	25,97														

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C16		Allineamento cordoli					-10,00		10,00	0,00	-260,80		-260,80			-260,80	-259,70	1,10	
C16																			
C16	1U.04.130.002 0.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,82	1,09														
C16		Allineamento cordoli					36,00	36,00		0,00	29,52	29,52				29,52	39,24	9,72	
C16		Marciapiede autob-Marciapiede asfalto					823,50	823,50		0,00	675,27	675,27				675,27	897,62	222,35	
C16																			
C16	1U.04.120.063 0	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato, rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccezione e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq.	m²	20,44	26,32														
C16		Marciapiede autob-Marciapiede asfalto					91,50	91,50		0,00	1 870,26	1 870,26				1 870,26	2 408,28	538,02	
C16																			
C16	AP 11	Fornitura e posa di strato separatore tra sottofondo e nuova pavimentazione costituito da carta Kraft oleata gr/mq 70, impermeabile ed anticorrosiva o TNT in fibra di vetro. Tale strato separatore si rende necessario onde evitare la formazione di bolle superficiali sulla pavimentazione finita dovute alla presenza di umidità nel cls. Lo strato separatore ha la funzione di permettere la fuoriuscita dell'umidità senza intaccare lo strato di asfalto sovrastante.	mq	3,30	3,64														
C16		Marciapiede autob-Marciapiede asfalto					91,50	91,50		0,00	301,95	301,95				301,95	333,06	31,11	
C16																			
C16	1U.04.120.010 0.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², la stessa 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 compreso cm. 5: - in sede stradale	m²	7,12	10,15														
C16		Allineamento cordoli					3,00	3,00		0,00	21,36	21,36				21,36	30,45	9,09	
C16																			
C16																			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO APPALTO (€)	PREZZO UNITARIO E.P. 2022 (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.l.			IMPORTO (€)		
						STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)	AGG. EP 2022	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
C16	1U.04.120.010 0.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA s 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m² x cm	1,22	1,78														
C16		Allineamento cordoli					6,00	6,00		0,00	7,32	7,32				7,32	10,68	3,36	
C16																			
C16																			
C16	1U.04.120.032 0.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA s 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 compreso: - 30 mm	m²	5,22	7,61														
C16		Allineamento cordoli					3,00	3,00		0,00	15,66	15,66				15,66	22,83	7,17	
C16																			
C16																			
C16																			
OS01		Oneri della sicurezza	a corpo	1,00	1,00	10 107,86	14 803,60	4 695,74		10 107,86	14 803,60	4 695,74				4 695,74	14 803,60		
		IMPORTO TOTALE LAVORI								191 938,12	196 601,86	48 556,74	-43 893,00	-17 275,82	0,00	21 939,56	229 428,77	33 175,33	-348,42
		Maggiore Spesa								4 663,74					4 663,74		32 826,91		
		Oneri sicurezza					10 107,86			14 803,60	4 695,74			0,00	0,00	4 695,74	14 803,60		
		IMPORTO LAVORI (esclusi oneri per la sicurezza)					181 830,26			181 798,26				-32,00	-17 275,82	0,00	214 625,17	32 826,91	
		Ribasso contrattuale (0.5%)					-909,15			-908,99		0,16		86,38	0,00	-86,22	-1 073,13		-164,14
		Oneri sicurezza					10 107,86			14 803,60	4 695,74			0,00	0,00	4 695,74	14 803,60		
		IMPORTO CONTRATTO					191 028,97			195 692,87		4 663,90		-17 189,44	0,00	21 853,34	228 355,64	32 662,77	
		INCREMENTO IMPORTO (esclusi oneri per la sicurezza)																32 662,77	
		Incremento riconosciuto (90%)																29 396,49	

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO DI CONFRONTO

LAVORI	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA N°1	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
Importo totale lavori	191 938,12	196 601,86	4 663,74	
Oneri sicurezza	10 107,86	14 803,60	4 695,74	
Importo lavori (esclusi oneri sicurezza)	181 830,26	181 798,26		32,00
Ribasso contrattuale (0,5%)	-909,15	-908,99	0,16	
Oneri sicurezza	10 107,86	14 803,60	4 695,74	
TOTALE IMPORTO LAVORI A CONTRATTO	191 028,97	195 692,87	4 663,90	
IMPORTO LAVORI	180 921,11	180 889,27		31,84
di cui imponibile IVA 4%	161 268,73	180 889,27	19 620,54	
di cui imponibile IVA 22%	19 652,38	0,00		19 652,38
IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA	10 107,86	14 803,60	4 695,74	
di cui imponibile IVA 4%	9 009,90	14 803,60	5 793,70	
di cui imponibile IVA 22%	1 097,96	0,00		1 097,96
SOMME A DIPOSIZIONE				
IVA (4%) su lavori e oneri sicurezza	6 811,15	7 827,71	1 016,56	
IVA (22%) su lavori e oneri sicurezza	4 565,08	0,00		4 565,08
Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto ivi inclusi i rimborsi previa fattura (IVA inclusa)	0,00	0,00		
Rilievi, accertamenti e indagini (IVA inclusa)	0,00	0,00		
Allacciamenti ai pubblici servizi e/o eventuali protezioni sottoservizi (IVA inclusa)	5 000,00	0,00		5 000,00
Imprevisti	5 077,59	5 077,59		
Accordi bonari (3%), di cui all'art. 205, del D.lgs. 50/2016 (IVA inclusa)	7 024,94	7 024,94		
Accantonamento (1%) di cui all'art. 106, comma 1 lett. a) del D.lgs. 50/2016	1 919,38	1 919,38		
Spese tecniche (IVA e C.I. inclusi) relative a: incarichi di progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità	23 545,85	23 545,85		
Spese tecniche (IVA e C.I. inclusi) relative alla Perizia di Variante n. 01 e all'Adeguamento dei prezzi		4 651,47	4 651,47	
Incentivo di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016 comma 3 (80% del 2% sull'importo dei lavori)	3 071,01	3 071,01		
Incentivo di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016 comma 4 - quota per l'innovazione (20% del 2% sull'importo dei lavori)	767,75	767,75		
Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;	0,00	0,00		
Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00	0,00		
Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;	0,00	0,00		
Contributo ANAC	225,00	225,00		
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	0,00	0,00		
Somme derivanti dal ribasso d'asta	963,28	196,43		766,85
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	58 971,03	54 307,13	5 668,03	10 331,93
TOTALE	250 000,00	250 000,00		