



# COMUNE DI POGLIANO MILANESE

Città Metropolitana di Milano

## RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA CHANIAC E VIA MONSIGNOR PALEARI

### OPERE SUPPLEMENTARI



progettazione

direzione tecnica

Ing. Marco Salvadori  
t +39 02 26417244  
t +39 02 26417284  
f +39 02 73960215

Via Oslavia, 18/7  
20134 Milano



n° elaborato

4

commessa	fase	livello	tipo	prog	rev	scala
3917B	DL	OSUP	QC	03	A	-

Oggetto

### QUADRO COMPARATIVO DI RAFFRONTO

rev	data	autore	verifica	approvazione
A	07.05.2021	Alfredo Colombo	Marco Salvadori	Marco Salvadori
B				
C				
D				

La proprietà intellettuale di questo documento è riservata all'Ing. Marco Salvadori 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. Marco Salvadori né venire comunicato a terzi o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a rigore di legge.



**COMUNE DI POGLIANO MILANESE**  
**CITTA' METROPOLITANA DI MILANO**

**LAVORI:**

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA MONS. PALEARI

**IMPRESA AFFIDATARIA:**

MPF S.R.L. - Via Jan Palach n. 14/G, Milano  
C.F. e P. IVA 08791960969

**IMPRESA ESECUTRICE:**

MPF S.R.L. - Via Jan Palach n. 14/G, Milano  
C.F. e P. IVA 08791960969

**CONTRATTO:**

N° Repertorio 6/2020 del 28/10/2020  
registrato presso l'Agenzia delle Entrate - Ufficio di Milano - il 10/11/2020

**IMPORTO PRESUNTO DEI LAVORI:**

Importo progetto (compresi oneri sicurezza):	€ 96 757,88
Importo contratto (compresi oneri sicurezza):	€ 74 601,64

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

Ing. Marco Salvadori - Via Oslavia, 18/7 – 20134 Milano  
Tel: 335/7738648 - PEC: marco.salvadori@ingpec.eu

**QUADRO COMPARATIVO DI RAFFRONTO**

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C04	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	1,16											
C04		Taglio Asf. Rim cordoli			262,10	262,10			304,04	304,04					
C04		Taglio Asf. Nuovi cordoli			546,00	546,00			633,36	633,36					
C04		Taglio Asf. Rifacimento coronamento alberi													
C04		Taglio Asf. Aiuole contenimento alberi			69,20	69,20			80,27	80,27					
C04		Taglio Asf. Corrugato collegamento nuove aiuole			21,00	21,00			24,36	24,36					
C04															
C04	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	1,46											
C04		Taglio Asf. Rim cordoli			78,63	78,63			114,80	114,80					
C04		Taglio Asf. Nuovi cordoli			136,50	136,50			199,29	199,29					
C04		Taglio Asf. Rifacimento coronamento alberi													
C04		Taglio Asf. Aiuole contenimento alberi			121,30	121,30			177,10	177,10					
C04		Taglio Asf. Corrugato collegamento nuove aiuole			5,25	5,25			7,67	7,67					
C04															
C04		Strada asf. stampato-Pista/Percorso			28,15	28,15			41,10	41,10					
C04															
C04		Strada-Strada			50,00	50,00			73,00	73,00					
C04		Strada-Strada ripristini			123,50	123,50			180,31	180,31					
C04															
C04	1U.04.010.001 0.c	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: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale	m² x cm	0,18											
C04		Taglio Asf. Rim cordoli			314,52	314,52			56,61	56,61					
C04		Taglio Asf. Nuovi cordoli			546,00	546,00			98,28	98,28					
C04		Taglio Asf. Rifacimento coronamento alberi													
C04		Taglio Asf. Aiuole contenimento alberi			485,20	485,20			87,34	87,34					
C04		Taglio Asf. Corrugato collegamento nuove aiuole			21,00	21,00			3,78	3,78					
C04															
C04	2U.04.010.006 0.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq	m²	6,92											
C04		Marciapiede asf. Stampato-Pista/Percorso			30,00	30,00			207,60	207,60					
C04															
C04	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	7,03											
C04		Marciapiede Autobloccanti- Pista/Percorso			291,50	291,50			2.049,25	2.049,25					
C04															
C04	1U.04.020.005 0	Disfacimento di pavimenti in ciottoli e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa 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.	m²	6,60											
C04		Isola ciottoli-Pista/Percorso			6,00	6,00			39,60	39,60					
C04															

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C04	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	7,55											
C04		Isola ciottoli-Pista/Percorso			0,90	0,90			6,80	6,80					
C04															
C04	1U.04.040.004 0	Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	m	16,69											
C04		Trasenne esistenti			36,00	36,00			600,84	600,84					
C04		Trasenne esistenti			8,00	8,00			133,52	133,52					
C04		Trasenne esistenti			6,00	6,00			100,14	100,14					
C04															
C04	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	10,59											
C04		Cordoli esistenti			237,10	237,10			2.510,89	2.510,89					
C04															
C04	1U.04.020.020 0.b	Rimozione di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scavo laterale necessario per la rimozione. 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. - dimensioni 50 x 50 cm	cad	13,40											
C04		Accessi carrai esistenti			60,00	60,00			804,00	804,00					
C04															
C04															
C04	1U.04.020.025 0	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	6,34											
C04		Rifacimento coronamento alberi			50,40	50,40			319,54	319,54					
C04															
C04	1C.02.100.006 0.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero	m³	25,78											
C04		Nuove bocche di lupo			4,50	4,50			116,01	116,01					
C04		Rifacimento coronamento alberi													
C04		Aiuole contenimento alberi			24,26	24,26			625,42	625,42					
C04		Corrugato collegamento nuove aiuole			6,00	6,00			154,68	154,68					
C04															
C04	1C.02.150.001 0.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m³	58,08											
C04		Aiuole contenimento alberi			7,43	7,43			431,53	431,53					
C04															

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C04	1C.02.450.001 0.c	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita al volume di materiale trasportato alle discariche, rapportato alla superficie dell'area: - volume materiale allontanato = 1 m³ ogni 10 m² di superficie	m³	20,64											
C04		Nuove bocche di lupo			4,50	4,50			92,88	92,88					
C04		Rifacimento coronamento alberi													
C04		Aiule contenimento alberi			24,26	24,26			500,73	500,73					
C04		Corrugato collegamento nuove aiule			6,00	6,00			123,84	123,84					
C04		Aiule contenimento alberi			7,43	7,43			153,36	153,36					
C04															
C04	AP 01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.03.02 - Miscela Bituminose diverse da quelle di cui alla voce CER 17.03.01.	t	12,43											
C04		Taglio Asf. Rim cordoli			17,30	17,30			215,04	215,04					
C04		Taglio Asf. Nuovi cordoli			30,03	30,03			373,27	373,27					
C04		Taglio Asf. Rifacimento coronamento alberi													
C04		Aiule contenimento alberi			26,69	26,69			331,76	331,76					
C04		Corrugato collegamento nuove aiule			1,16	1,16			14,42	14,42					
C04															
C04		Strada asf. stampato-Pista/Percorso			1,24	1,24			15,41	15,41					
C04		Marcia piede asf. Stampato-Pista/Percorso			1,32	1,32			16,41	16,41					
C04															
C04		Strada-Strada			3,30	3,30			41,02	41,02					
C04		Strada-Strada ripristini			8,15	8,15			101,30	101,30					
C04															
C04	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	t	17,65											
C04		Marcia piede Autobloccanti- Pista/Percorso			41,98	41,98			740,95	740,95					
C04		Nuove bocche di lupo			7,65	7,65			135,02	135,02					
C04		Isola ciottoli-Pista/Percorso			2,88	2,88			50,83	50,83					
C04		Rifacimento coronamento alberi													
C04		Aiule contenimento alberi			38,82	38,82			685,17	685,17					
C04		Corrugato collegamento nuove aiule			9,60	9,60			169,44	169,44					
C04		Aiule contenimento alberi			11,88	11,88			209,68	209,68					
C04															
C04	1C.12.150.003 0.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115	m	6,04											
C04		Corrugato collegamento nuove aiule			12,00	12,00			72,48	72,48					
C04															
C04	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 bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7	m	11,82											
C04		Nuove bocche di lupo			18,00	18,00			212,76	212,76					
C04															

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C04	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 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m³	15,99											
C04		Nuove bocche di lupo			3,24	3,24			51,81	51,81					
C04		Corrugato collegamento nuove aiuole			2,16	2,16			34,54	34,54					
C04															
C04	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	2,56											
C04		Nuove bocche di lupo			1,26	1,26			3,23	3,23					
C04		Corrugato collegamento nuove aiuole			2,64	2,64			6,76	6,76					
C04															
C04	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	21,15											
C04		Corrugato collegamento nuove aiuole			1,20	1,20			25,38	25,38					
C04															
C04	1C.12.620.013 0.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cad	84,67											
C04		Corrugato collegamento nuove aiuole			2,00	2,00			169,34	169,34					
C04															
C04	1U.04.140.007 0	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m²	176,89											
C04		Nuove soglie carrai			19,50	19,50			3.449,36	3.449,36					
C04															
C04	1U.04.140.006 0.b	Fornitura e posa di risolve in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - dimensioni 50 x 50 cm	cad	111,59											
C04		Accesso carraio Piazza			2,00	2,00			223,18	223,18					
C04															
C04	1U.04.140.002 0.e	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 rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m³/ml.	m	33,52											
C04		Nuovi cordoli			103,45	103,45			3.467,64	3.467,64					
C04		Rifacimento coronamento alberi													
C04		Nuove aiuole contenimento alberi			88,50	88,50			2.966,52	2.966,52					

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C04															
C04	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 diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. 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	%	150,00											
C04		Rifacimento coronamento alberi													
C04		Nuove aiuole contenimento alberi			3,18	3,18			477,00	477,00					
C04															
C04	AP 02	Solo posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - calcestruzzo +0,03 m³/ml;	m	13,81											
C04		Cordoli recuperati			118,55	118,55			1.637,18	1.637,18					
C04															
C04	1U.04.340.006 0	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E	cad	33,68											
C04		Nuove bocche di lupo			12,00	12,00			404,16	404,16					
C04															
C04	1U.06.010.002 0.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche 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, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale	m³	37,06											
C04		Rifacimento coronamento alberi													
C04		Nuove aiuole contenimento alberi			24,26	24,26			899,08	899,08					
C04															
C04	AP 05	Fornitura e stesa di ghiaietto 4/8-8/16 mm eseguito a mano, compreso spianamenti e costipazione delle aiuole delle piante: con materiale depositato in cantiere	m³	70,83											
C04		Rifacimento coronamento alberi													
C04															
C04	1U.06.180.005 0.a	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m². - per singole superfici fino a 1000 m².	100 m²	1.795,49											
C04		Nuove aiuole contenimento alberi			1,49	1,49			2.675,28	2.675,28					
C04															

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C04	AP 16	MESSA IN QUOTA GRIGLIA PIAZZA Messa in quota griglia piazza mediante, fornitura e posa in opera di longheroni in ghisa sui due bordi delle canalette, come telaio per griglie in ghisa sferoidale. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa dei longheroni, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Per la coppia di longheroni:- classe D400, altezza 100 mm; fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 400 mm, peso non inferiore a 43.00 kg/m:	a corpo	1.763,16											
C04		Griglia Piazza			1,00	1,00			1.763,16	1.763,16					
C04															
C04	AP 03	Massetto in calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi	m² x cm	1,37											
C04		Taglio Asf. Rim cordoli			786,30	786,30			1.073,30	1.073,30					
C04		Marciapiede Autobloccanti- Pista/Percorso			2.332,00	2.332,00			3.183,18	3.183,18					
C04		Strada-Marciapiede Asf. Colato			133,25	133,25			181,89	181,89					
C04		Strada-Pista/Percorso			3.629,60	3.629,60			4.954,40	4.954,40					
C04															
C04	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfidi, legature	kg	1,26											
C04		Marciapiede Autobloccanti- Pista/Percorso			667,54	667,54			841,10	841,10					
C04		Strada-Pista/Percorso			639,37	639,37			805,61	805,61					
C04		Strada-Marciapiede Asf. Colato			23,47	23,47			29,57	29,57					
C04															
C04	AP 06	Intervento di sostituzione caditoia in ghisa con chiusino in ghisa classe C250. 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.	cad	124,87											
C04		Sostituzione caditoia/chiusino			12,00	12,00			1.498,44	1.498,44					
C04															
C04	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 chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²	cad	41,79											
C04		Chiusini esistenti			20,00	20,00			835,80	835,80					
C04															
C04	AP 07	Fornitura e posa di paletti dissuasori Tipo DIX o equivalente in acciaio inox AISI 304 o 304L, finitura satinata, diametro 76 mm, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 100 fuori terra + 15 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.	cad	192,39											
C04		Nuovi Dissuasori			103,00	103,00			19.816,17	19.816,17					
C04															
C04	NP 09	Fornitura e posa di n. 1 fascia adesiva catarifrangente in classe 2 da posarsi sul dissuasore	cad	15,47											
C04		Nuovi Dissuasori			60,00	60,00			928,20	928,20					
C04															



CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C04	NP 01	Sola fornitura franco deposito Comunale di paletti dissuasori Tipo DIX o equivalente in acciaio inox AISI 304 o 304L, finitura satinata, diametro 76 mm, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 100 fuori terra + 15 cm interrati.	cad	164,86											
C04		Nuovi Dissuasori			40,00	40,00			6.594,40	6.594,40					
C04															
C04	1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	m²	8,18											
C04		Strada asf. stampato-Pista/Percorso													
C04		Marciapiede asf. Stampato-Pista/Percorso													
C04															
C04		Marciapiede Autobloccanti- Pista/Percorso													
C04		Strada-Pista/Percorso													
C04															
C04	1U.04.120.0430.a	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati, l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento.	m²	5,55											
C04		Strada asf. stampato-Pista/Percorso													
C04		Marciapiede asf. Stampato-Pista/Percorso													
C04															
C04		Marciapiede Autobloccanti- Pista/Percorso													
C04		Strada-Pista/Percorso													
C04															
C04															
C04	1U.04.120.0630	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, 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	19,43											
C04		Strada asf. stampato-Pista/Percorso			28,15	28,15			546,95	546,95					
C04		Marciapiede asf. Stampato-Pista/Percorso			30,00	30,00			582,90	582,90					
C04															
C04		Marciapiede Autobloccanti- Pista/Percorso			291,50	291,50			5.663,85	5.663,85					
C04		Strada-Pista/Percorso			279,20	279,20			5.424,86	5.424,86					
C04		Ripristino rimozione transenne Civv. 41-45			1,50	1,50			29,15	29,15					
C04															
C04															
C04	1C.13.300.0020.a	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 90 g/m²	m²	0,99											

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C04		Strada asf. stampato-Pista/Percorso			28,15	28,15			27,87	27,87					
C04		Marcia piede asf. Stampato-Pista/Percorso			30,00	30,00			29,70	29,70					
C04															
C04		Marcia piede Autobloccanti- Pista/Percorso			291,50	291,50			288,59	288,59					
C04		Strada-Pista/Percorso			279,20	279,20			276,41	276,41					
C04		Ripristino rimozione transenne Cinv. 41-45			1,50	1,50			1,49	1,49					
C04															
C04	1U.04.120.020 0.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 4,2% 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 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	6,51											
C04		Taglio Asf. Nuovi cordoli			95,55	95,55			622,03	622,03					
C04		Ricariche per adeguamento quote			25,00	25,00			162,75	162,75					
C04		Nuove aiuole contenimento alberi			24,22	24,22			157,67	157,67					
C04		Corrugato collegamento nuove aiuole			5,25	5,25			34,18	34,18					
C04															
C04	1U.04.120.020 0.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 4,2% 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 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	1,12											
C04		Taglio Asf. Nuovi cordoli			191,10	191,10			214,03	214,03					
C04		Nuove aiuole contenimento alberi			48,44	48,44			54,25	54,25					
C04		Corrugato collegamento nuove aiuole			10,50	10,50			11,76	11,76					
C04															
C04	AP 04	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mmcompresso spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	m²	11,20											
C04		Strada-Strada			50,00	50,00			560,00	560,00					
C04		Nuove aiuole contenimento alberi			24,22	24,22			271,26	271,26					
C04		Corrugato collegamento nuove aiuole			5,25	5,25			58,80	58,80					
C04		Strada-Strada ripristini			123,50	123,50			1.383,20	1.383,20					

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C04		AUMENTO PER ESECUZIONE A MANO DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI (TOUT-VENANT E BINDER)													
C04	NP 02	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti/risagomature e Tappeti d'usura, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: aumento per esecuzione a mano.	%	40,00											
C04		Binder - taglio asf nuovi cordoli			8,36	8,36			334,40	334,40					
C04		Binder - Nuove aiuole contenimento alberi			2,12	2,12			84,80	84,80					
C04		Binder - Corrugato collegamento nuove aiuole			0,46	0,46			18,40	18,40					
C04		Usura - Nuove aiuole contenimento alberi			2,71	2,71			108,40	108,40					
C04		Usura - Corrugato collegamento nuove aiuole			0,59	0,59			23,60	23,60					
C04		Usura - Strada-Strada ripristini			13,83	13,83			553,20	553,20					
C04															
C04	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m²	5,69											
C04		Margine			69,00	69,00			392,61	392,61					
C04		Mezzeria/Parcchegg													
C04		Zebrature e scritte			10,50	10,50			59,75	59,75					
C04		Pittogramma pedonale			5,40	5,40			30,73	30,73					
C04		Pittogramma ciclabile			9,83	9,83			55,93	55,93					
C04															
C04	AP 21	SEGNALETICA VERTICALE BIFACCIALE DI INDICAZIONE PERCORSO PROMISCUO CICLOPEDONALE: 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 4 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 di altezza 4 m diametro 60 mm e della relativa cartellonistica, lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.	cad	204,07											
C04		Nuova segnaletica verticale			4,00	4,00			816,28	816,28					
C04															
C04	AP 08	Fornitura e posa di panchina metallica mod. Trento o equivalente, con schienale, struttura in ferro pantografato, gambe in tubolare, composta da n. 24 tondini. Verniciata colore antracite, in opera. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	480,38											
C04		Nuovo arredo urbano - Panchine			5,00	5,00			2.401,90	2.401,90					
C04															
C04	NP 03	SEGNALETICA VERTICALE MEDIANTE INTERVENTO DI RECUPERO DELLA SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE: Intervento di rimozione di segnaletica stradale esistente di qualsiasi dimensione e successiva posa della stessa segnaletica rimossa in altra posizione su palo esistente, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad	13,97											
C04		Fig. 60/a			1,00	1,00			13,97	13,97					
C04		Fig. 47			3,00	3,00			41,91	41,91					
C04															
C04	NP 04	SEGNALETICA VERTICALE DIAM. 60 CM: Fornitura e posa di sola segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada su palo esistente: Segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: diametro 60 cm - classe 2.	cad	45,41											
C04		Fig. 81/a			1,00	1,00			45,41	45,41					

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C04		Fig. 81/c			1,00	1,00			45,41	45,41					
C04		Fig. 80/b			1,00	1,00			45,41	45,41					
C04		Fig. 80/c			1,00	1,00			45,41	45,41					
C04		Fig. 47			1,00	1,00			45,41	45,41					
C04															
C04	NP 05	SEGNALETICA VERTICALE DI STOP: Fornitura e posa di sola segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada su palo esistente: Segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2: lato 90 cm	cad	97,58											
C04		Fig. 37			1,00	1,00			97,58	97,58					
C04															
C04	NP 06	SEGNALETICA VERTICALE DI SENSO UNICO: Fornitura e posa di sola segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada su palo esistente: Segnali simbologia varia, completi di attacchi, classe 2	cad	51,22											
C04		Fig. 348			1,00	1,00			51,22	51,22					
C04															
C04	NP 07	SEGNALETICA VERTICALE SENSO UNICO: 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 4 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 di altezza 4 m diametro 60 mm e della relativa cartellonistica, lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.	cad	164,47											
C04		Fig. 348			1,00	1,00			164,47	164,47					
C04															
C04	NP 08	INTERVENTO DI RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE IN CONTRASTO CON LA NUOVA VIABILITA': Intervento di rimozione di segnaletica stradale esistente di qualsiasi dimensione, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad	7,62											
C04		Fig. 80/c			1,00	1,00			7,62	7,62					
C04		Fig. 80/d			1,00	1,00			7,62	7,62					
C04		Fig. 80/e			1,00	1,00			7,62	7,62					
C04		Fig. 81/c			1,00	1,00			7,62	7,62					
C04															
C04															
S02		Oneri della sicurezza	a corpo	1,00	6.711,42	6.711,42			6.711,42	6.711,42					
C05	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	1,16											
C05		Taglio Asf. Rim cordoli				119,80	119,80		0,00	138,97	138,97				138,97
C05															
C05	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	1,46											
C05		Taglio Asf. Rim cordoli				35,34	35,34		0,00	51,60	51,60				51,60
C05															

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C05	1U.04.010.001 0.c	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: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale	m² x cm	0,18											
C05		Taglio Asf. Rim cordoli				141,36	141,36		0,00	25,44	25,44				25,44
C05															
C05	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	7,55											
C05		Marciapiede-Marciapiede				103,02	103,02		0,00	777,80	777,80				777,80
C05															
C05	1U.04.040.002 0	Rimozione di segnaletica, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfilanco, 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	18,70											
C05		Rimozione segnaletica verticale esistente				1,00	1,00		0,00	18,70	18,70				18,70
C05															
C05															
C05	1U.04.020.017 0	Rimozione cordonatura 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	10,59											
C05		Cordoli esistenti				117,80	117,80		0,00	1.247,50	1.247,50				1.247,50
C05															
C05	1U.04.020.016 0	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25) 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	11,56											
C05		Cordoli carraio esistente				4,00	4,00		0,00	46,24	46,24				46,24
C05															
C05															
C05	1C.02.100.006 0.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero	m³	25,78											

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C05		Sterrato-Marciapiede				1,59	1,59		0,00	40,99	40,99				40,99
C05															
C05															
C05	1C.02.450.001 0.c	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita al volume di materiale trasportato alle discariche, rapportato alla superficie dell'area: - volume materiale allontanato = 1 m³ ogni 10 m² di superficie	m³	20,64											
C05		Sterrato-Marciapiede				1,59	1,59		0,00	32,82	32,82				32,82
C05															
C05															
C05	NP 02	Rimozione di caditoie/bocche di lupo esistenti dismesse, compreso demolizione, carico e trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento e riinterro con materiale depositato a bordo scavo e sovrastante strato di fondazione stradale dello spessore di 30 cm strato di binder dello spessore di 7 cm e tappeto d'usura dello spessore di 3 cm, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	corpo	1.094,98											
C05		Rimozione caditoia interferente				1,00	1,00		0,00	1.094,98	1.094,98				1.094,98
C05															
C05	AP 01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.03.02 - Miscela Bituminosa diversa da quelle di cui alla voce CER 17.03.01.	t	12,43											
C05		Taglio Asf. Rim cordoli				7,77	7,77		0,00	96,58	96,58				96,58
C05															
C05	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	t	17,65											
C05		Marciapiede-Marciapiede				29,67	29,67		0,00	523,68	523,68				523,68
C05		Sterrato-Marciapiede				2,87	2,87		0,00	50,66	50,66				50,66
C05															
C05	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 bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7	m	11,82											

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C05		Sostituzione caditoia/chiusino BL				3,00	3,00		0,00	35,46	35,46				35,46
C05															
C05	1U.04.140.0070	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso 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.	m²	176,89											
C05		Accessi carrai				8,20	8,20		0,00	1.450,50	1.450,50				1.450,50
C05															
C05	1U.04.140.0020.e	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 E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m³/ml;	m	33,52											
C05		Nuovi cordoli				110,80	110,80		0,00	3.714,02	3.714,02				3.714,02
C05		Recupero cordoli rimossi				-82,46		82,46	0,00	-2.764,06		-2.764,06			-2.764,06
C05															
C05	AP 02	Solo posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito. 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: - calcestruzzo +0,03 m³/ml;	m	13,81											
C05		Cordoli recuperati				82,46	82,46		0,00	1.138,77	1.138,77				1.138,77
C05															
C05	1U.04.340.0060	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E	cad	33,68											
C05		Nuove bocche di lupo				4,00	4,00		0,00	134,72	134,72				134,72
C05															
C05	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	m³	21,15											
C05		Sterrato-Marciapiede				0,65	0,65		0,00	13,75	13,75				13,75
C05															
C05	AP 03	Massetto in calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi	m² x cm	1,37											
C05		Taglio Asf. Rim cordoli				247,38	247,38		0,00	337,67	337,67				337,67
C05		Marciapiede-Marciapiede				1.236,29	1.236,29		0,00	1.687,54	1.687,54				1.687,54
C05		Sterrato-Marciapiede				78,00	78,00		0,00	106,47	106,47				106,47

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C05															
C05	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature	kg	1,26											
C05		Marcia piede-Marcia piede				235,92	235,92		0,00	297,26	297,26				297,26
C05		Sterrato-Marcia piede				14,89	14,89		0,00	18,76	18,76				18,76
C05															
C05	AP 06	Intervento di sostituzione caditoia in ghisa con chiusino in ghisa classe C250. 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.	cad	124,87											
C05		Sostituzione caditoia/chiusino BL				4,00	4,00		0,00	499,48	499,48				499,48
C05															
C05	AP 11	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino in ghisa classe D 400, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cad	212,18											
C05		nuova caditoia stradale				1,00	1,00		0,00	212,18	212,18				212,18
C05															
C05	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 chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²	cad	41,79											
C05		Chiusini esistenti				4,00	4,00		0,00	167,16	167,16				167,16
C05															
C05	1U.04.120.0630	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, 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	19,43											
C05		Marcia piede-Marcia piede				103,02	103,02		0,00	2.001,68	2.001,68				2.001,68
C05		Sterrato-Marcia piede				6,50	6,50		0,00	126,30	126,30				126,30



CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C05															
C05	1C.13.300.002 0.a	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 90 g/m²	m²	0,99											
C05		Marciapiede-Marciapiede				103,02	103,02		0,00	101,99	101,99				101,99
C05		Sterrato-Marciapiede				6,50	6,50		0,00	6,44	6,44				6,44
C05															
C05	AP 04	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm compreso spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	m²	11,20											
C05		Taglio Asf. Rim cordoli				35,34	35,34		0,00	395,81	395,81				395,81
C05															
C05	NP 01	AUMENTO PER ESECUZIONE A MANO DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI (TOUT-VENANT E BINDER) Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti/risagomature e Tappeti d'usura, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: aumento per esecuzione a mano.	%	40,00											
C05		Taglio Asf. Rim cordoli				3,96	3,96		0,00	158,40	158,40				158,40
C05															
C05	1U.05.100.001 0	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m²	5,69											
C05		Margine				18,57	18,57		0,00	105,66	105,66				105,66
C05															
C05	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	75,70											
C05		Nuova segnaletica verticale - Attraversamento pedonale				1,00	1,00		0,00	75,70	75,70				75,70
C05															
C05	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	216,84											
C05		Attraversamento pedonale				0,72	0,72		0,00	156,12	156,12				156,12
C05															

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	QUANTITA'				IMPORTO (€)				D.lgs 50 del 2016 e s.m.i.		
					STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTAR I	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	art. 106 c.2	art. 106 c.1 lett. c)	art. 106 c.1 lett. b)
C05															
C05															
S05		Oneri della sicurezza	a corpo	1,00	0,00	1.727,99	1.727,99		0,00	1.727,99	1.727,99				1.727,99
		<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>							<b>102.052,33</b>	<b>118.104,03</b>	<b>18.815,76</b>	<b>-2.764,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16.051,70</b>
		<i>Maggiore Spesa</i>								<i>16.051,70</i>				<i>16.051,70</i>	
		Oneri sicurezza							6.711,42	8.439,41	1.727,99		0,00	0,00	1.727,99
		IMPORTO LAVORI (esclusi oneri per la sicurezza)							95.340,91	109.664,62	14.323,71		0,00	0,00	14.323,71
		Ribasso contrattuale (24,29%)							-23.158,31	-26.637,54		-3.479,23	0,00	0,00	-3.479,23
		Oneri sicurezza							6.711,42	8.439,41	1.727,99		0,00	0,00	1.727,99
		<b>IMPORTO CONTRATTO</b>							<b>78.894,02</b>	<b>91.466,49</b>	<b>12.572,47</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12.572,47</b>

**QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO DI CONFRONTO**

LAVORI	STIMA PERIZIA N. 01	STIMA OPERE SUPPLEMENTARI	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
Importo totale lavori	102.052,33	118.104,03	16.051,70	
Oneri sicurezza	6.711,42	8.439,41	1.727,99	
Importo lavori (esclusi oneri sicurezza)	95.340,91	109.664,62	14.323,71	
Ribasso contrattuale (24,29%)	-23.158,31	-26.637,54		3.479,23
Oneri sicurezza	6.711,42	8.439,41	1.727,99	
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI A CONTRATTO</b>	<b>78.894,02</b>	<b>91.466,49</b>	<b>12.572,47</b>	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
IVA (10%) su lavori e oneri sicurezza	7.889,40	9.146,65	1.257,25	
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)	0,00	0,00		
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00	0,00		
Accordi bonari (3%), di cui all'art. 205, del D.lgs. 50/2016 (IVA inclusa)	0,00	0,00		
Accantonamento (1%) di cui all'art. 106, comma 1 lett. a) del D.lgs. 50/2016	0,00	0,00		
Quota delle spese tecniche (comprensiva di C.N.P.A.I.A. ed IVA) dell'ing. Salvadori per: - rilievo, progettazione di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva-esecutiva, direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e stesura del CRE (somma già impegnata a favore dell'ing. Salvadori con det. 216 del 31.07.2019 sul cap. 5450 - imp. 247)	5.695,22	5.695,22		
Quota delle spese tecniche (comprensiva di C.N.P.A.I.A. ed IVA) dell'ing. Salvadori per: - Perizia di variante n. 01	4.379,84	4.379,84		
Quota delle spese tecniche (comprensiva di C.N.P.A.I.A. ed IVA) dell'ing. Salvadori per: - Opere Supplementari		2.497,62	2.497,62	
Incentivo di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016 comma 3 (80% del 2% sull'importo dei lavori)	1.632,84	1.889,67	256,83	
Incentivo di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016 comma 4 - quota per l'innovazione (20% del 2% sull'importo dei lavori)	408,21	472,42	64,21	
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	30,00	30,00		
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		
Imprevisti e Somme derivanti dal ribasso d'asta	21.070,47	4.422,09		16.648,38
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>41.105,98</b>	<b>28.533,51</b>	<b>4.075,91</b>	<b>16.648,38</b>
<b>TOTALE</b>	<b>120.000,00</b>	<b>120.000,00</b>		