

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto Definitivo-Esecutivo per la realizzazione della nuova Pista Ciclopedonale in Via Fornaci e Ristrutturazione Urbanistica dell'Incrocio fra Via Fornaci - Brescia - Garibaldi - Umberto I.

COMMITTENTE: Comune di Flero

Data, 13/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	VIA FORNACI (Cat 1)							
1 07.02.03.31. b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, escluso il trasporto e lo scarico a deposito, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per spessore da cm 3 in presenza di chiusini fresatura pavimentazione stradale maggiorazione su ponte da demolire	7,00	6,50	5,000		1'950,00 227,50		
	SOMMANO m2					2'177,50	2,60	5'661,50
2 07.02.03.32. m	Conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02 conferimento asfalto sede stradale Vedi voce n° 1 [m2 2 177.50]				0,030	65,33		
	SOMMANO m3					65,33	11,30	738,23
3 1U.04.030.00 10	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: rimozione di guard-rail esistente		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	16,47	411,75
4 01.05.01.01.1	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di opere in cemento armato demolizione ponte esistente	2,00	6,50 0,30	5,000 5,000	0,400 2,000	13,00 6,00		
	SOMMANO m3					19,00	302,62	5'749,78
5 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoli in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale rimozione cordoli aiuola parcheggi per modifica intersezione nord		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,45	81,75
6 01.05.02.03	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), ESCLUSO L'ONERE DI ACCESSO ALLA DISCARICA ED EVENTUALI ANALISI DI LABORATORIO, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso il carico effettuato a mano su motocarro o autocarro fino a 1,5 t di portata utile: Vedi voce n° 4 [m3 19.00]					19,00		
	SOMMANO m3					19,00	178,00	3'382,00
7 07.02.03.05. b	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) PER CONFERIMENTO MATERIALI NON COMPATTI: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04)							
	A R I P O R T A R E							16'025,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'025,01
	Vedi voce n° 6 [m3 19.00] Vedi voce n° 5 [m 15.00] SOMMANO m3			0,150	0,250	19,00 0,56 19,56	14,88	291,05
8 01.04.01.07. b	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive con carico e trasporto del materiale agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) fino alla distanza di Km 5 escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio scavo nuove fondazioni ponte	2,00	12,00	2,000	2,950	141,60		
	SOMMANO m3					141,60	11,62	1'645,39
9 01.04.01.07.c	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi sovrapprezzo alle voci precedenti per ogni metro di maggior profondità oltre m 1,50 sovrapprezzo per la profondità scavo	2,00	12,00	2,000	1,450	69,60		
	SOMMANO m3					69,60	2,12	147,55
10 01.04.01.07. d	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi sovrapprezzo alle voci precedenti per scavo eseguito sotto il pelo delle acque sorgive, valutato per l'intero battente d'acqua, esclusi gli oneri per l'aggottamento sovrapprezzo per scavo in presenza di acqua Vedi voce n° 8 [m3 141.60]					141,60		
	SOMMANO m3					141,60	2,42	342,67
11 01.04.02.02	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua magrone fondazione	2,00	1,20	12,000	0,100	2,88		
	SOMMANO m3					2,88	93,00	267,84
12 01.04.02.25.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue casseri fondazione *(par.ug.=2,00*2)	4,00	12,00		0,500	24,00		
	SOMMANO m2					24,00	17,50	420,00
13 01.04.02.25. b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee casseri muratura elevazione *(par.ug.=2*2)	4,00	12,00		1,850	88,80		
	SOMMANO m2					88,80	21,00	1'864,80
	A R I P O R T A R E							21'004,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'004,31
14 01.04.02.06.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck >30 N/mm2) fondazione muro elevazione	2,00 2,00	12,00 12,00	1,200 0,350	0,500 1,850	14,40 15,54		
	SOMMANO m3					29,94	125,50	3'757,47
15 01.04.02.11.a	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore od uguale a 0,60 per passaggio a classe di esposizione XC2, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 2) con rapporto A/C minore od uguale a 0,60, resistenza caratteristica minima C25/30 (RcK > 30 N/mm2) Vedi voce n° 14 [m3 29.94]					29,94		
	SOMMANO m3					29,94	0,86	25,75
16 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C ferro fondazioni incidenza 90 kg/mc Vedi voce n° 15 [m3 29.94] *(H/peso=90/1000)				0,090	2,69		
	SOMMANO alla t					2,69	1'242,39	3'342,03
17 01.04.01.14	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere: Vedi voce n° 8 [m3 141.60] detrazione volume fondazione Vedi voce n° 13 [m2 88.80]	-1,00				141,60 -88,80		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					141,60 -88,80		
	SOMMANO m3					52,80	4,40	232,32
18 01.04.01.11.a	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) PER CONFERIMENTO MATERIALI NON COMPATTI: terre e rocce da scavo (peso medio al m3, kg 2.000 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) (par.ug.=141,62-88,8)	52,82				52,82		
	SOMMANO m3					52,82	11,80	623,28
19 01.04.04.05	SOLAIO PIANO con elementi prefabbricati tipo "LASTRAL", con suola in calcestruzzo armato con armatura metallica, lisciata sulla parte inferiore, irrigidita da tralicci incorporati nel getto, privo di elementi intermedi ai tralicci in polistirolo espanso, comprese opere provvisorie ed armatura provvisoria di sostegno cassero a perdere per impalcato *(lung.=9,53+0,58+0,59)		10,70	7,010		75,01		
	SOMMANO m2					75,01	47,00	3'525,47
20 01.04.02.06.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI							
	A R I P O R T A R E							32'510,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'510,63
	11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck >30 N/mm2) calcestruzzo travi, cordoli e impalcato *(lung.=0,59+0,58+9,53) maggiorazione muretto guardrail *(lung.=0,59+0,58+9,53)		10,70 10,70	7,010 0,350	0,400 0,100	30,00 0,37		
	SOMMANO m3					30,37	125,50	3'811,44
21 01.04.02.11.a	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore od uguale a 0,60 per passaggio a classe di esposizione XC2, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 2) con rapporto A/C minore od uguale a 0,60, resistenza caratteristica minima C25/30 (RcK > 30 N/mm2) Vedi voce n° 20 [m3 30.37]					30,37		
	SOMMANO m3					30,37	0,86	26,12
22 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C ferro impalcato travi e cordoli: incidenza 130 kg/mc Vedi voce n° 20 [m3 30.37] *(H/peso=130/1000)				0,130	3,95		
	SOMMANO alla t					3,95	1'242,39	4'907,44
23 1U.04.150.00 50.c	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H4, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 45 cm, peso minimo 105 kg/m, Lc ≥ 572 k)		14,13			14,13		
	SOMMANO m					14,13	217,35	3'071,16
24 07.02.03.22.a	CORDOLI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: nuovi cordoli per modifica aiuola parcheggio maggiorazione per codoli curvi condolo marciapiEDE rialzato *(lung.=25,54+8,89+1,5)	0,30	15,00 15,00 35,93			15,00 4,50 35,93		
	SOMMANO m					55,43	18,40	1'019,91
25 07.02.03.24.c	Pavimentazione esterna con masselli prefabbricati in calcestruzzo, autobloccanti, di colore grigio, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso: assistenza muraria, fornitura e stesura di sabbia d'intasamento con successiva rimozione della sabbia di supero; superficie minima di intervento m2 50: masselli dello spessore di cm 6, compreso sottofondo dello spessore di cm 5 di sabbia di allettamento (tipo spaccata lavata) da mm 3-6, posato su sottofondo in calcestruzzo, compreso nel prezzo, dello spessore di cm 10 pavimentazione marciapiEDE sopraelevato *(lung.=25,54+8,89+1,5)		35,93	1,200		43,12		
	SOMMANO m2					43,12	36,30	1'565,26
26	Pavimentazione esterna con masselli prefabbricati in calcestruzzo,							
	A R I P O R T A R E							46'911,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'911,96
07.02.03.24.g	autobloccanti, di colore grigio, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso: assistenza muraria, fornitura e stesura di sabbia d'intasamento con successiva rimozione della sabbia di supero; superficie minima di intervento m2 50: sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maggiorazione per rete elettrosaldata *(H/peso=4/1000)		35,93	1,200	0,004	0,17		
	SOMMANO alla t					0,17	1'416,53	240,81
27 07.05.04.01.a	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo,proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: manuale - da valutare caso per caso - regolarizzazione delle scarpe *(lung.=250+230)		480,00	0,200	0,800	76,80		
	SOMMANO m3					76,80	45,00	3'456,00
28 07.02.04.14	PROFILATURA dei cigli e sistemazione delle scarpe eseguita con mezzo meccanico; esclusa fornitura del materiale: sistemazione scarpe		480,00		0,800	384,00		
	SOMMANO m2					384,00	1,40	537,60
29 07.05.04.22	Semina idraulica con idroseminatrice, mediante spargimento, (su terreno da coltivo dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti), della semente addizionata a sostanze colloidali, coltre coprente e fertilizzanti; idrosemina su pareti scarpe		480,00		0,800	384,00		
	SOMMANO m2					384,00	3,00	1'152,00
30 07.02.03.12	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: regolarizzazione della ciglio stradale *(lung.=230+250)		480,00		0,800	384,00		
	SOMMANO m2					384,00	4,40	1'689,60
31 07.02.03.35	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso 184 (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con piestrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attivita' di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, e' iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: nuovo binder Vedi voce n° 30 [m2 384.00] su ponte e raccordi *(lung.=10,7+3+3) detrazione marciapiede	-1,00	16,70 10,70	7,010 1,200		384,00 117,07 -12,84		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					501,07 -12,84		
	SOMMANO m2					488,23	8,20	4'003,49
32 07.02.03.36	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta:					1'950,00		
	A R I P O R T A R E					1'950,00		57'991,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'950,00		57'991,46
	Vedi voce n° 31 [m2 488.23]					488,23		
	SOMMANO m2					2'438,23	0,35	853,38
33 07.02.03.37. b	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su strati esistenti, in ragione di 0,80 kg/m2 Vedi voce n° 32 [m2 2 438.23]					2'438,23		
	SOMMANO m2					2'438,23	0,50	1'219,12
34 07.02.03.38.c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm Vedi voce n° 33 [m2 2 438.23] maggiorazione per formazione pendenze *(par.ug.=1950/2)	975,00				2'438,23 975,00		
	SOMMANO m2					3'413,23	4,50	15'359,54
35 1U.04.120.04 30.e	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. Colore verde maggiorazione per asfalto colorato fascia ciclopedonale		250,00	1,200	3,000	900,00		
	SOMMANO m² x cm					900,00	5,79	5'211,00
36 07.02.03.42. b	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, per quantità minima m 1000 escluso eventuale pilotaggio del traffico, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: linee da cm 15 di larghezza continua o intermittente, misurate compresi i vuoti a intervalli regolari striscia per margine carreggiata e corsia riservata *(lung.=250+50)	4,00	300,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	0,50	600,00
37 1U.05.100.00 20	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto striscia di tipo rumoroso di colore giallo per delimitazione corsia riservata: larghezza 30 cm		300,00	0,300		90,00		
	SOMMANO m²					90,00	26,03	2'342,70
38 07.02.03.42.c	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: stop, con frecce calcolate nel minimo rettangolo in cui sono iscritte, attraversamento pedonale rialzato e zebrato, calcolati vuoto per pieno, e arresto calcolato a misura effettiva segnaletica orizzontale: superfici e testi					85,50		
	SOMMANO m2					85,50	4,50	384,75
39 07.02.04.36. b	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello triangolare, lato 90 cm					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		83'961,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		83'961,95
	SOMMANO cad.					3,00	97,75	293,25
40 07.02.04.36.a	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello tondo diametro 60 cm					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	93,50	280,50
41 09.03.14.a	PARAPETTI IN FERRO CON TUBOLARI (quadri e rettangolari), a disegno semplice, completi di accessori (peso fino a 20 kg/m2) parapetto ponte		15,00		1,100	16,50		
	SOMMANO m2					16,50	79,35	1'309,28
42 11.03.03.07	VERNICIATURA CON SMALTO SINTETICO ANTICHIZZANTE FERROMICACEO, data a pennello su manufatti in ferro o metallo, con accurata preparazione delle superfici, una mano di antiruggine e due mani a finire con smalto sintetico ferromicaceo: verniciatura parapetto	2,00	15,00		1,100	33,00		
	SOMMANO m2					33,00	15,10	498,30
43 07.02.03.02.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici scavo per interrimento linea	1,00	260,00	0,800	1,000	208,00		
	SOMMANO m3					208,00	10,92	2'271,36
44 01.04.10.12.e	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia. Scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160 nuova linea interrata		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	16,10	4'186,00
45 01.04.10.22.c	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 pozzetti predisposizione linea interrata					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	55,00	385,00
46 01.04.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe C250 (carico di rottura 25 t). chiusuni *(H/peso=59/1000)	7,00			0,059	0,41		
	SOMMANO alla t					0,41	2'219,00	909,79
47 Z.2.006	Rimozione dei pali esistenti in legno per sostegno della linea telefonica pubblica previa rimozione di cavi da parte dell'ente gestore. Compreso carico e smaltimento.							
	A R I P O R T A R E							94'095,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'095,43
	rimozione pali illuminazione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	244,00	1'464,00
48 01.04.01.03.a	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondita' massima di cm 50, ESCLUSO IL REINTERRO con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, fino ad una distanza massima di m 100 rimozione terreno vegetale per formazione area attrezzata * (par.ug.=1/2)	0,50	21,00	20,500	0,300	64,58		
	SOMMANO m3					64,58	4,50	290,61
49 07.02.03.15.a	Formazionme di stabilizzato di cava eseguito con adeguato spezzato di cava "tipo calcare" (spessore minimo 10 cm) avente granulometria assortita con dimensione massima degli elementi di 60 mm, compreso il costipamento a umido e ogni altro onere ed accessorio (par.ug.=1/2)	0,50	21,00	20,500		215,25		
	SOMMANO m2					215,25	6,80	1'463,70
	A R I P O R T A R E							97'313,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'313,74
	INCROCIO VIA GARIBALDI VIA UMBERTO I VIA BRESCIA (Cat 2)							
50 07.02.03.31. b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, escluso il trasporto e lo scarico a deposito, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per spessore da cm 3 in presenza di chiusini fresatura pavimentazione stradale					1'223,00		
	SOMMANO m2					1'223,00	2,60	3'179,80
51 07.02.03.32. m	Conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02 conferimento asfalto sede stradale	1223,00			0,030	36,69		
	SOMMANO m3					36,69	11,30	414,60
52 07.02.03.07.a	TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m					144,00		
	taglio asfalto per formazione nuovi stacchi caditoie *(par.ug.=6,00*2)	12,00	12,00			130,00		
	taglio asfalto per formazione nuova linea interrata	2,00	65,00					
	SOMMANO m					274,00	1,50	411,00
53 07.02.03.02.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici					57,60		
	scavo per formazione nuove caditoie	6,00	12,00	0,800	1,000	52,00		
	scavo per interrimento linea	1,00	65,00	0,800	1,000			
	SOMMANO m3					109,60	10,92	1'196,83
54 01.04.10.11. b	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, SERIE PESANTE TERMORESISTENTE, con bicchiere e guarnizione elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo rinfianco e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 125 - spessore mm 3,0					72,00		
	stacchi nuove caditoie	6,00	12,00					
	SOMMANO m					72,00	20,00	1'440,00
55 01.04.10.22.c	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5					6,00		
	caditoie per adeguamento rete smaltimento					2,00		
	pozzetti per nuova linea interrata							
	SOMMANO cad.					8,00	55,00	440,00
56 01.04.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe C250 (carico di rottura 25 t).					0,47		
	chiusini in ghisa *(H/peso=59/1000)	8,00			0,059			
	SOMMANO alla t					0,47	2'219,00	1'042,93
	A R I P O R T A R E							105'438,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'438,90
57 01.04.10.12.e	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia. Scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160 nuova doppia linea interrata	2,00	65,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	16,10	2'093,00
58 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. demolizione piazzale per formazione aiuola	35,00			0,500	17,50		
	SOMMANO m3					17,50	11,53	201,78
59 07.02.03.05. b	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) PER CONFERIMENTO MATERIALI NON COMPATTI: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04) accesso discarica Vedi voce n° 57 [m 130.00] Vedi voce n° 58 [m3 17.50]					130,00 17,50		
	SOMMANO m3					147,50	14,88	2'194,80
60 07.02.03.34	Rimozione e posizionamento in quota di chiusini (dimensioni massime cm 50x70, o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, escluso l'onere di accesso alle discariche: riposizionamento chiusini sede stradale					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	53,00	530,00
61 07.02.03.22.a	CORDOLI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: nuovi cordoli *(lung.=24+24+56+38+25+30+22+20+12)		251,00			251,00		
	SOMMANO m					251,00	18,40	4'618,40
62 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiango in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. cordoli isola centrale		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	27,65	1'244,25
63 07.02.03.26	MASSETTO IN CALCESTRUZZO a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa: massetto nuove rotonde *(par.ug.=15+28+25+42+36) maggiorazione per rialzo rotonda *(par.ug.=15+28) massetto marciapiedi *(par.ug.=11+90+15)	146,00 43,00 116,00				146,00 43,00 116,00		
	A R I P O R T A R E					305,00		116'321,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					305,00		116'321,13
64	SOMMANO m2					305,00	11,28	3'440,40
01.04.02.23	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: rete elettrosaldato nuovo massetto: 4 kg/mq Vedi voce n° 63 [m2 305.00] *(H/peso=4/1000)				0,004	1,22		
	SOMMANO alla t					1,22	1'133,21	1'382,52
65	Pavimentazione esterna con masselli prefabbricati in calcestruzzo, autobloccanti, di colore grigio, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso: assistenza muraria, fornitura e stesura di sabbia d'intasamento con successiva rimozione della sabbia di supero; superficie minima di intervento m2 50: masselli dello spessore di cm 6, compreso sottofondo dello spessore di cm 5 di sabbia di allettamento (tipo spaccata lavata) da mm 3-6, posato su sottofondo in calcestruzzo, compreso nel prezzo, dello spessore di cm 10 pavimentazione masselli *(par.ug.=25+90+42+36)	193,00				193,00		
	SOMMANO m2					193,00	36,30	7'005,90
66	Pavimentazione esterna con masselli prefabbricati in calcestruzzo, autobloccanti, di colore grigio, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso: assistenza muraria, fornitura e stesura di sabbia d'intasamento con successiva rimozione della sabbia di supero; superficie minima di intervento m2 50: sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di rete elettrosaldato rete per sottofondo masselli *(H/peso=4/1000)	193,00			0,004	0,77		
	SOMMANO alla t					0,77	1'416,53	1'090,73
67	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta: (par.ug.=1223-193-43)	987,00				987,00		
	SOMMANO m2					987,00	0,35	345,45
68	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su strati esistenti, in ragione di 0,80 kg/m2 Vedi voce n° 67 [m2 987.00]					987,00		
	SOMMANO m2					987,00	0,50	493,50
69	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm Vedi voce n° 68 [m2 987.00] maggiorazione per attraversamenti rialzate *(par.ug.=4*(40+72))	448,00				987,00 448,00		
	SOMMANO m2					1'435,00	4,50	6'457,50
70	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: linee da cm 12 di larghezza continua o intermittente, misurate compresi i vuoti a intervalli regolari striscia per separazione sensi di marcia		83,64			83,64		
	SOMMANO m					83,64	0,45	37,64
	A R I P O R T A R E							136'574,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'574,77
71 07.02.03.42.c	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: stop, con frecce calcolate nel minimo rettangolo in cui sono iscritte, attraversamento pedonale rialzato e zebra, calcolati vuoto per pieno, e arresto calcolato a misura effettiva segnaletica orizzontale: superfici e testi					120,00		
	SOMMANO m2					120,00	4,50	540,00
72 07.02.04.36. b	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello triangolare, lato 90 cm					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	97,75	586,50
73 07.02.04.36.a	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello tondo diametro 60 cm					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	93,50	374,00
74 1U.06.010.00 20.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; meccanica, con i necessari completamenti a mano. stesa e modellazione terra per formazione aiuola in progetto:	35,00			0,500	17,50		
	SOMMANO m3					17,50	24,27	424,73
	Parziale LAVORI A MISURA euro							138'500,00
	T O T A L E euro							138'500,00
	A R I P O R T A R E							

