



Settore Lavori Pubblici

Servizio Progettazione Infrastrutture, Manutenzione Faenza

PROGETTO : Interventi di riqualificazione e messa in sicurezza della circonvallazione
di Faenza - Primo Stralcio

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE
CON INCIDENZA DELLA MANOPODERA

IL PROGETTISTA

Geom. Emilio Selvatici

COLLABORATORI

Geom. Jlenia Bendoni

Arch. Eva Ceccarini

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Patrizia Barchi

Faenza Dicembre 2018

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		MISURE					
		opere stradali demolizioni					
1	A21.04.026	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio:					
	A21.04.026.a	esemplari di altezza da 6 a 12 m	20,000				
		Totale cad	20,000	179,220	0,00	0,00	3.584,40
2	A21.04.040	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio:					
	A21.04.040.b	esemplari di altezza da 6 a 12 m	14,000				
		Totale cad	14,000	207,680	0,00	0,00	2.907,52
3	C01.03.004	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:					
	C01.03.004.a	per profondità fino a 2 m aiuola spartitraffico via Volta ((75+65)/ 2)* 5* (0,6)	210,000				
		Totale mc	210,000	78,080	79,00	12.953,47	16.396,80
4	C01.20.188	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo					
		scarifica per bonifiche via Trento (15+ 30+ 10+ 100)* 2	310,000				
		scarifica per bonifica via Redipuglia (20+ 20+ 50+ 30+ 5+ 5)* 2	260,000				
		corsia decelerazione svincolo via Volta 142* (1,5)	213,000				
		aiuola svincolo via Volta ((4,5* 58)/ 2)	130,500				
		((4* 3,5)/ 2)	7,000				
		scarifica per posa cordoli mancanti (560+ 20+ 15+ 10)* (0,4)	242,000				
		scarica zona rimozione cordolo via Redipuglia (46+ 150+ 58)* 1	254,000				
		Totale mq	1.416,500	2,950	47,00	1.963,98	4.178,68
	C01.20.189	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con					
		A RIPORTARE					27.067,40

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		MISURE					
		RIPORTO					27.067,40
5	C01.20.189.a	<p>esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m² per ogni cm di spessore</p> <p>corsia uscita rotonda via Forlivese verso Imola 28* 6* 3 504,000</p> <p>corsia entrata rotonda via Forlivese verso Forli 28* 7* 3 588,000</p> <p>viale trento - da rotonda forlivese a via carchidio (46+ 100+ 173+ 58)* (14,20)* 3 16.060,200</p> <p>viale trento - intersezione via carchidio/santa lucia 68* 16* 3 3.264,000</p> <p>viale trento - da intersezione di carchidio a piazzola sosta 85* (14,3)* 3 3.646,500</p> <p>viale trento - da piazzola sosta a ponte via Cimatti (185+ 202)* (14,30)* 3 16.602,300</p> <p>viale trento piazzola sosta 1 ((50+ 40)/ 2)* (4,6)* 3 621,000</p> <p>viale trento piazzola sosta 2 ((16+ 10)/ 2)* 4* 3 156,000</p> <p>viale trento - ponte su via Cimatti e fiume Lamone 100* (14,10)* 3 4.230,000</p> <p>viale trento - ponte su via Renaccio (12,5)* 14* 3 525,000</p> <p>viale trento - da ponte via Renaccio a ponte via Ballardini (150+ 64+ 73+ 92+ 37)* (14,20)* 3 17.721,600</p> <p>viale Redipuglia - corsia uscita rotonda Donatori di Sangue verso Imola 51* (6,2)* 3 948,600</p> <p>viale Redipuglia - corsia entrata rotonda Donatori di Sangue direzione Forli 51* 7* 3 1.071,000</p> <p>viale Redipuglia - da rotonda Donatori di Sangue a inizio restringimento carreggiata (195+ 28+ 187+ 90)* (14,20)* 3 21.300,000</p> <p>viale Redipuglia - piazzola sosta in sinistra ((45+ 30)/ 2)* (3,50)* 3 393,750</p> <p>viale Redipuglia - da restringimento a ponte ferrovia 115* 14* 3 4.830,000</p> <p>viale Redipuglia - da ponte ferrovia 32* 14* 3 1.344,000</p> <p>viale Redipuglia - da ponte ferrovia a ponte via Graziola 142* (14,2)* 3 6.049,200</p> <p>viale Redipuglia - ponte su via Graziola 16* (14,3)* 3 686,400</p> <p>viale Redipuglia - da ponte via Graziola a allargamento carreggiata 77* (14,3)* 3 3.303,300</p> <p>viale Redipuglia - da allargamento a dopo via Volta 250* (14,2)* 3 10.650,000</p> <p>viale Redipuglia - piazzola sosta in destra ((45+ 30)/ 2)* (3,50)* 3 393,750</p> <p>viale Redipuglia - corsia decelerazione 200* (4,5)* 3 2.700,000</p> <p>viale Redipuglia - da intersezione via Volta a fine aiuola spartitraffico - a detrarre aiuola spartitraffico (- 75)* 5* 3 -1.125,000</p> <p>viale Redipuglia - da fine aiuola verso Imola 25* (15,20)* 3 1.140,000</p> <p>viale Redipuglia - fino a corsie 5.437,500</p>					
		A RIPORTARE					27.067,40

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		RIPORTO					27.067,40
		immissione rotatoria Strada dei Saponi 125* (14,50)* 3	1.080,000				
		viale Redipuglia - corsia immissione rotatoria verso Imola 48* (7,5)* 3	975,000				
		viale Redipuglia - corsia uscita rotatoria verso Forlì 50* (6,5)* 3	8.400,000				
		completamenti 200* 14* 3					
		Totale mq	133.496,100	1,250	42,00	70.085,45	166.870,13
6	C01.20.189	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:					
		sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al m ² per ogni cm di spessore in più					
		fresature aggiuntiva media (133496,1/ 3)* (1,5)	66.748,050				
		a detrarre piazzole sosta (- 1564,5/ 3)	-521,500				
		Totale mq	66.226,550	0,840	24,00	13.351,27	55.630,30
7	C01.20.201	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, pannelli soprastanti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile.					
		viale Redipuglia - barriera centrale (120+ 65+ 15+ 45+ 150+ 150+ 62+ 58)	665,000				
		Totale m	665,000	11,150	75,00	5.561,06	7.414,75
8	C01.20.206	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio					
		1200	1.200,000				
		Totale mq	1.200,000	1,700	47,00	958,80	2.040,00
	C01.20.207	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio:					
		del diametro fino a 40 cm					
		bocche di lupo 300	300,000				
		Totale cad	300,000	5,770	58,00	1.003,98	1.731,00
10	URF.010	Rimozione elementi di barriera new jersey con conglomerato cementizio, compreso il carico, trasporto e deposito presso il magazzino comunale sito in via Lega, 2 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.					
		viale Redipuglia 75	75,000				
		Totale m	75,000	14,000	45,00	472,50	1.050,00
11	URF.A.030	Demolizione di cordoli di marciapiedi, aiuole, spartitraffico, parcheggi, anche a tratti, di qualsiasi materiale, compreso l'accatastamento e la pulizia del					
		A RIPORTARE					261.803,58

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		MISURE					
		RIPORTO					261.803,58
		materiale riutilizzabile indicato dalla D.L., smaltimento del materiale non riutilizzabile, la demolizione della eventuale fondazione in cls, carico, trasporto e trasporto in discarica del materiale di risulta.					
		viale Redipuglia - aiuole spartitraffico (120+ 5+ 65+ 15+ 45+ 3+ 150* 2+ 58* 2)	669,000				
		corsia decelerazione via Volta (10+ 132)	142,000				
		aiuola via Volta 60	60,000				
		Totale m	871,000	17,180	63,00	9.427,18	14.963,78
	URF.C.100	Sovraelevazione od abbassamento alla quota della carreggiata stradale di chiusini in c.a. o di ghisa di forma quadrata, rettangolare o circolare compreso il taglio dell'asfalto e l'asportazione dell'asfalto su chiusino da farsi a mano o a macchina, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta. Compreso il calcestruzzo per la sopraelevazione o le mani di mattoni fino ad una altezza di cm. 30 legati con malta di cemento, la casseratura per il getto, della pulizia del pozzetto da melma e detriti, la stuccatura delle pareti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
12	URF.C.100.1	superficie fino a mq. 0,36 11	11,000				
		Totale cad	11,000	77,630	42,00	358,65	853,93
13	URF.C.100.2	superficie maggiore a mq. 0,36 15	15,000				
		Totale cad	15,000	95,970	40,00	575,82	1.439,55
	A21.01.002	rifacimenti					
14	A21.01.002.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica aiuola corsia decelerazione 142* (1,5)* (0,4) aiuola via Volta ((4,5* 58)/ 2)* (0,4) ((4* 3,5)/ 2)* (0,4)	85,200 52,200 2,800				
		Totale mc	140,200	39,160	0,00	0,00	5.490,23
	C01.07.024	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
15	C01.07.024.a	misurato in opera dopo costipamento riempimento aiuola spartitraffico ((75+ 65)/ 2)* 5* (0,3)	105,000				
		A RIPORTARE					284.551,07

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		RIPORTO					284.551,07
		Totale mc	105,000	46,300	7,00	340,31	4.861,50
16	C01.08.030	PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
	C01.08.030.a	spessore reso sino a 8 cm riempimento auiola spartitraffico ((75+ 65)/ 2)* 5	350,000				
		riempimento zona rimozione cordolo (45+ 150+ 58)* 1	253,000				
		riempimento bonifiche via Trento (15+ 30+ 10+ 100)* 2	310,000				
		riempimento bonifiche via Redipuglia (20+ 20+ 50+ 30+ 5+ 5)* 2	260,000				
		Totale mq	1.173,000	14,560	7,00	1.195,52	17.078,88
17	C01.08.030.b	spessore reso sino a 10 cm riempimento auiola spartitraffico ((75+ 65)/ 2)* 5	350,000				
		riempimento zona rimozione cordolo (45+ 150+ 58)* 1	253,000				
		riempimento bonifiche via Trento (15+ 30+ 10+ 100)* 2	310,000				
		riempimento bonifiche via Redipuglia (20+ 20+ 50+ 30+ 5+ 5)* 2	260,000				
		Totale mq	1.173,000	18,040	7,00	1.481,26	21.160,92
	C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
18	C01.08.031.a	spessore reso sino a 4 cm ricarica centrale per pendenza strada - da via Forlivese a incrocio via Santa Lucia 1000* 4	4.000,000				
		riempimento auiola spartitraffico ((75+ 65)/ 2)* 5	350,000				
		riempimento zona rimozione cordolo (45+ 150+ 58)* 1	253,000				
		riempimento bonifiche via Redipuglia (20+ 20+ 50+ 30+ 5+ 5)* 2	260,000				
		riempimento bonifiche via Trento (15+ 30+ 10+ 100)* 2	310,000				
		Totale mq	5.173,000	8,350	11,00	4.751,40	43.194,55
19	C01.08.031.b	spessore reso sino a 6 cm riempimento auiola spartitraffico ((75+ 65)/ 2)* 5	350,000				
		A RIPORTARE					370.846,92

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		MISURE					
		RIPORTO					370.846,92
		riempimento zona rimozione cordolo (45+ 150+ 58)* 1	253,000				
		riempimento bonifiche via Trento (15+ 30+ 10+ 100)* 2	310,000				
		riempimento bonifiche via Redipuglia (20+ 20+ 50+ 30+ 5+ 5)* 2	260,000				
		Totale mq	1.173,000	11,240	8,00	1.054,76	13.184,52
	C01.08.032	PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
20	C01.08.032.a	spessore reso sino a 3 cm					
		corsia uscita rotatoria via Forlivese verso Imola 28* 6	168,000				
		corsia entrata rotatoria via Forlivese verso Forlì 28* 7	196,000				
		viale trento - da rotonda forlivese a via carchidio (46+ 100+ 173+ 58)* (14,20)	5.353,400				
		viale trento - intersezione via carchidio/santa lucia 68* 16	1.088,000				
		viale trento - da intersezione di carchidio a piazzola sosta 85* (14,3)	1.215,500				
		viale trento - da piazzola sosta a ponte via Cimatti (185+ 202)* (14,30)	5.534,100				
		viale trento piazzola sosta 1 ((50+ 40)/ 2)* (4,6)	207,000				
		viale trento piazzola sosta 2 ((16+ 10)/ 2)* 4	52,000				
		viale trento - ponte su via Cimatti e fiume Lamone 100* (14,10)	1.410,000				
		viale trento - ponte su via Renaccio (12,5)* 14	175,000				
		viale trento - da ponte via Renaccio a ponte via Ballardini (150+ 64+ 73+ 92+ 37)* (14,20)	5.907,200				
		viale Redipuglia - corsia uscita rotatoria Donatori di Sangue verso Imola 51* (6,2)	316,200				
		viale Redipuglia - corsia entrata rotatoria Donatori di Sangue direzione Forlì 51* 7	357,000				
		viale Redipuglia - da rotatoria Donatori di Sangue a inizio restringimento carreggiata (195+ 28+ 187+ 90)* (14,20)	7.100,000				
		viale Redipuglia - piazzola sosta in sinistra ((45+ 30)/ 2)* (3,50)	131,250				
		viale Redipuglia - da restringimento a ponte ferrovia 115* 14	1.610,000				
		viale Redipuglia - da ponte ferrovia	448,000				
		A RIPORTARE					384.031,44

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		MISURE					
		RIPORTO					384.031,44
		32* 14					
		viale Redipuglia - da ponte ferrovia a ponte via Graziola 142* (14,2)	2.016,400				
		viale Redipuglia - ponte su via Graziola 16* (14,3)	228,800				
		viale Redipuglia - da ponte via Graziola a allargamento carreggiata 77* (14,3)	1.101,100				
		viale Redipuglia - da allargamento a dopo via Volta 250* (14,2)	3.550,000				
		viale Redipuglia - piazzola sosta in destra ((45+ 30)/ 2)* (3,50)	131,250				
		viale Redipuglia - corsia decelerazione via Volta 200* (4,5)	900,000				
		viale Redipuglia - da fine aiuola verso Imola 25* (15,20)	380,000				
		viale Redipuglia - fino a corsie immissione rotatoria Strada dei Saponi 125* (14,50)	1.812,500				
		viale Redipuglia - corsia immissione rotatoria verso Imola 48* (7,5)	360,000				
		viale Redipuglia - corsia uscita rotatoria verso Forlì 50* (6,5)	325,000				
		completamenti 200* 14	2.800,000				
		Totale mq	44.873,700	7,920	13,00	46.201,96	355.399,70
21	C01.08.032.b	per ogni cm in più di spessore (44873,7)	44.873,700				
		a detrarre piazzole sosta (- 521,50)	-521,500				
		Totale mq	44.352,200	1,980	6,00	5.269,04	87.817,36
	C01.13.072	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale:					
22	C01.13.072.d	20 x 25 x 100 cm					
		corsia decelerazione via Volta (132+ 10)	142,000				
		aiuola via Volta (60+ 10+ 5+ 10)	85,000				
		chiusura piazzole Via Redipuglia (7+ 16+ 30+ 10+ 6+ 6)	75,000				
		chiusura piazzole via Trento (20+ 30+ 10+ 8+ 8+ 8)	84,000				
		Totale cad	386,000	14,640	37,00	2.090,88	5.651,04
23	C01.14 C01.14.074	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno					
		integrazione canalizzazioni esistenti 50* 5	250,000				
		nuove canalizzazioni modifica svincolo via Volta 12* 6	72,000				
		Totale m	322,000	22,220	32,00	2.289,55	7.154,84
		A RIPIORTARE					840.054,38

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		RIPORTO					840.054,38
24	C02.06.065.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/m ²): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm corsia decelerazione via Volta 12* 2 aiuola via Volta 2* (2,5) 2* (1,5) 5	24,000 5,000 3,000 5,000				
		Totale m	37,000	21,350	33,00	260,68	789,95
25	C02.06.065.d	diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm aiuola via Volta 25	25,000				
		Totale m	25,000	52,840	18,00	237,78	1.321,00
26	C02.07.076.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm aiuola via Volta 3	3,000				
		Totale cad	3,000	119,700	28,00	100,55	359,10
27	URF.A.040.2	Oneri di discarica per smaltimento rifiuti solidi speciali non pericolosi costituiti da materiali di risulta di scavi, fresature, demolizioni su strade e pertinenze stradali con conferimento in discarica conglomerati bituminosi, privi di terra e corpi estranei (780,426)	780,426				
		Totale t	780,426	15,000	0,00	0,00	11.706,39
28	URF.B.03.050	Realizzazione membrana liquida , tipo S.A.M.I., con funzione di mano di attacco e impermeabilizzazione, realizzata su sub strato preventivamente pulito, fornita e posta in opera. Sono compresi la spruzzatura omogenea eseguita con autocisterna spanditrice termostabilizzante alla temperatura di 60-80° C, di emulsione cationica costituita per almeno il 68% di bitume modificato con polimeri SBS-R (classe 50/70-65) dosata in modo da ricoprire la superficie con					
		A RIPORTARE					854.230,82

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		MISURE					
		RIPORTO					854.230,82
29	URF.D.03.120	una quantità omogenea di Kg/mq 2,00; la granigliatura eseguita mediante spandimento con idoneo mezzo di graniglia di prima categoria, pezzatura compresa tra mm. 8-12 data nelle quantità di kg/mq 12, la rullatura di assestamento, la spazzatura di graniglia eccedente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. (44873,7)	44.873,700				
		a detrarre piazzole sosta (- 521,50)	-521,500				
		Totale mq	44.352,200	3,010	13,00	17.355,02	133.500,12
		segnaletica demolizioni Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido 131	131,000				
		Totale cad	131,000	12,770	80,00	1.338,30	1.672,87
30	URF.D.05.200	Cancellazione di segnaletica orizzontale, sia in vernice che in laminato plastico, con impiego di idonea macchina fresatrice, compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte nonché l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiere come richiesto dal C.d.S.:					
		per strisce da 15 cm tratto da rotonda donatori di sangue a via ballardini - linea divisione corsie e due linee centrali 4* 1050	4.200,000				
		Totale m	4.200,000	4,280	53,00	9.527,28	17.976,00
31	URF.D.01.010.2	rifacimenti Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), anche temporanei, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario: in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:					
		18	18,000				
		Totale cad	18,000	28,000	0,00	0,00	504,00
	URF.D.01.010.3	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal					
		A RIPORTARE					1.007.883,81

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		MISURE					
		RIPORTO					1.007.883,81
32	URF.D.01.010.3.b	Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), anche temporanei, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario: in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato da 90 cm 27	27,000				
		Totale cad	27,000	39,200	0,00	0,00	1.058,40
33	URF.D.01.020.3.b	lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm 4	4,000				
		Totale cad	4,000	69,300	0,00	0,00	277,20
	URF.D.01.030.1	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario, di rifrangenza classe II:					
34	URF.D.01.030.1.b	diametro 90 cm 4	4,000				
		Totale cad	4,000	92,400	0,00	0,00	369,60
	URF.D.01.040.1	Segnale di "diritto di precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 42 Art. 111, fig. Il 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario:					
35	URF.D.01.040.1.c	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm 5	5,000				
		Totale cad	5,000	84,000	0,00	0,00	420,00
	URF.D.01.060.2	Segnali di "divieto", "obbligo" e "dare precedenza sensi unici alternati" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario:					
36	URF.D.01.060.2.c	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 90 cm 69	69,000				
		Totale cad	69,000	66,150	0,00	0,00	4.564,35
	URF.D.01.060.3	Segnali di "divieto", "obbligo" e "dare precedenza sensi unici alternati" di forma circolare su fondo bianco o					
		A RIPORTARE					1.014.573,36

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		RIPORTO					1.014.573,36
37	URF.D.01.060.3.c	azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 90 cm 26	26,000				
		Totale cad	26,000	91,000	0,00	0,00	2.366,00
38	URF.D.01.120.3	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni", "preselezione", "identificazione", "itinerario", "località e di localizzazione", "conferma" e "turistici e di territorio" e segnali vari urbani e extraurbani con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione), anche temporanei, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II 9* (1,20)* (1,20)	12,960				
		Totale mq	12,960	176,400	0,00	0,00	2.286,14
39	URF.D.01.130.2.e	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 248 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 125x35 cm 73	73,000				
		Totale cad	73,000	97,300	0,00	0,00	7.102,90
40	URF.D.01.150.2.c	Segnale di "localizzazione", "indicazione di servizi", "inizio/fine località" e "utile alla guida" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), anche temporanei, a forma rettangolare, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario: 70 x 150 cm 3	3,000				
		Totale cad	3,000	134,230	0,00	0,00	402,69
		A RIPORTARE					1.026.731,09

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		MISURE					
		RIPORTO					1.026.731,09
41	URF.D.01.220.3.d	<p>attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 292 Art.133 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) con supporto in profilo di alluminio estruso, compreso simboli, lettere e stemma comunale su entrambe le facce come da indicazioni della D.L. Nonché completo di staffe, morsetteria e bulloneria per fissaggio e tappo di chiusura laterale e quant'altro necessario: bifacciale, rifrangenza classe I</p> <p>100x25 cm</p> <p>11</p>	11,000				
		Totale cad	11,000	78,690	0,00	0,00	865,59
42	URF.D.01.230.1	<p>Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "periodi di tempo", "limitazioni ed eccezioni", "esplicitazioni e indicazioni" e "andamento strada principale" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per triangoli, dischi e quadrati, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:</p> <p>80x27 cm</p> <p>4</p>	4,000				
		Totale cad	4,000	22,830	0,00	0,00	91,32
43	URF.D.01.250.1.c	<p>Targhe e Segnale composito (fig. Il Modello 6-8 Art. 83 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), composto come da indicazioni della D.L., con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:</p> <p>60 x 60 cm</p> <p>1</p>	1,000				
		Totale cad	1,000	29,420	0,00	0,00	29,42
44	URF.D.01.250.1.f	<p>Targhe e Segnale composito (fig. Il Modello 6-8 Art. 83 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), composto come da indicazioni della D.L., con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:</p> <p>90x135 cm</p> <p>6</p>	6,000				
		Totale cad	6,000	124,140	0,00	0,00	744,84
45	URF.D.02.030.1	<p>Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe I</p>					
		A RIPORTARE					1.028.462,26

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		MISURE					
		RIPORTO					1.028.462,26
		29	29,000				
		Totale cad	29,000	26,600	0,00	0,00	771,40
46	URF.D.02.060.1	Delineatore di delimitazione e/o ostacolo, anomalie e punti critici stradali, rivestito interamente con pellicola retroriflettente a pezza unica, in colore B/N o B/R con o senza freccia, completo di paletto Ø48-60 h.120 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 394 Art 33 e Fig.II 471 Art.175): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I					
		30x100 cm					
		15	15,000				
		Totale cad	15,000	21,780	0,00	0,00	326,70
	URF.D.03.010	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione (compreso di tappo in pvc), in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:					
47	URF.D.03.010.1	altezza 1,50 m					
		17	17,000				
		Totale cad	17,000	45,200	57,00	437,99	768,40
48	URF.D.03.010.5	altezza 3,50 m					
		76	76,000				
		Totale cad	76,000	64,460	49,00	2.400,49	4.898,96
49	URF.D.03.110	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco, compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. compreso il trasporto a pubblica scarica.					
		smontaggio cartelli 368	368,000				
		montaggio cartelli 315	315,000				
		Totale cad	683,000	5,180	86,00	3.042,63	3.537,94
50	URF.D.03.115	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su più pali o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. compreso il trasporto a pubblica scarica.					
		12	12,000				
		Totale cad	12,000	5,670	86,00	58,51	68,04
	URF.D.05.030	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, eseguite mediante applicazione di vernice acrilica rifrangente premiscelata di qualsiasi colore (colore bianca, gialla o blu) permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera					
		A RIPORTARE					1.038.833,70

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		MISURE					
		RIPORTO					1.038.833,70
51	URF.D.05.030.1	compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura del materiale, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiere come richiesto dal C.d.S.: per strisce da 12 cm 2* 5000 10	10.000,000 10,000				
		Totale m	10.010,000	0,700	9,00	630,63	7.007,00
52	URF.D.05.030.2	per strisce da 15 cm 4* 5000 (200+ 60+ 1510)	20.000,000 1.770,000				
		Totale m	21.770,000	0,880	9,00	1.724,18	19.157,60
	URF.D.05.050	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra sulla pavimentazione (handicap, etc) eseguite mediante applicazione di vernice normale o acrilica, a scelta della D.L., rifrangente premiscelata di colore bianca, gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura del materiale, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiere come richiesto dal C.d.S.: MISURA EFFETTIVA					
53	URF.D.05.050.1	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq zebrata centrale 2500* (1,2)* (0,5) rallentatori 120 svincoli 50	1.500,000 120,000 50,000				
		Totale mq	1.670,000	5,310	9,00	798,09	8.867,70
	URF.D.05.060	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte e simboli a terra eseguiti mediante applicazione di vernice normale o acrilica, a scelta della D.L., rifrangente premiscelata di colore bianca, gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiere come richiesto dal C.d.S.:					
54	URF.D.05.060.1	per nuovo impianto 300	300,000				
		Totale mq	300,000	3,780	10,00	113,40	1.134,00
55	OSIC	oneri sicurezza sicurezza					
		A RIPORTARE					1.075.000,00

computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		RIPORTO					1.075.000,00
		1 Totale a corpo	1,000 1,000	35.054,000	0,00	0,00	35.054,00
		Importo lavori Euro				219.412,37	1.110.054,00

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
a - opere stradali	Euro 987.730,94	
1 - demolizioni	Euro 279.060,84	
2 - rifacimenti	Euro 708.670,10	
b - segnaletica	Euro 87.269,06	
1 - demolizioni	Euro 19.648,87	
2 - rifacimenti	Euro 67.620,19	
c - oneri sicurezza	Euro 35.054,00	
3 - sicurezza	Euro 35.054,00	
IMPORTO LAVORI	Euro	1.110.054,00
Totale al netto di ribasso/aumento	Euro	1.110.054,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	1.110.054,00