PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA

COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA

CICLOPEDONALE LUNGO LA SP63R DALL'INCROCIO CON LA SP 65 A VIA MOLINO TRAGHETTINO E ROTATORIA SULL'INCROCIO TRA LA SP63R E LA SP65 IN LOCALITA' ZURCO, NEL COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA DI VARIANTE

Reggio Emilia, 9 Marzo 2020

Il Direttore dei Lavori
Procedimento
Arch. Enrico Notari

ENRICO NOTARI
n. 396
ORDINE
DI
REGGIO E.
ARCHITETTO

Il Responsabile del

Ing. Valerio Bussei

CICLOPEDONALE LUNGO LA S.P.63R DALL'INCROCIO CON LA S.P.65 A VIA MOLINO TRAGHETTINO E ROTATORIA SULL'INCROCIO TRA LA S.P.63R E LA S.P. 65, IN LOCALITA' ZURCO, NEL COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA -
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO (1° STRALCIO)
RIEPILOGO

descrizione voce		*subtotale €*	*% inc. manodopera*	*importo manodopera €*
CICLABILE ZONA ROTONDA E ROTONDA		122583,28	31	37625,92
1° STRALCIO ciclabile con esclusione zona rotonda e zona terza corsia		247027,97	29	71051,28
CICLABILE ZONA TERZA CORSIA		62595,69	20	12821,86
ATTRAVERSAMENTO VIA SAN TOMMASO		24350,96	17	4078,05
TOTALE LAVORAZIONI		456557,89	27,51	125577,11
TOTALE COSTI SICUREZZA		19329,07	54,47	10528,64
TOTALE LAVORAZIONI CON COSTI SICUREZZA		**475886,96**	**28,60**	**136105,75**

ARCO NOTARI ARCHITETTO ORDINE DI REGGIO E.

EUROSTRADE SRL
Il Presidente

CICLOPEDONALE LUNGO LA S.P.63R DALL'INCROCIO CON LA S.P.65 A VIA MOLINO TRAGHETTINO E ROTATORIA SULL'INCROCIO TRA LA S.P.63R E LA S.P. 65, IN LOCALITA' ZURCO, NEL COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA -

1° STRALCIO rotonda e ciclabile zona rotonda

n° ordine	rif. Elenco prezzi unitari	descrizione voce	unità di misura	parti simili aree	lunghezza	larghezza	altezza o peso	quantità parziale voce	quantità totale indicativa voce	prezzo €	importo €	subtotale €
		OPERE STRADALI E DI RECINZIONE										
1	52	**Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio,l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica in conglomerato cementizio semplice o leggermente armato.**	mc									
		muretto deposito traversine dietro			31,00	0,25	1,00	7,75				
		muretto deposito traversine dietro			1,00	0,25	1,00	0,25				
		muretto deposito traversine davanti		2	14,00	0,34	1,50	14,28				
		muretto deposito traversine davanti			1,30	0,25	1,00	0,33				
		pilastri cancellata traversine			0,80	0,8	3,00	1,92				
		spalle tombamento vecchio accesso		2	2,00	0,5	1,50	3,00				
		muretto lato est e lungo via nuova per Bagnolo			46,70	0,3	1,00	14,01	**41,54**	**261,45**	**10859,30**	
2	12	**Smontaggio di cancelli e cancellate in ferro o alluminio calcolato sulla superficie, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.**	mq									
		cancelli e cancellata vecchio accesso		2	1,00		2,00	4,00				
		cancelli e cancellata vecchio accesso			4,00		2,00	8,00				
		recinzione su muretto scuola			46,70		1,20	56,04	**68,04**	**26,67**	**1814,39**	
3	38	**Rimozione di cigli stradali in cemento, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.**	m									
		lato scuola			45,10			45,10				
		isola strada nuova per Bagnolo			17,50			17,50				
		parcheggio COOP7			41,00			41,00				
		parcheggio COOP7 dopo accesso 1			12,50			12,50	**116,10**	**4,34**	**504,05**	
4	36	**Smontaggio di cartelli o segnali vari su 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**	n									
		autostrade + direzioni su provinciale			5,00			5,00				
		delineatore per intersezioni a T			1,00			1,00				
		polizia municipale			2,00			2,00				
		direzioni su spartitraffico strada nuova Bagnolo			6,00			6,00				
		obbligo su spartitraffico strada nuova Bagnolo			4,00			4,00				
		via nuova per Bagnolo			1,00			1,00				
		precedenza via nuova per Bagnolo			1,00			1,00				
		divieti via nuova per Bagnolo			2,00			2,00				
		pericolo via nuova per Bagnolo			1,00			1,00				
		pannelli integrativi via nuova per Bagnolo			3,00			3,00	**26,00**	**5,66**	**147,21**	
5	37	**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**	n		14,00			14,00	**14,00**	**12,69**	**177,69**	
6	57	**Taglio di pavimentazione bituminosa esistente, per uno spessore fino a 10 cm, da eseguire con apposita macchina di adeguata potenza. Per ogni metro lineare fino a quantità di 50 m**	m									
		polifere al centro rotonda		2	12,00			24,00				
		polifera PI attravers. SP63R		2	12,00			24,00				
		polifera PI attravers. SP65		2	15,00			30,00				
		taglio asfalto parch COOP7 cordolo a sud accesso 1			41,00			41,00				
		taglio asfalto parch COOP7 cordolo a nord accesso 1			12,50			12,50	**131,50**	**5,23**	**687,09**	
7	13	**Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**	mc									
		zona ovest rotonda misurata con polyline		183,00			0,94	172,02				
		zona ovest rotonda misurata con polyline		10,00			0,94	9,40				
		zona ovest rotonda misurata con polyline		12,50			0,94	11,75				
		zona ovest rotonda (rifilatura banchina) misurata con polyline		35,50			0,50	17,75				
		zona nord rotonda misurata con polyline		82,00			0,94	77,08				
		zona sud rotonda misurata con polyline		113,00			0,94	106,22				
		zona aiuola spartitraffico vecchia misurata con polyline		17,00			0,50	8,50				
		tratto ciclabile a sud rotonda sezione 1A			3,00	4,40	0,20	2,64				
		tratto ciclabile a nord rotonda 1			9,60	5,50	0,20	10,56				
		tratto ciclabile a nord rotonda 2			9,50	6,00	0,20	11,40				
		tratto ciclabile rotonda		78,00			0,40	31,20				
		tratto ciclabile lato scuola		110,00			0,60	66,00				
		tratto fosso a est			12,00	1,50	0,20	3,60	**528,12**	**4,36**	**2302,87**	
8	15	**Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica, fino a 10 km**	mc/km									
		da voce 7 scavi sbancamento		10,00	528,12			5281,20				
		da voce 32 scavi muretti		10,00	43,31			433,10				
		adetrarre voce 9 rinterro		10,00	-153,10			-1531,00	**4183,30**	**0,68**	**2861,38**	

9	16	**Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale di risulta dagli scavi**	mc								
		aiuola laterale verso ciclabile polyline		22,00			0,50	11,00			
		bordo strada nord-est rotonda polyline		63,00			0,50	31,50			
		aiuola cortile scuola polyline		83,00			0,50	41,50			
		aiuola cortile COOP/ polyline		105,00			0,50	52,50			
		rinterro prolungamento tombamento verso sud		14,00			0,50	7,00			
		rinterro tombamento lato est		12,00			0,80	9,60	**153,10**	**4,01**	**613,78**
10	17	**Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte, con materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3**	mc								
		zona ovest rotonda misurata con polyline		183,00			0,35	64,05			
		zona nord rotonda misurata con polyline		82,00			0,35	28,70			
		zona sud rotonda misurata con polyline		113,00			0,35	39,55			
		zona ovest rotonda misurata con polyline		10,00			0,35	3,50			
		zona ovest rotonda misurata con polyline		12,50			0,35	4,38	**140,18**	**16,72**	**2343,73**
11	19	**Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, eseguita con stabilizzato riciclato pezzatura 0/50 con curva granulometrica secondo UNI 10006 proveniente da impianti autorizzati al riciclaggio secondo norme e leggi vigenti, compreso rullatura e compattazione fino a raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito**	mc								
		tratto ciclabile a sud rotonda sezione 1A			4,40	3,00	0,34	4,49			
		tratto ciclabile a nord rotonda 1			9,60	4,00	0,44	16,90			
		tratto ciclabile a nord rotonda 2			9,50	4,00	0,44	16,72			
		tratto ciclabile rotonda		78,00			0,39	30,42			
		tratto ciclabile lato scuola (anche tombamento fosso bonifica)		110,00			0,54	59,40	**127,9240**	**25,84**	**3305,56**
12	18	**Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte con ghiaia di cava 0/30**	mc								
		zona ovest rotonda misurata con polyline		183,00			0,25	45,75			
		zona nord rotonda misurata con polyline		82,00			0,25	20,50			
		zona sud rotonda misurata con polyline		113,00			0,25	28,25			
		zona aiuola spartitraffico vecchia misurata con polyline		17,00			0,25	4,25			
		zona ovest rotonda misurata con polyline		10,00			0,25	2,50			
		zona ovest rotonda misurata con polyline		12,50			0,25	3,13			
		zona ovest rotonda (rifilatura banchina) misurata con polyline		35,50			0,15	5,33	**109,70**	**38,19**	**4189,44**
13	58	**Misto cementato costituito da una miscela, di appropriata granulometria, con frantumato di cava, acqua e cemento in ragione di una quantità pari al 3% - 4% di peso sull'inerte. Compresa la fornitura dei materiali, lavorazione, stesa e costipamento dello strato. Per ogni metro cubo per quantità fino a 100 mc**	mc								
		zona ovest rotonda misurata con polyline		156,00			0,20	31,20			
		zona nord rotonda misurata con polyline		82,00			0,20	16,40			
		zona sud rotonda misurata con polyline		97,00			0,20	19,40			
		zona aiuola spartitraffico vecchia misurata con polyline		17,00			0,20	3,40			
		zona ovest rotonda misurata con polyline		10,00			0,20	2,00			
		zona ovest rotonda misurata con polyline		12,50			0,20	2,50			
		zona ovest rotonda (rifilatura banchina) misurata con polyline		35,50			0,20	7,10			
		misto cementato tombamento		3,14	31,00	1,40	0,93	126,74			
		a detrarre tubo tombamento		-3,14	31,00	0,32	0,32	-9,97	**198,77**	**59,85**	**11896,33**
14	27	**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, sezione rettangolare 15xh25 (tipologia 2)**	ml								
		ciclabile rotonda lato ovest			36,85			36,85			
		ciclabile rotonda lato scuola			41,40			41,40			
		ciclabile parcheggio COOP7			14,00			14,00			
		cordolo interno aiuola scuola			4,50			4,50	**96,75**	**13,05**	**1262,88**
15	74	**Cordonato stradale in calcestruzzo di colore grigio tipo ANAS (tipologia 4), posati su letto di amlta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura, sezione trapezoidale cm 10/40xH.13/30**	ml								
					18,90			18,90			
					34,70			34,70			
					12,20			12,20			
					19,30			19,30			
					11,40			11,40			
					14,20			14,20			
					11,20			11,20	**121,90**	**37,78**	**4605,56**
16	21	**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, per uno spessore di 4 cm.**	mq								
					0,00			0,00	**0,00**	**7,93**	**0,00**

17	23	**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, per uno spessore di 6 cm.**	mq									
		rotonda lato OVEST		192,50				192,50				
		rotonda lato SCUOLA		86,80				86,80				
		rotonda lato NORD/EST		47,50				47,50	**326,80**	**10,68**	**3489,57**	
18	24	**Voce precedente per ogni cm in più di spessore**	mq									
				0,00				0,00	**0,00**	**1,68**	**0,00**	
19	20	**Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant) 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 , spessore compresso cm 10**	mq									
		rotonda lato OVEST		192,50				192,50	**192,50**	**17,14**	**3299,07**	
20	22	**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/mq 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, spessore compresso 3 cm**	mq									
		zona rotonda			1041,30			1041,30				
		a detrarre aiuola sud			-12,70			-12,70				
		a detrarre aiuola sud			-5,35			-5,35				
		a detrarre aiuola nord			-7,78			-7,78				
		a detrarre aiuola est			-6,80			-6,80				
		a detrarre aiuola centrale			-63,60			-63,60				
		tratto ciclabile rotonda			44,80	2,35		105,28				
		tratto ciclabile a nord rotonda 2			9,50	2,35		22,33				
		tratto ciclabile lato scuola			45,60	2,35		107,16	**1179,84**	**7,52**	**8877,08**	
21	77	**Fornitura e posa di pavimentazione stradale con manto d'usura in bitume stampato e verniciato (pavimentazione sormontabile aiuola rotonda), spessore 3 cm compresso**	mq									
		zona sormontabile rotonda			35,40			35,40	**35,40**	**61,21**	**2166,83**	
22	49	**Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di pietrischetto di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq; spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm, colorati.**	mq									
		aiuola centrale		3,14	2,60	2,60		21,23				
		aiuola sud			6,80			6,80				
		aiuola sud			1,10			1,10				
		nord			2,90			2,90				
		aiuola est			2,20			2,20	**34,23**	**28,80**	**985,86**	
23	77	**Massetto sotto ciclopedonale spess. cm 15, in cls C25/30 per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, armato con rete elettrosaldata a maglia quadra 20x20 cm in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. del diametro di 6 mm, e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte**	mq									
		aiuola centrale		3,14	2,60	2,60		21,23				
		tratto ciclabile rotonda			36,85	2,35		86,60				
		tratto ciclabile a nord rotonda 2			19,10	2,25		42,98				
		tratto ciclabile lato scuola			41,40	2,35		97,29				
		tratto ciclabile lato scuola			4,00	1,90		7,60				

		tombamento fosso sotto rotonda			23,80	2,00		47,60	303,29	22,99	6972,61	
24	32	**Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale spessore cm 15**	ml									
		linea laterale a ovest			12,80			12,80				
		linea laterale a ovest			51,30			51,30				
		linea laterale a est			13,20			13,20				
		linea laterale a est			34,10			34,10				
		linea laterale a est			49,10			49,10				
		aiuola rotonda			30,10			30,10				
		isola a sud			10,70			10,70				
		isola a sud			17,20			17,20				
		isola a sud			13,20			13,20				
		isola a nord			33,80			33,80				
		isola a est			25,10			25,10	**290,60**	**0,77**	**223,62**	
25	31	**Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale spessore cm 12**	ml									
		centrale ciclabile			54,30			54,30	**54,30**	**0,61**	**33,01**	
26	33	**Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale**	mq									
		triangoli prec		3	4,00	0,50		6,00				
		attraversaemnto ciclopedonali			3,50	11,00		38,50	**44,50**	**5,07**	**225,75**	
27	29	**Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo H 300 cm, per sostegno cartelli stradali**	n									
				23				23,00	**23,00**	**57,96**	**1333,07**	
28	30	**Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco**	n									
		pericolo e dare la precedenza lato 60 cm		6				6,00				
		fermarsi e dare la precedenza diam. 60 cm		0				0,00				
		divieto e obbligo su fondo blu diam. cm 40		11				11,00				
		segnale di indicazione dell'attraversamento su fondo blu lato 60 cm		8				8,00				
		Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione)		6				6,00				
		delineatore speciale di ostacolo fig II 472 art, 177		3				3,00				
		cartelli esistenti da rimontare		13				13,00	**47,00**	**5,21**	**244,68**	
29	25	**Solo fornitura segnali stradali con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II**	n									
	25.1	pericolo e dare la precedenza lato 60 cm		6				6,00	**6,00**	**22,28**	**133,67**	
	25.2	divieto e obbligo su fondo blu diam. cm 40		11				11,00	**11,00**	**21,95**	**241,40**	
	25.3	segnale di indicazione dell'attraversamento su fondo blu lato 60 cm		8				8,00	**8,00**	**48,88**	**391,02**	
	25.5	Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione)		6				6,00	**6,00**	**21,28**	**127,68**	
	25.6	delineatore speciale di ostacolo fig II 472 art, 177		3				3,00	**3,00**	**32,25**	**96,76**	
30	78	**Fornitura e posa di catarifrangente tipo "Brillo road marker"**	n									
				43				43,00	**43,00**	**40,38**	**1736,13**	
31	79	**Realizzazione di strisce giallo/nero su cordolo in cls**	mq									
					121,90	0,52		63,39	**63,39**	**5,41**	**342,93**	
32	14	**Scavo a sezione obbligata per MURETTI, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**	mc									
		muretto lato scuola			42,90	1,00	0,40	17,16				
		muretto lato stabilimento traversine			36,30	1,00	0,50	18,15				
		plinti 50x50x80 ogni 2 metri		40,00	0,50	0,50	0,80	8,00	**43,31**	**5,00**	**216,42**	
33	2	**Conglomerato cementizio per opere in elevazione (MURETTI), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione X1-2, C25/30**	mc									
		muretto lato scuola			42,90	0,25	0,60	6,44				
		muretto lato stabilimento traversine			36,30	0,25	0,60	5,45				
		plinti		40,00	0,50	0,50	0,60	6,00	**17,88**	**139,73**	**2498,30**	

34		**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:**										
34.1	5	**diam. 8 mm**	kg									
		muretto lato scuola		240	2,40		0,395	227,52				
		muretto lato stabilimento traversine		181	2,00		0,395	142,99	**370,51**	**1,34**	**496,30**	
34.2	7	**diam. 12 mm**	kg									
		muretto lato scuola		6	48,00		0,888	255,74				
		muretto lato stabilimento traversine		6	36,15		0,888	192,61				
		plinti		168	1,20		0,888	179,02	**627,37**	**1,30**	**816,52**	
35	4	**Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per pareti rettilinee in elevazione (MURETTI)**	mq									
				2,00	42,90		0,60	51,48				
				2,00	36,30		0,60	43,56	**95,04**	**22,70**	**2156,98**	
36	80	**Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita**	m									
					42,90			42,90				
					33,30			33,30	**76,20**	**18,65**	**1421,02**	
37	94	**Fornitura e posa di archetti parapedonali, tubolari in acciaio S235JRH diam tubo 60 mm, traverso in tubolare 60x20, zincatura a caldo EN 10260 B3, compreso scavi, fondazioni con plintini in cls, tutti gli oneri e tutte le opere necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni e prescrizioni di progetto e della D.L.**	n									
					0,00			0,00	**0,00**	**186,00**	**0,00**	
												86097,51
		OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE										
38	10	**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 intenso, esemplari di altezza da 23 a 30 m**										
			n	6				6,00	**6,00**	**995,95**	**5975,71**	
39		**Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:**										
39.1	8	**arbusti isolati altezza oltre 1,5 m**	n	3				3,00	**3,00**	**14,73**	**44,20**	
												6019,91
		OPERE IDRAULICHE E DI FOGNATURA										
40	44	**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 rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 630 mm**	ml									
		allungamento verso sud			7,90			7,90				
		pozzetto 1-pozz 2			32,80			32,80				
		pozz2-pozz3			3,20			3,20	**43,90**	**132,62**	**5822,02**	
41	NP1	**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 rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 500 mm**	ml									
					12,00			12,00	**12,00**	**84,90**	**1018,82**	
42	43	**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 rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 400 mm**	ml									
					2,50			2,50	**2,50**	**56,39**	**140,98**	

43	42	**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 rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 200 mm**	ml									
		scarico esistente stabilimento traversine			2,50			2,50	2,50	21,68	54,20	
44	41	**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 rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 160 mm**	ml									
		caditoie pezzi speciali		10	3,00			30,00				
		caditoia lato ovest			18,50			18,50				
		caditoia lato ovest			2,50			2,50				
		caditoie lato scuola			1,10			1,10				
		caditoie lato scuola			14,00			14,00				
		caditoie lato scuola			1,10			1,10				
		caditoie lato scuola			7,00			7,00				
		caditoie lato scuola			16,00			16,00				
		caditoie lato nord/est			1,50			1,50				
		caditoie lato nord/est			10,20			10,20				
		caditoie lato nord/est			1,00			1,00	102,90	17,04	1753,72	
45	39	**Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**	mc									
		caditoie			102,90	0,40	1,00	41,16				
		a detrarre pezzi speciali			-30,00	0,40	1,00	-12,00				
		scarico esistente stabilimento traversine 200			2,50	0,60	1,40	2,10				
		scarico esistente stabilimento traversine 400			2,50	0,60	1,40	2,10	33,36	5,00	166,70	
46	15	**Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica**	mc/km									
		terra da scavi Bonifica		10,00	25,00	2,00	2,00	1000,00				
		da voce precedente		10,00	33,36			333,60	1333,60	0,68	912,18	
47	40	**Fornitura e posa sottofondo eseguito per letto di posa, rinfianchi e ricoprimento di tubazioni, costituito da graniglietto fine o sabbia, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici; per mc di sabbia o graniglietto fine**	mc									
		allungamento verso sud			7,90	1,65	1,00	13,04				
		pozzetto 1-pozz 2			32,80	1,65	1,00	54,12				
		pozz2-pozz3			3,20	1,65	1,00	5,28				
		a detrarre tubo diam. 630 mm inizio tombamento - pozzetto 3		3,15	-43,90	0,315	0,315	-13,72				
		fosso mm 400			2,50	0,60	0,75	1,13				
		a detrarre tubo diam. mm 400		3,15	-2,50	0,20	0,20	-0,32				
		scarico esistente stabilimento traversine			2,50	0,60	0,40	0,60				
		a detrarre tubo diam. mm 200		3,15	-2,50	0,10	0,10	-0,08				
		caditoie			102,90	0,40	0,50	20,58				
		a detrarre pezzi speciali			-30,00	0,40	0,50	-6,00				
		a detrarre tubi caditoie		-3,15	72,90	0,08	0,08	-1,47	73,16	33,05	2417,82	
48	46	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola in ghisa carrabile, 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 100x100x100 cm**	n									
					4,00			4,00	4,00	456,00	1824,00	
49	48	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm**	n									
					4,00			4,00	4,00	235,03	940,12	
50	45	**Caditoia realizzata con pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini a griglia in ghisa carrabile, 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**	n									
					10,00			10,00	10,00	113,72	1137,15	
51	47	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti caditoia in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in cls dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 50x50x50 cm**	n									
					5,00			5,00	5,00	50,35	251,75	

52	NP3	**Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg**										
			n		1,00			1,00	1,00	158,43	158,43	
53	1	**Conglomerato cementizio per opere di fondazione (manufatti tombamento fosso), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione XC4, C 32/40**	mc									
		testa tombamento in c.a. part. 1 ciabatta			2,80	0,80	0,30	0,67				
		testa tombamento in c.a. part. 1 muro			2,80	0,20	1,42	0,80				
		testa tombamento in c.a.allugmaneto tombamento verso sud			1,50	0,20	1,20	0,36	1,83	144,61	264,23	
54		**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:**										
55.1	6	**diam. 10 mm**	kg									
		testa tombamento in c.a. part. 1 ciabatta staffe		14,00	1,70		0,617	14,68				
		testa tombamento in c.a. part. 1 muro staffe		14,00	3,62		0,617	31,27				
		testa tombamento in c.a. part. 1 muro ripartitori		4,00	2,80		0,617	6,91	52,86	1,34	70,81	
55.2	7	**diam. 12 mm**	kg									
		testa tombamento in c.a. part. 1 ciabatta		8,00	2,80		0,888	19,89				
		testa tombamento in c.a. part. 1 muro		4,00	2,80		0,888	9,95	29,84	1,31	39,12	
56	3	**Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per manufatti tombamento fosso**	mq									
		testa tombamento in c.a. part. 1 muro		2,00	2,80		1,42	7,95				
				2,00	0,20		1,42	0,57				
		testa tombamento in c.a.allugmaneto tombamento verso sud		2,00	1,50		1,20	3,60				
				2,00	0,20		1,20	0,48	12,60	23,88	300,93	
57	81	**Adattamento manufatto bonifica, part. 2 pozzetto 3, con adattamento pozzetto sostituzione chiusino con chiusino fornito dalla Bonifica e installazione di chiavica a ghigliottina fornita dalla Bonifica**										
		pozzetto 1c	a corpo		1,00			1,00	1,00	457,98	457,98	
												17730,95
		RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
58	53	**Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, compresi filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in cls, scavo e reinterro, retro cordolo, diam. int. 100 mm**	ml									
		tratto 1-2			20,75			20,75				
		tratto 2-3			7,50			7,50				
		tratto3-4			16,20			16,20				
		tratto 4-5			6,50			6,50				
		tratto 5-6			12,50			12,50				
		tratto6-7			11,00			11,00				
		tratto 7-8			20,80			20,80				
		tratto 0-4			4,20			4,20				
		allacciamento pali		5	1,00			5,00				
		polifere per predisposizione elettrificazione e irrigazione rotonda		2	13,00			26,00	130,45	16,63	2168,73	
59	56	**Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfianco in c.ls. (per derivazioni e raccordi), dimensioni 40x40x40 con coperchio in ghisa (misura interna 36x36x36cm)**	n		8,00			8,00	8,00	87,40	699,20	
60	55	**Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato,**										
		per pali h 10,00 m dim. 100x100x100	n		5,00			5,00	5,00	171,00	855,00	

61	89	Rimozione e messa in sicurezza impianto di alimentazione elettrica illuminazione pubblica stradale esistente per quanto necessario a garantire la completa sicurezza durante i lavori di adeguamento compreso predisposizione per alimentazione e collegamento del nuovo impianto illuminazione pubblica	n	1,00			1,00	1,00	143,58	143,58	
62	90	Rimozione attuale punto illuminazione stradale costituito da palo in acciao zincato di altezza 8m. completo di pastorale ed apparecchio illuminante con smontaggio apparecchiature e cavi elettrici e quanto necessario per smaltimento dei materiali obsoleti	n	2,00			2,00	2,00	340,50	681,00	
63		Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R:									
63.1	61	- sezione 1,5 mm²	m	150,00			150,00	150,00	2,09	313,50	
63.2	62	- sezione 4 mm²	m	480,00			480,00	480,00	2,09	1003,20	
64	60	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mm2	m	120,00			120,00	120,00	2,11	253,08	
65	63	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm.:									
		240 x 190 x 90 mm, con apertura a cerniera	n	6,00			6,00	6,00	68,09	408,52	
66	64	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a:									
		giunzione principale 6 mm2, derivazioni 4 mm2	n	6,00			6,00	6,00	58,75	352,49	
67	73	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:									
		lunghezza 1,5 m	n	0,00			0,00	0,00	91,32	0,00	
68	72	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:									
		sezione nominale 35 mmq	m	0,00			0,00	0,00	6,37	0,00	
69	66	Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita:									
		88 W, flusso iniziale 9.870lm (tipo I-TRON ditta AEC o similare)	n	5,00			5,00	5,00	441,80	2208,99	
70	67.2	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm:									
		altezza totale 11.000 mm, Ø base 139 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm	n	5,00			5,00	5,00	664,02	3320,11	
71	69	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 × 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mm2, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:									
		per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mm2, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 × 20, tensione 250 V portata 10 A	n	5,00			5,00	5,00	23,85	119,27	
72	70	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:									
		in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 × 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	n	5,00			5,00	5,00	17,37	86,83	
73	65	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m:									
		sezione conduttori da 1,5 a 4mm2	n	5,00			5,00	5,00	24,28	121,41	
											12734,91
		TOTALE									122583,28

ENRICO NOTARI 2355 PADOVA

CICLOPEDONALE LUNGO LA S.P.63R DALL'INCROCIO CON LA S.P.65 A VIA MOLINO TRAGHETTINO E ROTATORIA SULL'INCROCIO TRA LA S.P.63R E LA S.P. 65, IN LOCALITA' ZURCO, NEL COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA -

1° STRALCIO ciclabile con esclusione zona rotonda e zona terza corsia

n° ordine	rif. Elenco prezzi unitari	descrizione voce	unità di misura	parti simili aree	lunghezza	larghezza	altezza o peso	quantità parziale voce	quantità totale indicativa voce	prezzo €	importo €	subtotale €
		OPERE STRADALI E DI RECINZIONE										
1	52	**Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio,l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica in conglomerato cementizio semplice o leggermente armato.**	mc									
		spallette accesso 1		2	2,90	0,25	0,30	0,44				
		muretto tra accesso 1 e accesso 2			38,20	0,20	0,60	4,58				
		accesso 7		2	2,60	0,35	1,25	2,28				
				3,14	0,20	0,20	2,50	0,31				
				3,14	0,20	0,20	0,50	0,06				
		accesso 8		2	2,60	0,30	1,40	2,18				
		accesso 10		2	3,90	0,30	1,40	3,28				
		accesso 11		2	3,80	0,30	1,40	3,19				
		accesso 11		2	1,30	0,30	0,80	0,62				
		accesso 14		2	3,20	0,30	1,70	3,26				
		accesso 15			3,80	0,25	1,70	1,62				
		accesso 15			3,20	0,25	1,70	1,36				
		accesso 16		2	3,50	0,30	1,70	3,57				
		accesso 17			4,10	0,25	1,70	1,74				
		accesso 17			3,10	0,25	1,70	1,32	**29,8158**	**261,45**	**7795,33**	
2	35	**Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km per spessori fino a 50 cm (accessi carrai privati fino sopra tubo fosso)**	mq									
		accesso 7		14,30				14,30				
		accesso 8		16,40				16,40				
		accesso 9		18,80				18,80				
		accesso 10		15,90				15,90				
		accesso 11		15,70				15,70				
		accesso 14		15,10				15,10				
		accesso 15		16,20				16,20				
		accesso 16		18,80				18,80				
		accesso 17		41,80				41,80	**173,00**	**2,57**	**443,75**	
3	34	**Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km per spessori fino a 25 cm**	mq									
		tratto tombato prima di accesso 1 - da polyline		16,20				16,20				
		tratto da acceso 2 a sezione 9 - da polyline		297,00				297,00				
		tratto davanti ad accesso 6 (ritombamento civ 137/2 e 137/3)		105,90				105,90	**419,10**	**1,04**	**433,98**	
4	12	**Smontaggio di cancelli e cancellate in ferro o alluminio calcolato sulla superficie, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.**	mq									
		recinzione su muretto tra accesso 1 e accesso 2			38,20		1,20	45,84	**45,84**	**26,67**	**1222,39**	
5	36	**Smontaggio di cartelli o segnali vari su 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**	n									
		indicazione numeri civici 147-147/A			1,00			1,00				
		indicazione direzione su pannello grande			1,00			1,00				
		limite di velocità con rilevamento velocità			1,00			1,00	**3,00**	**5,66**	**16,99**	
6	37	**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**	n		6,00			6,00	**6,00**	**12,69**	**76,15**	
7	13	**Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**	mc									
		da rotonda a pozzetto 4			21,90	6,00	0,20	26,28				
		tratto da sez 3A a sez 3B			13,30	5,00	0,20	13,30				
		tratto da sez 3B ad accesso 2			34,30	3,00	0,50	51,45				
		tratto da sez 9 a sez 10 fosso			13,90	3,00	0,20	8,34				
		tratto da sez 10 ad accesso 6			96,10	3,10	0,35	104,27				
		tratto da fine muretti civici 137/2 e 137/3 fino ad accesso 7			74,80	3,10	0,33	76,52				
		da acc 7 a acc 8			12,60	4,70	0,20	11,84				
		da acc 8 a acc 9			8,30	5,00	0,30	12,45				
		da acc 9 a acc 10			25,50	5,00	0,25	31,88				
		da acc 10 a acc 11			16,50	5,50	0,30	27,23				
		da acc 11 a ceramica			17,40	5,70	0,25	24,80				
		da ceramica ad acc 14			35,10	4,20	0,20	29,48				
		da acc 14 a acc 15			18,50	5,60	0,20	20,72				
		da acc 15 a acc 16			12,10	5,50	0,20	13,31				
		da acc 16 a acc 17			46,80	5,90	0,20	55,22				
		fermata SETA civ 137			10,00	2,00	0,50	10,00	**517,09**	**4,36**	**2254,75**	

8	15	**Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica, fino a 10 km**	mc/km									
		quantità voce 7		10	517,09			5170,86				
		da voce 22 scavi muretti		10	55,98			559,83				
		a detrarre voce 9 rinterro		10	-258,87			-2588,69	**3142,00**	**0,68**	**2149,13**	
9	16	**Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale di risulta dagli scavi**	mc									
		tratto da sez 9 a acc 6 lato campi			109,90	1,50	0,30	49,46				
		tratto da sez 9 a acc 6 lato strada			109,90	2,00	0,15	32,97				
		tratto da fine muretto civ 137/2 e 137/3 ad acc. 7 lato campi			74,80	1,60	0,40	47,87				
		tratto da fine muretto civ 137/2 e 137/3 ad acc. 7 lato strada			74,80	1,20	0,25	22,44				
		tratto da acc 7 a acc 8 lato campi			12,60	1,10	0,30	4,16				
		tratto da acc 7 a acc 8 lato strada			12,60	0,90	0,20	2,27				
		tratto da acc 8 a acc 9			8,30	1,00	0,30	2,49				
		tratto da acc 8 a acc 9			8,30	0,90	0,20	1,49				
		tratto da acc 9 a acc 10			25,50	0,70	0,15	2,68				
		tratto da acc 9 a acc 10			25,50	1,20	0,30	9,18				
		tratto da acc 10 a acc 11			16,50	0,80	0,20	2,64				
		tratto da acc 10 a acc 12			16,50	1,60	0,25	6,60				
		tratto da acc 11 a ceramica			17,40	0,80	0,20	2,78				
		tratto da acc 11 a ceramica			17,40	2,00	0,25	8,70				
		da ceramica ad acc 14 (lato strada)			35,60	1,20	0,25	10,68				
		da acc 14 a acc 15			18,50	2,40	0,25	11,10				
		da acc 15 a acc 16			12,10	2,20	0,20	5,32				
		da acc 16 a acc 17			46,80	1,20	0,35	19,66				
		da acc 16 a acc 17			46,80	1,40	0,25	16,38	**258,8685**	**4,01**	**1037,80**	
10	19	**Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, eseguita con stabilizzato riciclato pezzatura 0/50 con curva granulometrica secondo UNI 10006 proveniente da impianti autorizzati al riciclaggio secondo norme e leggi vigenti, compreso rullatura e compattazione fino a raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito**	mc									
		da rotonda a pozzetto 4			21,90	4,00	0,44	38,54				
		tratto da sez 3A a sez 3B			13,30	4,00	0,44	23,41				
		tratto da sez 3B ad accesso 2			34,30	2,80	0,39	37,46				
		tratto da acceso 2 a sezione 9 - da polyline		297,00			0,34	100,98				
		tratto da sez 9 a acc 6			110,00	3,10	0,29	98,89				
		tratto da fine muretti civici 137/2 e 137/3 fino ad accesso 7			74,80	3,70	0,29	80,26				
		da acc 7 a acc 8			12,60	3,70	0,39	18,18				
		da acc 8 a acc 9			8,30	3,60	0,34	10,16				
		da acc 9 a acc 10			25,50	4,00	0,29	29,58				
		da acc 10 a acc 11			16,50	3,90	0,19	12,23				
		da acc 11 a ceramica			17,40	4,70	0,49	40,07				
		da ceramica ad acc 14			35,10	3,30	0,49	56,76				
		da acc 14 a acc 15			18,50	3,60	0,44	29,30				
		da acc 15 a acc 16			12,10	3,40	0,44	18,10				
		da acc 16 a acc 17			46,80	4,00	0,44	82,37				
		accesso 7		14,30			0,34	4,86				
		accesso 8		16,40			0,34	5,58				
		accesso 9		18,80			0,34	6,39				
		accesso 10		15,90			0,34	5,41				
		accesso 11		15,70			0,34	5,34				
		accesso 14		15,10			0,34	5,13				
		accesso 15		16,20			0,34	5,51				
		accesso 16		18,80			0,34	6,39				
		accesso 17		41,80			0,34	14,21				
		tratto tombato prima di accesso 1		16,20			0,34	5,51				
		fermata SETA davanti a civico 137			10,00	2,00	0,50	10,00				
		fermata SETA davanti a civico 137			10,00	4,50	0,20	9,00	**759,62**	**25,84**	**19628,48**	
11	26	**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, sezione rettangolare 10xh25 (tipologia 1)**	ml									
					26,50			26,50				
				2	2,50			5,00				
					47,00			47,00				
					108,40			108,40				
					109,80			109,80				
					75,60			75,60				
					17,20			17,20				
					13,30			13,30				
					9,00			9,00				
					26,00			26,00				
					17,30			17,30				
					17,60			17,60				
					19,10			19,10				
					12,70			12,70				
					47,40			47,40				
					36,80			36,80	**588,70**	**10,48**	**6168,69**	
12	27	**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, sezione rettangolare 15xh25 (tipologia 2)**	ml									
		da rotonda a accesso 1			27,00			27,00				
		zona rotonda			19,00			19,00				
		da accesso 1 a accesso 2			12,50			12,50				
					18,80			18,80				
					31,30			31,30				
					9,60			9,60				
					25,30			25,30				

		fermata SETA davanti a civico 137		2	10,00			20,00	163,50	13,05	2134,17	
13	75	**Separazione pista ciclabile da sede stradale tramite doppio cordonato stradale in cemento (tipologia 3), costituito da cordolo sezione trapezoidale cm 12/15xH.25 + cordolo sezione trapezoidale 10/40xH.25, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti**	ml									
					61,50			61,50				
					13,40			13,40				
					9,00			9,00				
					26,20			26,20				
					17,10			17,10				
					18,10			18,10				
					35,40			35,40				
					47,10			47,10	**227,80**	**52,84**	**12036,95**	
14	22	**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/mq 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, spessore compresso 3 cm**	mq									
		da rotonda ad accesso 1			26,50	2,30		60,95				
		da accesso 1 a 2			47,80	2,40		114,72				
		da accesso 2 a fine muretti		210,70				210,70				
		da fine muretti a chiavica bonifica			164,50	2,30		378,35				
		da chiavica bonifica a ceramica			167,80	2,40		402,72				
		da ceramica a acc 17			142,00	2,40		340,80				
		fermata SETA davanti civ. 137			10,00	2,00		20,00	**1528,24**	**7,52**	**11498,48**	
15	77	**Massetto sotto ciclopedonale spess. cm 15, in cls C25/30 per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, armato con rete elettrosaldata a maglia quadra 20x20 cm in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. del diametro di 6 mm, e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte**	mq									
		da rotonda ad accesso 1			26,50	2,30		60,95				
		da accesso 1 a 2			47,80	2,40		114,72				
		da accesso 2 a fine muretti		210,70				210,70				
		da fine muretti a chiavica bonifica			164,50	2,30		378,35				
		da chiavica bonifica a ceramica			167,80	2,40		402,72				
		da ceramica a acc 17			142,00	2,40		340,80				
		fermata SETA davanti civ. 137			10,00	2,00		20,00	**1528,24**	**22,99**	**35134,24**	
16	31	**Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale spessore cm 12**	ml									
		laterali civici 137/2 137/3		2	24,10			48,20				
		centrale ciclabile			850,00			850,00	**898,20**	**0,61**	**546,11**	
17	33	**Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:**	mq									
		attraversamento accesso 1			13,00	2,50		32,50				
		attraversamento accesso 2			9,30	2,50		23,25				
		attraversamento accesso 3			6,40	2,50		16,00				
		attraversamento accesso 4			5,40	2,50		13,50				
		attraversamento accesso 5			7,70	2,50		19,25				
		attraversamento accesso 6			6,20	2,50		15,50				
		attraversamento accesso 7			6,00	2,50		15,00				
		attraversamento accesso 8			6,00	2,50		15,00				
		attraversamento accesso 9			6,00	2,50		15,00				
		attraversamento accesso 10			6,00	2,50		15,00				
		attraversamento accesso 11			6,00	2,50		15,00				
		attraversamento accesso 14			6,00	2,50		15,00				
		attraversamento accesso 15			4,60	2,50		11,50				
		attraversamento accesso 16			5,40	2,50		13,50				
		attraversamento accesso 17			13,00	2,50		32,50	**267,50**	**5,07**	**1357,03**	
18	29	**Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo H 300 cm, per sostegno cartelli stradali**	n									
		per cartelli da rimontare		5				5,00				
		per nuovi cartelli		4				4,00	**9,00**	**57,96**	**521,64**	
19	30	**Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco**	n									
		pericolo e dare la precedenza lato 60 cm		0				0,00				
		fermarsi e dare la precedenza diam. 60 cm		0				0,00				
		divieto e obbligo su fondo blu diam. cm 40		4				4,00				
		segnale di indicazione dell'attraversamento su fondo blu lato 60 cm		0				0,00				

		Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione)		0				0,00			
		Paletto di segnalazione ostacolo, sinistro,, in alluminio 20 x 100 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 471/a Art 175):		8				8,00			
		cartelli esistenti da rimontare		3				3,00	15,00	5,21	78,09
20	25	**Solo fornitura segnali stradali con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II**	n								
	25.2	divieto e obbligo su fondo blu diam. cm 40		4				4,00	4,00	21,95	87,78
	25.4	Paletto di segnalazione ostacolo, sinistro,, in alluminio 20 x 100 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 471/b Art 175):		8				8,00	8,00	37,24	297,92
21	51	**Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen, montato su sostegno tubolare, compresa la realizzazione del basamento in cls, diametro 80 cm.**	n								
		accessi 3, 4 e 6		3				3,00	3,00	140,40	421,20
22	14	**Scavo a sezione obbligata per MURETTI, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**	mc								
		muretto da acc 1 a acc 2			35,90	0,50	0,40	7,18			
		plinti 50x50x80 ogni 2 metri		19,00	0,50	0,50	0,80	3,80			
		muretto tratto sez 9			11,30	1,50	0,35	5,93			
		plinti 50x50x80 ogni 2 metri		6,00	0,50	0,50	0,80	1,20			
		muretto da ceramica ad acc14 e a 15			54,10	1,00	0,70	37,87	55,9825	5,00	279,74
23	2	**Conglomerato cementizio per opere in elevazione (MURETTI), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione X1-2, C25/30**	mc								
		muretto da acc 1 a acc 2			35,90	0,25	0,80	7,18			
		plinti 50x50x80 ogni 2 metri		19,00	0,50	0,50	0,80	3,80			
		tra acc.2 e acc.3			20,20	0,25	0,40	2,02			
		tratto dopo acc. 3			18,70	0,25	0,40	1,87			
		murettotratto sez 9			11,30	0,25	1,20	3,39			
		plinti 50x50x80 ogni 2 metri		6,00	0,50	0,50	0,80	1,20			
		muretto da ceramica ad acc14 e a 15			54,10	0,25	1,40	18,94			
		ciabatta			54,10	1,00	0,25	13,53	51,92	139,73	7254,57
24		**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:**									
24.1	5	**diam. 8 mm**	kg								
		muretto da acc 1 a acc 2		180,00	2,10		0,395	149,31			
		tra acc.2 e acc.3		100,00	1,30		0,395	51,35			
		tratto dopo acc. 3		94,00	1,10		0,395	40,84			
		murettotratto sez 9		57,00	2,90		0,395	65,29			
		muretto da ceramica ad acc14 e a 15		271,00	3,80		0,395	406,77			
		ciabatta		271,00	2,50		0,395	267,61	981,18	1,34	1314,29
24.2	7	**diam. 12 mm**	kg								
		muretto da acc 1 a acc 2		6,00	35,90		0,888	191,28			
		plinti 50x50x80 ogni 2 metri		76,00	1,20		0,888	80,99			
		tra acc.2 e acc.3		4,00	20,20		0,888	71,75			
		spezzoni collegamento		200,00	0,50		0,888	88,80			
		tratto dopo acc. 3		4,00	18,70		0,888	66,42			
		spezzoni collegamento		188,00	0,50		0,888	83,47			
		murettotratto sez 9		8,00	11,30		0,888	80,28			
		plinti 50x50x80 ogni 2 metri		24,00	1,20		0,888	25,57			
		muretto da ceramica ad acc14 e a 15		8,00	54,10		0,888	384,33			
		ciabatta		8,00	54,10		0,888	384,33	1457,21	1,30	1896,56
25	4	**Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per pareti rettilinee in elevazione (MURETTI)**	mq								
		muretto da acc 1 a acc 2		2,00	35,90		0,80	57,44			
		muretto da acc 1 a acc 2		2,00	0,25		0,80	0,40			
		tra acc.2 e acc.3		2,00	20,20		0,40	16,16			
		tra acc.2 e acc.3		2,00	0,25		0,40	0,20			
		tratto dopo acc. 3		2,00	18,70		0,30	11,22			
		tratto dopo acc. 3		2,00	0,25		0,30	0,15			
		murettotratto sez 9		2,00	11,30		1,20	27,12			
		murettotratto sez 9		2,00	0,25		1,20	0,60			
		muretto da ceramica ad acc14 e a 15		2,00	54,10		1,40	151,48			
		muretto da ceramica ad acc14 e a 15		2,00	0,25		1,40	0,70	265,47	22,70	6024,97

26	80	**Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita**	m								
		tratto dopo acc. 3			18,70		1,50	28,05			
		muretto tratto sez 9			11,30		1,50	16,95			
		muretto da ceramica ad acc14 e a 15			54,10		1,50	81,15	**126,15**	**18,65**	**2352,70**
27	92	**Montaggio recinzione metallica comprensiva di eventuale realizzazione opere murarie per esecuzione fori di alloggiamento piantane, ancoraggi tramite tasselli meccanici o chimici, compreso ogni onere per dare l'opera finita secondo le disposizione della DL.**	m								
		recupero cancellata muretto da acc 1 a acc 2			35,90			35,90	**35,90**	**26,24**	**942,02**
											125405,88
		OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE									
28	10	**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 intenso, esemplari di altezza da 23 a 30 m**	n								
		su area pubblica		4				4,00	**4,00**	**995,95**	**3983,81**
29		**Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:**									
29.1	8	**arbusti isolati altezza oltre 1,5 m**	n	1				1,00	**1,00**	**14,73**	**14,73**
29.2	9	**macchie altezza da 1m a 1,5 m**	mq	32,60				32,60	**32,60**	**5,90**	**192,32**
30	59	**Messa a dimora di siepe in zolla o vaso da 18, compresi lo scavo meccanico, il rinterro del materiale di risulta, il carico e trasproto del amteriale di risulta, la fornitura e distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, comopreso fornitura delle piante in ragione di 2 piante al m disposte in fila semplice (acer campestre, carpinus betulus, cornus sanguinea, corylus avellana, euonymus europaeus, ligustrum vulgarisi, sambucus nigra, viburnum opulus**	ml		12,10			12,10	**12,10**	**20,66**	**250,02**
31	11	**Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata**	ml								
		zona part. 5			13,60			13,60	**13,60**	**62,82**	**854,40**
											5295,28
		OPERE IDRAULICHE E DI FOGNATURA									
32	44	**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 rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 630 mm**	ml								
		p3-p4			34,20			34,20			
		p4-p5			0,00			0,00			
		p5-p6			13,00			13,00			
		p6-p7			0,00			0,00			
		p7-p8			0,00			0,00			
		p8-p9			52,20			52,20			
		p9-p10			52,20			52,20			
		p10-manufatto			39,60			39,60			
		manufatto-p11			57,20			57,20			
		p11-p12			50,25			50,25			
		p12-p13			46,10			46,10			
		p13-p14			22,25			22,25			
		p17-p18			26,50			26,50			
		p18-p19			31,10			31,10			
		p19-p20			26,10			26,10			
		p20-p21			41,10			41,10			
		p21-p22			72,50			72,50			
		a detrarre tubazioni fornite da Bonifica			-500,00			-500,00	**64,30**	**132,62**	**8527,47**
33	87	**Solo posa in opera di tubi in pvc rigido forniti dal Consorzio Bonifica dell'Emilia Centrale, 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 rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 630 mm**	ml								
		tubazioni fornite da Bonifica			500,00			500,00	**500,00**	**55,50**	**27750,00**

34	43	**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 rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 400 mm**	ml								
		tratto part, 3			3,00			3,00			
		tratto part, 4			2,00			2,00			
		tratto part, 6			4,50			4,50			
		tratto part, 7			3,00			3,00			
		tratto part, 8			3,00			3,00			
		tratto part, 9			3,00			3,00			
		scarico pozz 19			7,00			7,00	**25,50**	**56,39**	**1438,00**
35	42	**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 rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 200 mm**	ml								
		scarico pozz. 13			15,00			15,00			
		scarico pozz 18			7,00			7,00	**22,00**	**21,68**	**476,94**
36	41	**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 rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 160 mm**	ml								
		caditoie pezzi speciali		27	5,00			135,00			
		canalette pezzi speciali		14	5,00			70,00			
					1,50			1,50			
					1,00			1,00			
					8,20			8,20			
					24,90			24,90			
					43,90			43,90			
					1,30			1,30			
					1,20			1,20			
					17,40			17,40			
					12,20			12,20			
					7,90			7,90			
					23,60			23,60			
					1,00			1,00			
					5,40			5,40			
					18,40			18,40			
					1,00			1,00			
					16,80			16,80			
					3,50			3,50			
					36,10			36,10			
					2,00			2,00			
					2,00			2,00			
					13,00			13,00			
					19,20			19,20			
					9,10			9,10			
					2,30			2,30			
					6,90			6,90			
					1,70			1,70			
					20,30			20,30			
					10,90			10,90			
					2,60			2,60			
					3,40			3,40			
					3,20			3,20			
					21,30			21,30			
					1,00			1,00			
					34,20			34,20			
					1,20			1,20			
					33,40			33,40			
					1,30			1,30	**619,30**	**17,04**	**10554,73**
37	39	**Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**	mc								
		tubi 160 caditoie			619,30	0,40	0,80	198,18			
		a detrarre pezzi speciali tubi 160 caditoie			-135,00	0,40	0,80	-43,20			
		a detrarre pezzi speciali tubi 160 canalette			-70,00	0,40	0,80	-22,40			
		tubi 200			22,00	0,50	1,20	13,20			
		tubi 400			25,50	0,80	1,50	30,60	**176,3760**	**5,00**	**881,35**
38	15	**Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica**	mc/km								
				10,00	176,38			1763,80	**1763,80**	**0,68**	**1206,44**
39	40	**Fornitura e posa sottofondo eseguito per letto di posa, rinfianchi e ricoprimento di tubazioni, costituito da graniglietto fine o sabbia, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici; per mc di sabbia o graniglietto fine**	mc								
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	**33,05**	**0,00**

40	NP2 C01,04, 010b	**Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti**	mc									
		p3-p4			34,20	1,50	0,95	48,74				
		p5-p6			13,00	1,50	0,95	18,53				
		p8-p9			52,20	1,75	0,95	86,78				
		p9-p10			52,20	2,10	0,95	104,14				
		p10-manufatto			39,60	1,00	0,95	37,62				
		manufatto-p11			57,20	2,15	0,95	116,83				
		p11-p12			50,25	2,25	0,95	107,41				
		p12-p13			46,10	2,40	0,95	105,11				
		p13-p14			22,25	2,70	0,95	57,07				
		p17-p18			26,50	2,60	0,95	65,46				
		p18-p19			31,10	2,30	0,95	67,95				
		p19-p20			26,10	2,30	0,95	57,03				
		p20-p21			41,10	2,10	0,95	81,99				
		p21-p22			72,50	2,15	0,95	148,08				
		a detrarre materiale fornito da Bonifica		-333,00				-333,00				
		tubi 160			619,30	0,40	0,50	123,86				
		a detrarre tubi 160 pezzi speciali			-205,00	0,40	0,50	-41,00				
		tubi 200			22,00	0,50	0,55	6,05				
		tubi 400			25,50	0,80	0,75	15,30				
		a detrarre tubazione diam 630 mm PVC		-3,14	564,30	0,315	0,315	-175,82				
		a detrarre tubazione diam 400 mm PVC		-3,14	25,50	0,20	0,20	-3,20				
		a detrarre tubazione diam 200 mm PVC		-3,14	22,00	0,10	0,10	-0,69				
		a detrarre tubazione diam 160 mm PVC		-3,14	414,30	0,08	0,08	-8,33	**685,91**	**18,77**	**12874,48**	
41	88	**Solo posa sottofondo eseguito per letto di posa, rinfianchi e ricoprimento di tubazioni, costituito da graniglietto fine o sabbia, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici; per mc di sabbia o graniglietto fine**	mc									
		materiale fornito dalla Bonifica		333,00				333,00	**333,00**	**11,95**	**3979,35**	
42	46	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola in ghisa carrabile, 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 100x100x100 cm**	n									
					16,00			16,00	**16,00**	**456,00**	**7296,00**	
43	48	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm**	n									
					16,00			16,00	**16,00**	**235,03**	**3760,48**	
44	45	**Caditoia realizzata con pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini a griglia in ghisa carrabile, 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**										
			n		27,00			27,00	**27,00**	**113,72**	**3070,31**	
45	47	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti caditoia in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in cls dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 50x50x50 cm**										
			n		27,00			27,00	**27,00**	**50,35**	**1359,45**	
46	28	**Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 25 cm, altezza 23 cm, peso 75 kg, portata idraulica 13,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 26,0 kg**										
		accesso 2	n		7,50			7,50				
		accesso 3			4,70			4,70				
		accesso 4			5,00			5,00				
		accesso 5			7,10			7,10				
		accesso 6			5,20			5,20				
		accesso 7			5,50			5,50				
		accesso 8			5,50			5,50				
		accesso 9			5,50			5,50				
		accesso 10			5,50			5,50				
		accesso 11			5,50			5,50				
		accesso 14			4,50			4,50				
		accesso 15			4,50			4,50				
		accesso 16			5,50			5,50				
		accesso 17			12,80			12,80	**84,30**	**86,30**	**7274,92**	

47	1	**Conglomerato cementizio per opere di fondazione (manufatti tombamento fosso), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione XC4, C 32/40**	mc									
		testa tombamento in c.a. part. 4 ciabatta			2,15	0,80	0,30	0,52				
		testa tombamento in c.a. part. 4 muro			2,15	0,20	0,80	0,34				
		testa tombamento in c.a. part. 6 ciabatta			2,15	0,80	0,30	0,52				
		testa tombamento in c.a. part. 6 muro			2,15	0,20	0,83	0,36				
		testa tombamento in c.a. part.7 ciabatta			2,00	0,80	0,30	0,48				
		testa tombamento in c.a. part. 7 muro			2,00	0,20	1,25	0,50				
		testa tombamento in c.a. part.9 ciabatta		2,00	1,90	0,80	0,30	0,91				
		testa tombamento in c.a. part. 9 muro		2,00	1,90	0,20	1,40	1,06	**4,6889**	**144,61**	**678,06**	
48		**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:**										
48.1	6	**diam. 10 mm**	kg									
		staffe testa tombamento in c.a. part. 4 ciabatta		9,00	2,00		0,617	11,11				
		staffe testa tombamento in c.a. part. 4 muro		9,00	4,60		0,617	25,54				
		ripartitori testa tombamento in c.a. part. 4 muro		4,00	2,50		0,617	6,17				
		staffe testa tombamento in c.a. part. 6 piccolo ciabatta		9,00	2,00		0,617	11,11				
		staffe testa tombamento in c.a. part. 6 piccolo muro		9,00	2,06		0,617	11,44				
		ripartitori staffe testa tombamento in c.a. part. 6 piccolo muro		4,00	2,50		0,617	6,17				
		staffe testa tombamento in c.a. part.7 ciabatta		8,00	2,00		0,617	9,87				
		staffe testa tombamento in c.a. part. 7 muro		8,00	2,00		0,617	9,87				
		ripartitori staffe testa tombamento in c.a. part. 7 muro		4,00	2,45		0,617	6,05				
		staffe testa tombamento in c.a. part.9 ciabatta		8,00	2,00		0,617	9,87				
		staffe testa tombamento in c.a. part. 9 muro		8,00	3,20		0,617	15,80				
		ripartitori testa tombamento in c.a. part. 9 muro		4,00	2,25		0,617	5,55	**128,55**	**1,34**	**172,19**	
48.2	7	**diam. 12 mm**	kg									
		testa tombamento in c.a. part. 4 ciabatta		8,00	2,50		0,888	17,76				
		testa tombamento in c.a. part. 4 muro		4,00	2,50		0,888	8,88				
		testa tombamento in c.a. part. 6 piccolo ciabatta		8,00	2,50		0,888	17,76				
		testa tombamento in c.a. part. 6 piccolo muro		4,00	2,50		0,888	8,88				
		testa tombamento in c.a. part.7 ciabatta		8,00	2,35		0,888	16,69				
		testa tombamento in c.a. part. 7 muro		4,00	2,35		0,888	8,35				
		testa tombamento in c.a. part.9 ciabatta		16,00	2,25		0,888	31,97				
		testa tombamento in c.a. part. 9 muro		8,00	2,25		0,888	15,98	**126,27**	**1,31**	**165,54**	
49	3	**Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per manufatti tombamento fosso**	mq									
		testa tombamento in c.a. part. 4 muro		2,00	2,15		0,30	1,29				
		testa tombamento in c.a. part. 4 muro		2,00		0,20	0,80	0,32				
		testa tombamento in c.a. part. 6 piccolo muro		2,00	2,15		0,83	3,57				
		testa tombamento in c.a. part. 6 piccolo muro		2,00		0,20	0,83	0,33				
		testa tombamento in c.a. part. 7 muro		2,00	2,00		1,25	5,00				
		testa tombamento in c.a. part. 7 muro		2,00		0,20	1,25	0,50				
		testa tombamento in c.a. part.9 ciabatta		4,00	1,90		1,40	10,64				
		testa tombamento in c.a. part. 9 muro		4,00		0,20	1,40	1,12	**22,7710**	**23,88**	**543,84**	
50		**Adattamenti manufatti bonifica**										
50.1	82	part 3 (pozz 8)	a corpo		1,00			1,00	**1,00**	**940,45**	**940,45**	
50.2	83	part 5	a corpo		1,00			1,00	**1,00**	**429,19**	**429,19**	
50.3	84	pozzetto 7	a corpo		1,00			1,00	**1,00**	**869,90**	**869,90**	
51	86	**Demolizione tombamenti sotto accessi esistenti, con rimozione tubazione esistente e relativi rinfianchi e sottofondi, compreso il trasporto alle PPDD.**	m									
		davanti ai civici 137/2 e 137/3			34,30			34,30				
		accesso 7			4,10			4,10				
		accesso 8			4,60			4,60				
		accesso 9			5,70			5,70				
		accesso 10			4,50			4,50				
		accesso 11			4,50			4,50				
		accesso 14						0,00				
		accesso 15			4,60			4,60				
		accesso 16			5,40			5,40				
		accesso 17			13,00			13,00	**80,70**	**25,38**	**2048,17**	
												96297,25
		RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
52	53	**Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, compresi filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in cls, scavo e reinterro, retrocordolo, diam. 100 mm**	ml									
		tratto 8-9			20,00			20,00				
		tratto 9-10			20,60			20,60				
		tratto10-12		2	20,00			40,00				
		tratto12-13			17,00			17,00				
		tratto 13-14			17,70			17,70				
		tratto 14-15			20,00			20,00				
		tratto 15-16			18,00			18,00				
		tratto 16-17			17,70			17,70				
		tratto 17-18			20,60			20,60				
		tratto 18-19			20,40			20,40				
		tratto 19-20			19,60			19,60				

		tratto 20-22		2	20,00			40,00				
		tratto 22-23			19,80			19,80				
		tratto 23-24			22,20			22,20				
		tratto 24-25			19,40			19,40				
		tratto 25-26			20,00			20,00				
		tratto 26-27			20,50			20,50				
		tratto27-28			20,00			20,00				
		tratto 28-29			19,90			19,90				
		tratto 29-30			18,60			18,60				
		tratto 30-31			19,00			19,00				
		tratto 31-33		2	20,00			40,00				
		tratto 33-34			20,10			20,10				
		tratto 34-35			19,40			19,40				
		tratto 41-45		4	20,00			80,00				
		tratto 45-46			19,70			19,70				
		tratto 46-47			19,20			19,20				
		tratto 47-48			18,10			18,10				
		tratto 48-49			20,00			20,00				
		allacciamento pali		35	1,00			35,00	**722,50**	**16,63**	**12011,56**	
53	56	**Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfianco in c.ls. (per derivazioni e raccordi), dimensioni 40x40x40 con coperchio in ghisa (misura interna 36x36x36cm)**	n	35				35,00	**35,00**	**87,40**	**3059,00**	
54	54	**Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m:**										
		per pali h 4,00 m dim. 80x80x80	n	36				36,00	**36,00**	**137,75**	**4959,00**	
												20029,56
		TOTALE										**247027,97**

CICLOPEDONALE LUNGO LA S.P.63R DALL'INCROCIO CON LA S.P.65 A VIA MOLINO TRAGHETTINO E ROTATORIA SULL'INCROCIO TRA PRIMO STRALCIO - ciclabile zona terza corsia

n° ordine	rif. Elenco prezzi unitari	descrizione voce	unità di misura	parti simili aree	lunghezza	larghezza	altezza o peso	quantità parziale voce	quantità totale indicativa voce	prezzo €	importo €	subtotale €
		OPERE STRADALI E DI RECINZIONE										
1	13	**Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**	mc									
		Lato via Viazza			13,50	2,50	0,20	6,75	**6,75**	**4,36**	**29,43**	
2	15	**Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica, fino a 10 km**	mc/km									
		quantità voce 1		10	6,75			67,50	**67,50**	**0,68**	**46,17**	
3	16	**Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale di risulta dagli scavi**	mc									
		Lato via Viazza			13,50	1,10	0,45	6,68	**6,68**	**4,01**	**26,79**	
4	19	**Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, eseguita con stabilizzato riciclato pezzatura 0/50 con curva granulometrica secondo UNI 10006 proveniente da impianti autorizzati al riciclaggio secondo norme e leggi vigenti, compreso rullatura e compattazione fino a raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito**	mc									
					129,00	3,00	0,50	193,50				
					13,50	3,00	0,50	20,25	**213,75**	**25,84**	**5523,30**	
5	28	**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, sezione rettangolare 10xh25 (tipologia 1)**	ml									
					4,20			4,20				
					23,90			23,90	**28,10**	**10,48**	**294,45**	
6	46	**Separazione pista ciclabile da sede stradale tramite doppio cordonato stradale in cemento (tipologia 3), costituito da cordolo sezione trapezoidale cm 12/15xH.25 + cordolo sezione trapezoidale 10/40xH.25, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti**	ml									
					38,90			38,90				
					51,80			51,80				
					14,20			14,20				
					6,60			6,60	**111,50**	**52,84**	**5891,66**	
7	74	**Cordonato stradale in calcestruzzo di colore grigio tipo ANAS (tipologia 4), posati su letto di amlta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura, sezione trapezoidale cm 10/40xH.13/30**	ml									
					4,50			4,50				
					5,90			5,90	**10,40**	**37,78**	**392,91**	
8	22	**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/mq 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, spessore compresso 3 cm**	mq									
					129,00	2,50		322,50				
					12,60	2,50		31,50	**354,00**	**7,52**	**2663,50**	

9	49	**Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di pietrischetto di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq; spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm, colorati.**	mq								
				0,30			0,30				
				0,80			0,80	**1,10**	**28,80**	**31,68**	
10	77	**Massetto sotto ciclopedonale spess. cm 15, in cls C25/30 per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, armato con rete elettrosaldata a maglia quadra 20x20 cm in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. del diametro di 6 mm, e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte**	mq								
				12,60	2,50		31,50				
				129,00	2,50		322,50	**354,00**	**22,99**	**8138,46**	
11	32	**Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale spessore cm 15**	ml								
				0,00			0,00	**0,00**	**0,77**	**0,00**	
12	31	**Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale spessore cm 12**	ml								
		centrale ciclabile		129,00			129,00				
		lato via viazza		13,00			13,00	**142,00**	**0,61**	**86,34**	
13	33	**Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:**	mq								
		bici/ pedone	10	1,00	1,00		10,00				
		attraversamento strada provinciale		10,30	3,50		36,05				
		attraversamento accesso carraio ceramica		17,00	2,50		42,50	**88,55**	**5,07**	**449,21**	
14	29	**Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo H 300 cm, per sostegno cartelli stradali**	n								
		pericolo attraversamento lato 60 cm	2				2,00				
		segnalatore ostacolo aiuole protezione attraversamento	1				1,00				
		lato via Viazza	2				2,00	**5,00**	**57,96**	**289,80**	
15	30	**Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco**	n								
			9				9,00	**9,00**	**5,21**	**46,85**	
16	25	**Solo fornitura segnali stradali con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II**	n								
	25.1	pericolo attraversamento lato 60 cm	2				2,00	**2,00**	**22,28**	**44,56**	
	25.2	divieto e obbligo su fondo blu diam. cm 40	3				3,00	**3,00**	**21,95**	**65,84**	
	25.3	segnale di indicazione dell'attraversamento su fondo blu lato 60 cm	4				4,00	**4,00**	**48,88**	**195,51**	
17	78	**Fornitura e posa di catarifrangente tipo "Brillo road marker"**	n								
			29				29,00	**29,00**	**40,38**	**1171,02**	
18	79	**Realizzazione di strisce giallo/nero su cordolo in cls**	mq								
				10,40	0,52		5,41	**5,41**	**5,41**	**29,26**	

19	96	**Fornitura e posa di impianto di lampeggiante singolo su cartello stradale compensato a parte, comprensivo di batteria e pannello fotovoltaico**	n									
		sopra isola di protezione attraversamento			1,00			1,00	**1,00**	**403,12**	**403,12**	
20	14	**Scavo a sezione obbligata per MURETTI, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**	mc									
		muretto lato via Viazza			17,25	1,00	0,60	10,35	**10,35**	**5,00**	**51,72**	
24	15	**Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica, fino a 10 km**	mc/km									
		quantità voce precedente		10	10,35			103,50	**103,50**	**0,68**	**70,79**	
22	2	**Conglomerato cementizio per opere in elevazione (MURETTI), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione X1-2, C25/30**	mc									
		ciabatta muretto lato via Viazza			17,25	1,00	0,30	5,18				
		muretto lato via Viazza			17,25	0,25	1,40	6,04	**11,21**	**139,73**	**1566,68**	
23		**Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:**										
23.1	5	**diam. 8 mm**	kg									
		ciabatta muretto lato via Viazza		86,00	2,60		0,395	88,32				
		muretto lato via Viazza		86,00	3,40		0,395	115,50	**203,82**	**1,34**	**273,02**	
23.2	7	**diam. 12 mm**	kg									
		ciabatta muretto lato via Viazza		8,00	17,65		0,888	125,39				
		muretto lato via Viazza		14,00	17,65		0,888	219,42	**344,81**	**1,30**	**448,77**	
24	4	**Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per pareti rettilinee in elevazione (MURETTI)**	mq									
		muretto lato via Viazza		2,00	17,25		1,40	48,30				
		muretto lato via Viazza		2,00		0,25	1,40	0,70	**49,00**	**22,70**	**1112,08**	
25	80	**Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita**	m									
		muretto lato via Viazza			17,25			17,25	**17,25**	**18,65**	**321,71**	
												29664,62
		OPERE IDRAULICHE E DI FOGNATURA										
26	44	**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 rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 630 mm**	ml									
		14-15			39,50			39,50				
		15-16			63,80			63,80				
		16-17			26,90			26,90	**130,20**	**132,62**	**17267,12**	
27	41	**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 rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 160 mm**	ml									
		caditoie pezzi speciali		5	5,00			25,00				
		lato ceramica caditoie			6,90			6,90				
		lato ceramica caditoie			14,30			14,30				
		lato ceramica caditoie			7,30			7,30				
		lato ceramica caditoie			12,30			12,30				
		lato ceramica caditoie			8,70			8,70	**74,50**	**17,04**	**1269,70**	

28	39	**Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**	mc									
		caditoie			74,50	0,40	1,00	29,80				
		a detrarre pezzi speciali			-25,00	0,40	1,00	-10,00				
		lato ceramica			39,50	1,10	0,85	36,93				
		lato ceramica			63,80	1,10	0,85	59,65				
		lato ceramica			26,90	1,10	0,85	25,15	**141,54**	**5,00**	**707,26**	
29	15	**Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica**	mc/km									
				10,00	141,54			1415,40	**1415,40**	**0,68**	**968,13**	
30	40	**Fornitura e posa sottofondo eseguito per letto di posa, rinfianchi e ricoprimento di tubazioni, costituito da graniglietto fine o sabbia, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici; per mc di sabbia o graniglietto fine**	mc									
				0,00	0,00	0,00	0	0,00	**0,00**	**33,05**	**0,00**	
31	NP2 C01,04, 010b	**Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti**	mc									
		diam. 630 mm lato ceramica			39,50	1,10	0,85	36,93				
		diam. 630 mm lato ceramica			63,80	1,10	0,85	59,65				
		diam. 630 mm lato ceramica			26,90	1,10	0,85	25,15				
		a detrarre tubo diam. mm 630		-3,15	130,20	0,32	0,32	-40,70				
		tubi 160 mm caditoie			49,50	0,40	0,50	9,90				
		a detrarre tubo diam. mm 160		-3,15	49,50	0,08	0,08	-1,00	**89,94**	**18,77**	**1688,25**	
32	46	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola in ghisa carrabile, 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 100x100x100 cm**	n									
					2,00			2,00	**2,00**	**456,00**	**912,00**	
33	48	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm**	n									
					2,00			2,00	**2,00**	**235,03**	**470,06**	
34	45	**Caditoia realizzata con pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini a griglia in ghisa carrabile, 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**	n		5,00			5,00	**5,00**	**113,72**	**568,58**	
35	47	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti caditoia in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in cls dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 50x50x50 cm**	n		5,00			5,00	**5,00**	**50,35**	**251,75**	
36	35	**Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km per spessori fino a 50 cm (accessi carrai privati fino sopra tubo fosso)**										
		accesso 12	m	9,50				9,50				
		accesso 13		5,50				5,50	**15,00**	**2,57**	**38,48**	
												24141,33
		RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
37	53	**Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, compresi filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in cls, scavo e reinterro, retrocordolo, diam. 100 mm**	ml									
		segnaletica luminosa attraversamento via Viazza			23,50			23,50	**23,50**	**16,63**	**390,69**	
38	56	**Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfianco in c.ls. (per derivazioni e raccordi), dimensioni 40x40x40 con coperchio in ghisa (misura interna 36x36x36cm)**	n	3				3,00	**3,00**	**87,40**	**262,20**	

39		Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m:										
39.1	55	per sostegno pannelli luminosi attraversaemento pedonale via Viazza m dim. 100x100x100	n	2				2,00	2,00	171,00	342,00	
40	89	Rimozione e messa in sicurezza impianto di alimentazione elettrica illuminazione pubblica stradale esistente per quanto necessario a garantire la completa sicurezza durante i lavori di adeguamento compreso predisposizione per alimentazione e collegamento del nuovo impianto illuminazione pubblica	n	1				1,00	1,00	143,57	143,57	
41		Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R:										
41.1	61	- sezione 1,5 mm²	m		50,00			50,00	50,00	2,09	104,50	
41.2	62	- sezione 4 mm²	m		120,00			120,00	120,00	2,09	250,80	
42	60	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mm2	m		50,00			50,00	50,00	2,11	105,45	
43	63	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm.: 240 x 190 x 90 mm, con apertura a cerniera	n	2				2,00	2,00	68,09	136,17	
44	64	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a: giunzione principale 6 mm2, derivazioni 4 mm2	n	2				2,00	2,00	58,75	117,50	
45	73	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	n	1				1,00	1,00	91,32	91,32	
46	72	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq	m		5,00			5,00	5,00	6,37	31,87	
47	66	Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 56 W, flusso iniziale 6.400lm (tipo ITALO ditta AEC o similare)	n	2				2,00	2,00	396,44	792,89	
48	67.1	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm: altezza totale 8.000 mm, ø base 127 mm, ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	n	2				2,00	2,00	534,30	1068,60	
49	69	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 × 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mm2, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mm2, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 × 20, tensione 250 V portata 10 A	n	2				2,00	2,00	23,85	47,71	
50	70	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 × 186 mm, per palo ø fino a 300 mm	n	2				2,00	2,00	17,37	34,73	
51	65	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4mm2	n	2				2,00	2,00	24,28	48,56	
52	68	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°, sbraccio di 350 cm	n	2				2,00	2,00	124,55	249,09	

53	71	**Insegna luminosa scatolata bifacciale dimensioni 80 × 80 cm, con bordo in lamiera, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, su staffe in materiale isolante, fronte in plexiglass color verde fumè, per diffusione luce diretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, supporto e fissaggio,inclusi accessori di fissaggio, valutata a corpo**										
			n	2				2,00	2,00	2286,04	4572,08	
												8789,74
		TOTALE										62595,69

CICLOPEDONALE LUNGO LA S.P.63R DALL'INCROCIO CON LA S.P.65 A VIA MOLINO TRAGHETTINO E ROTATORIA SULL'INCROCIO TRA LA S.P.63R E LA S.P. 65, IN LOCALITA' ZURCO, NEL COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA -

PRIMO STRALCIO - attraversamento via Marconi presso via San Tommaso

n° ordine	rif. Elenco prezzi unitari	descrizione voce	unità di misura	parti simili aree	lunghezza	larghezza	altezza o peso	quantità parziale voce	quantità totale indicativa voce	prezzo €	importo €	subtotale €
		OPERE STRADALI E DI RECINZIONE										
1	52	**Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio,l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica in conglomerato cementizio semplice o leggermente armato.**	mc									
		spalla tombamento			1,90	0,25	0,50	0,24	**0,23750**	**261,45**	**62,09**	
2	38	**Rimozione di cigli stradali in cemento, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.**	m									
		aiuola ciclabile		2	3,20			6,40	**6,40**	**4,34**	**27,79**	
3	57	**Taglio di pavimentazione bituminosa esistente, per uno spessore fino a 10 cm, da eseguire con apposita macchina di adeguata potenza. Per ogni metro lineare fino a quantità di 50 m**	m									
		aiuola di protezione attraversmaneto		2	9,70			19,40	**19,40**	**5,23**	**101,37**	
4	13	**Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**	mc									
		allargamento strada lato est		152,00			1,00	152,00				
		scavo aiuola lato est			11,00	1,85	0,50	10,18				
		scavo isola per attraversamento			10,00	1,50	0,50	7,50	**169,68**	**4,36**	**739,87**	
5	15	**Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica, fino a 10 km**	mc/km									
		voce 4		10,00	169,68			1696,80	**1696,80**	**0,68**	**1160,61**	
6	17	**Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte, con materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3**	mc									
		allargamento strada lato est		152,00			0,35	53,20	**53,20**	**16,72**	**889,50**	
7	18	**Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte con ghiaia di cava 0/30**	mc									
		aiuola lato est			11,00	1,85	0,25	5,09				
		isola per attraversamento			10,00	1,50	0,25	3,75				
		allargamento strada lato est		152,00			0,25	38,00	**46,84**	**38,19**	**1788,72**	
8	58	**Misto cementato costituito da una miscela, di appropriata granulometria, con frantumato di cava, acqua e cemento in ragione di una quantità pari al 3% - 4% di peso sull'inerte. Compresa la fornitura dei materiali, lavorazione, stesa e costipamento dello strato. Per ogni metro cubo per quantità fino a 100 mc**	mc									
		isola per attraversamento			10,00	1,50	0,20	3,00				
		interno cordoli isola		2,00	2,70	0,30	0,20	0,32				
		aiuola lato est			11,00	1,85	0,20	4,07				
		allargamento strada lato est		152,00			0,20	30,40	**37,79**	**59,85**	**2261,97**	
9	74	**Cordonato stradale in calcestruzzo di colore grigio tipo ANAS (tipologia 4), posati su letto di amlta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura, sezione trapezoidale cm 10/40xH.13/30**	ml									
				2	7,50			15,00	**15,00**	**37,78**	**566,70**	

10	21	**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, per uno spessore di 4 cm.**	mq									
		aiuola per attraversamento			10,00	1,50		15,00				
		a detrarre area cordoli		-2,00	7,50	0,40		-6,00				
		aiuola lato est			11,00	1,85	0,20	4,07				
		allargamento strada lato est		152,00				152,00	**165,07**	**7,93**	**1309,42**	
11	20	**Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant) 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 , spessore compresso cm 10**	mq									
		allargamento strada lato est		152,00				152,00	**152,00**	**17,14**	**2604,98**	
12	22	**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/mq 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, spessore compresso 3 cm**	mq									
		isola per attraversamento			10,00	1,50		15,00				
		a detrarre area cordoli		-2,00	7,50	0,40		-6,00				
		asfaltatura percorso pedonale		61,30				61,30				
		allargamento strada lato est		152,00				152,00	**222,30**	**7,52**	**1672,59**	
13	32	**Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale spessore cm 15**	ml									
		riga pedonale			31,00			31,00				
		righe longitudinali			102,50			102,50				
		righe longitudinali		2	75,00			150,00				
		righe spartitraffico			102,70			102,70				
		righe spartitraffico			3,20			3,20				
		righe spartitraffico			24,50			24,50	**413,90**	**0,77**	**318,50**	
14	33	**Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale**	mq									
		spartitraffico sud		26,40				26,40				
		spartitraffico nord		27,50				27,50				
		attraversamento zebrato		18,20				18,20				
		simbolo pedone		2,00	1,00	1,00		2,00	**74,10**	**5,07**	**375,91**	
15	29	**Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo H 300 cm, per sostegno cartelli stradali**	n									
		nouvi		6				6,00	**6,00**	**57,96**	**347,76**	
16	30	**Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco**	n									
		pericolo attraversamento lato 60 cm		2				2,00				
		segnale di indicazione dell'attraversamento su fondo blu lato 60 cm		4				4,00				
		divieto e obbligo su fondo blu diam. cm 40		2				2,00				
		delineatore speciale di ostacolo fig II 472 art, 177		4				4,00	**12,00**	**5,21**	**62,47**	
17	25	**Solo fornitura segnali stradali con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II**	n									
	25.1	pericolo attraversamento lato 60 cm		2				2,00	**2,00**	**22,28**	**44,56**	
	25.2	divieto e obbligo su fondo blu diam. cm 40		2				2,00	**2,00**	**21,95**	**43,89**	
	25.3	segnale di indicazione dell'attraversamento su fondo blu lato 60 cm		4				4,00	**4,00**	**48,88**	**195,51**	
	25.6	delineatore speciale di ostacolo fig II 472 art, 177		4				4,00	**4,00**	**32,25**	**129,01**	
18	79	**Realizzazione di strisce giallo/nero su cordolo in cls**	mq									
				2	7,50	0,52		7,80	**7,80**	**5,41**	**42,20**	
19	50	**Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm, altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 15 kg**	n									
					7,00			7,00	**7,00**	**210,61**	**1474,24**	
												16219,64

		OPERE IDRAULICHE E DI FOGNATURA										
20	85	**Adattamento manufatto esistente su tombamento fosso presso attraversamento in via Marconi, zona via San Tommaso**										
			a corpo		1,00			1,00	1,00	940,45	940,45	
												940,45
		RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
21	53	**Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, compresi filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in cls, scavo e reinterro, retro cordolo, diam. int. 100 mm**	ml									
					5,00			5,00	5,00	16,63	83,13	
22	56	**Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfianco in c.ls. (per derivazioni e raccordi), dimensioni 40x40x40 con coperchio in ghisa (misura interna 36x36x36cm)**	n	1				1,00	1,00	87,40	87,40	
23	89	**Rimozione e messa in sicurezza impianto di alimentazione elettrica illuminazione pubblica stradale esistente per quanto necessario a garantire la completa sicurezza durante i lavori di adeguamento compreso predisposizione per alimentazione e collegamento del nuovo impianto illuminazione pubblica**	n	1				1,00	1,00	143,57	143,57	
24	91	**Fornitura e posa di impianto di segnalazione attraversamento pedonale tipo ECOTRAFFIC, costituito da N°1 sostegno a pastorale in acciaio S235/355 JR UNI EN10025 zincato a caldo a norme UNI1461, sbraccio di 6 metri, completo di portello SMW 127/168 e morsettiera; cassonetto bifacciale retroilluminato a led da cm 90x90 spessore cm 4, conforme alla norma UNI EN12899, sorgente luminosa a LED disposta su 2 linee, ottica bifacciale, intensità luminosa 420cd, temperatura colore 6000-8000 K, area di emissione 0,8 mq, luminanza @230V 525cd/mq, corrente assorbita A 0,43, classe di isolamento II, grado di protezione IP65; barra luminosa a led in alluminio con staffa regolabile da cm 100, tipo mod. Trilogy N-100 10R700-W13S-230, sorgente luminosa 20 led @700mA in corrente costante, ottica simmetrica, intensità luminosa 4000cd, temperatura colore 5500-6000k flusso 3500lm, illuminamento 160lux in asse, grado di protezione IP65; led box da circa cm 21x90 in alluminio con omega sul retro e inseriti n. 2 proiettori a led tipo basic 201, lampeggianti colore ambra certificati UNI EN12352, completo di box da circa mm 280x240, alimentatore, batteria tampone 12 Ah - BCS Classe II - scheda lampeggio L50, staffe e relativa bulloneria diam. mm 90, supporto per montante pastorale, con funzionamento lampeggio 24 ore; compresa posa in opera, con scavi reazlizzaione di basamento in cls rck 300 da cm 165x165 xh120, cavi elettrici, collegamenti ceritifcazioni e collaudo.**	n	1				1,00	1,00	6876,77	6876,77	
												7190,87
		TOTALE										24350,96

CICLOPEDONALE LUNGO LA S.P.63R DALL'INCROCIO CON LA S.P.65 A VIA MOLINO TRAGHETTINO E ROTATORIA SULL'INCROCIO TRA LA S.P.63R E LA S.P. 65, IN LOCALITA' ZURCO, NEL COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA -

costi sicurezza PRIMO STRALCIO

n° ordine	rif. Elenco prezzi unitari	descrizione voce	unità di misura	parti simili aree	lunghezza	larghezza	altezza o peso	quantità parziale voce	quantità totale indicativa voce	prezzo €	importo €	subtotale €	% inc. manodopera	importo manodopera €
		OPERE STRADALI E DI RECINZIONE												
1		Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza)												
1.1		Posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	cad	24				24,00	24,00	36,71	881,04		64	
1.2		Costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni	cad	6	1			6,00	6,00	43,32	259,92			
2		Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi); dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	1	6			6,00	6,00	85,40	512,40		0	0,00
3		Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:	mc											
		per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1				1,00	1,00	160,00	160,00		44	70,40
		per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	5				5,00	5,00	110,00	550,00		46	73,60
4		Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:												
4.1		allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	cad		20,00			20,00						
					21,00			21,00	41,00	1,19	48,79		65	31,71
4.2		costo di utilizzo mensile	cad	1	20,00			20,00						
				6	21,00			126,00	146,00	0,32	46,72		0	0,00
5		Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:	cad											
5.1		cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese		1				1,00	1,00	43,80	43,80		39	17,08
5.2		cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo		5				5,00	5,00	9,90	49,50		20	9,90
5.3		cancello pedonale m 1 x 2 - nolo per il primo mese		1				1,00	1,00	12,60	12,60		53	6,68
5.4		cancello pedonale m 1x2 - nolo per ogni mese successivo al primo		5				5,00	5,00	2,80	14,00		20	2,80
6		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:	cad											
		triangolare, lato 350 mm		1,00	6,00			6,00	6,00	0,46	2,76		0	0,00
7		Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Digs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:	cad											
		500 x 330 mm		1,00	6,00			6,00	6,00	0,42	2,52		0	0,00
8		Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Digs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:	cad											
		500 x 330 mm		4,00	6,00			24,00	24,00	0,42	10,08		0	0,00
9		Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:	cad											
		monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm		1,00	6,00			6,00	6,00	0,22	1,32		0	0,00
10		Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Digs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:	cad											
		monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm		1,00	6,00			6,00	6,00	0,22	1,32		0	0,00
11		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Digs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:	cad											
		500 x 700 mm		1	6,00			6,00	6,00	0,89	5,34		0	0,00

12		Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:; ltezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	13				13,00	13,00	0,34	4,42		0	0,00
13		Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad											
				13	26,00			338,00	338,00	1,87	632,06		79	499,33
14		Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:	cad											
14,1		per il primo mese lavorativo o frazione di esso		41				41,00	41,00	15,40	631,40		26	164,16
14,2		per ogni mese o frazione di esso successivo al primo		20	1,00			20,00						
				13	2,00			26,00	46,00	3,50	161,00		0	0,00
15		Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:	cad											
		riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg		41				41,00	41,00	0,85	34,85		0	0,00
16		Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 + 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):	cad											
16.1		costo di utilizzo del sistema per un mese		1				1,00						
				1				1,00						
				1				1,00	3,00	49,17	147,51			0,00
16.2		posizionamento in opera e successiva rimozione		1				1,00						
				2				2,00						
				1	15,00			15,00	18,00	51,34	924,12		79	730,05
17		Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:	cad											
17.1		costo di utilizzo del sistema per un mese		5	1,00			5,00						
				2	1,00			2,00						0,00
				2	1,00			2,00	9,00	7,06	63,54			
17.2		posizionamento in opera e successiva rimozione		40				40,00	40,00	7,81	312,40		79	246,80
18		Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice	ml		2930,00			2930,00	2930,00	0,77	2256,10		20	451,22
19		Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno	mq		51,00			51,00	51,00	6,08	310,08		17	52,71
20		Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti:												
		passi pedonali, zebrature, ecc.	mq		51,00			51,00	51,00	6,91	352,41		64	225,54
21		Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad											
				1	6,00			6,00	6,00	23,23	139,38		0	0,00
22		Cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese, dimensioni 90 x 135 cm	cad											
				10	1,00			10,00						
				2	2,00			4,00	14,00	7,33	102,62		40	41,05
23		Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese, lunghezza pari a 1500 mm	cad											
				2	1,00			2,00	2,00	2,96	5,92		10	0,59
24		Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:	ml											
24.1		costo di utilizzo del materiale per un mese		1	80,00			80,00						
				1	50,00			50,00						
				1	60,00			60,00	110,00	1,94	213,40		0	0,00

24.2		allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione		3	80,00			240,00						
				15	50,00			750,00						
				3	60,00			180,00	1170,00	5,22	6107,40		79	4824,85
25		Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi	cad											
		dimensioni 34 x 18 x 46 cm		6,00				6,00	6,00	4,53	27,18		0	0,00
26		Estintore a polvere, omologato DM interno 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 2 kg, classe 13A-89BC	cad											
				3,00	6,00			18,00	18,00	1,10	19,80		25	4,95
27		Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.	a corpo											
				1,00				1,00	1,00	515,00	515,00		14	72,10
28		Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio (movieri)	h											
					64,00			64,00	64,00	37,22	2382,08		79	1881,84
29		Assemblea tra i preposti per la prevenzione dei rischi di cantiere interferenti e per il coordinamento tra le diverse imprese.	h											
					24,00			24,00	24,00	38,45	922,86		81	747,51
30		Assemblea tra il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e resposnabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cnatiere sui contenuti del PSC ed il coordinamento delle attività di prevenzione.	h											
					12,00			12,00	12,00	38,45	461,43		81	373,76
		TOTALE										19329,07	54	10528,64

ENRICO NOTARI
N. 396
ORDINE
REGGIO E
ARCHITETTO