COMUNE DI ALSENO

PROVINCIA DI PIACENZA

"Messa in sicurezza di pedoni e ciclisti lungo le strade comunali Molinazzo e Cortina all'interno delle frazioni di Lusurasco e Cortina, compresa la manutenzione straordinaria della pavimentazione stradale".

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO
E
ANALISI PREZZI

PROGETTISTA:

Geom. Bertarelli Marco

DATA: Novembre 2022

COMPUTO METRICO LUSURASCO

A) LAVORI DI MANUTENZIONE

Nr.	Cod. Prezziario	Descrizione	nr	sup.vol	lungh.	largh.	h/peso	u.m.	quantità	somma / parziale	prezzo euro	importo
1.1	Prezzoario E.R. C01.058.020	**Taglio guida asfalto**										
		Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm.										
	TRATTO A - B	M1	1,00		16,04			m	16,04			
		M1			0,50			m	0,50			
		PARZIALE A - B						**m**		**16,54**		
	TRATTO B - C	M2			18,88			m	18,88			
		M2			0,82			m	0,82			
		M3			9,95			m	9,95			
		M3			0,67			m	0,67			
		M3			0,67			m	0,67			
		M4			24,79			m	24,79			
					0,64			m	0,64			
					0,64			m	0,64			
		M5			13,08			m	13,08			
					0,61			m	0,61			
		M6			39,26			m	39,26			
					0,58			m	0,58			
					1,42			m	1,42			
		M7			0,37			m	0,37			
					4,17			m	4,17			
					1,73			m	1,73			
					0,37			m	0,37			
					0,54			m	0,54			
					21,70			m	21,70			
					3,20			m	3,20			
					12,22			m	12,22			
					0,57			m	0,57			
		M8			0,65			m	0,65			
					8,50			m	8,50			
		M9	2,00		1,13			m	2,26			
			2,00		55,44			m	110,88			
			2,00		1,03			m	2,06			
		PARZIALE B - C						**m**		**281,23**		
	TRATTO D - E	M10	2,00		1,00			m	2,00			
			2,00		0,85			m	1,70			
			2,00		44,15			m	88,30			
			2,00		1,00			m	2,00			
		M11	2,00		1,00			m	2,00			
			2,00		0,84			m	1,68			
			2,00		12,99			m	25,98			
			2,00		6,29			m	12,58			
			2,00		5,00			m	10,00			
								m				
		cordolo dosso	2,00		8,60			m	17,20			
		PARZIALE D - E						**m**		**163,44**		
	TRATTO E - F	M12	4,00		26,07			m	104,28			
		M13	4,00		8,00			m	32,00			
		M13	4,00		15,00			m	60,00			
		PARZIALE E - F						**m**		**196,28**		
	NUOVO DOSSO ARTIFICIALE		4,00		8,06			m	32,24			
		PARZIALE						**m**		**32,24**		
		SOMMANO TOTALE						**m**		**689,73**	**€ 2,53**	**€ 1.745,02**
		Demolizione cordoli										
	Prezzoario E.R. C01.058.090	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:										
	Prezzoario E.R. C01.058.090.c	per cigli in cemento										
	TRATTO A - B	M1			16,04			m	16,04			
		M1			0,50			m	0,50			
		PARZIALE A - B						**m**		**16,54**		

1.2	TRATTO B - C	M2			18,88			m	18,88			
		M2			0,72			m	0,72			
		M3			9,95			m	9,95			
		M3			0,67			m	0,67			
		M3			0,67			m	0,67			
		M4			24,79			m	24,79			
					0,64			m	0,64			
					0,64			m	0,64			
		M5			13,08			m	13,08			
					0,61			m	0,61			
		M6			39,26			m	39,26			
					0,58			m	0,58			
					1,42			m	1,42			
		M7			1,96			m	1,96			
		M7			3,20			m	3,20			
		M7			12,22			m	12,22			
		M8	2,00		0,65			m	1,30			
					8,50			m	8,50			
		PARZIALE B - C						**m**		**139,09**		
	TRATTO D - E	M10			1,00			m	1,00			
					0,85			m	0,85			
					44,15			m	44,15			
					1,00			m	1,00			
		M11			1,00			m	1,00			
					0,84			m	0,84			
					12,99			m	12,99			
					6,29			m	6,29			
					5,00			m	5,00			
								m				
		cordolo dosso			8,60			m	8,60			
		PARZIALE D - E						**m**		**81,72**		
	TRATTO E - F	M12	2,00		26,07			m	52,14			
		M13	2,00		8,00			m	16,00			
		M13	2,00		15,00			m	30,00			
		PARZIALE E - F						**m**		**98,14**		
	NUOVO DOSSO ARTIFICIALE		2,00		8,06			m	16,12			
		PARZIALE						**m**		**16,12**		
		SOMMANO TOTALE						**m**		**351,61**	**€ 4,76**	**€ 1.673,66**
1.3	Prezziario E.R. A01.010.005.a	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: 'per trasporti fino a 10 km (euro mc/km 0,74)		351,61		0,12	0,25	mc	10,55			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**10,55**	**€ 7,40**	**€ 78,07**
	Prezziario E.R. A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: 'per trasporti fino a 10 km (euro mc/km 0,59)		351,61		0,12	0,25	mc	10,55			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**10,55**	**€ 17,70**	**€ 186,70**
1.4	Prezziario E.R. A.46.1.2	Oneri di discarica: Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata; Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904		10,55				mc	10,55			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**10,55**	**€ 20,90**	**€ 220,50**
		Demolizione marciapiedi calcestruzzo										

1.5	Prezzoario E.R. B01.001.010.	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: discarica) Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio. :										
	Prezzoario E.R. B01.001.010.b	su cemento non armato - spessore cm.15										
		TRATTO A - B										
		M1			0,60	16,04	0,15	mq	1,44			
		PARZIALE A - B						**mq**		**1,44**		
		M2			18,88	0,54	0,15	mc	1,53			
		M3			9,95	0,67	0,15	mc	1,00			
		M4			24,79	0,54	0,15	mc	2,01			
		M5			13,08	0,51	0,15	mc	1,00			
		M6			39,26	0,48	0,15	mc	2,83			
		M6			1,42	0,48			0,68			
		M7			4,17	0,37	0,15	mc	0,23			
		M7			1,73	0,37	0,15	mc	0,10			
		M7			0,54	21,70	0,15	mq	1,76			
		M7			3,20	0,35	0,15	mc	0,17			
		M7			12,22	0,45	0,15	mc	0,82			
		M7			3,20	0,35	0,15	mc	0,17			
		M7			3,20	0,35	0,15	mc	0,17			
		M8			8,50	0,55	0,15	mc	0,70			
		PARZIALE B - C						**mc**		**13,17**		
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**14,61**	**€ 444,89**	**€ 6.499,84**
1.6	Prezziario E.R. A01.010.005.a	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: 'per trasporti fino a 10 km (euro mc/km 0,74)		14,61				mc/km	14,61			
		SOMMANO TOTALE						**mc/km**		**14,61**	**€ 7,40**	**€ 108,11**
	Prezziario E.R. A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: 'per trasporti fino a 10 km (euro mc/km 0,59)		14,61				mc/km	14,61			
		SOMMANO TOTALE						**mc/km**		**14,61**	**€ 17,70**	**€ 258,60**
1.7	Prezziario E.R. A.46.1.2	Oneri di discarica: Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata; Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904		14,61				mc	14,61			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**14,61**	**€ 20,90**	**€ 305,35**
		Cordoli in cls										
	Prezzoario E.R. C01.037.045.c	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: 12 x 25 x 100 cm										
	TRATTO A - B	M1			16,04			m	16,04			
		M1			0,50			m	0,50			
		PARZIALE A - B						**m**		**16,54**		
		M2			18,94			m	18,94			
		M2			0,73			m	0,73			
		M3			9,95			m	9,95			
		M3			0,67			m	0,67			
		M3			0,67			m	0,67			
		M4			24,79			m	24,79			
					0,60			m	0,60			
					0,60			m	0,60			
		M5			13,06			m	13,06			
					0,57			m	0,57			

1.8	TRATTO B - C	M6			39,26			m	39,26			
					0,52			m	0,52			
					1,42			m	1,42			
		M7			0,50			m	0,50			
		M7			4,72			m	4,72			
		M7			25,59			m	25,59			
		M7			3,23			m	3,23			
		M7			12,19			m	12,19			
		M7			0,55			m	0,55			
		M8	2,00		0,60			m	1,20			
					8,50			m	8,50			
		M9			55,37			m	55,37			
		M9			1,09			m	1,09			
		M9			1,00			m	1,00			
		PARZIALE B - C						**m**		**225,72**		
	TRATTO D - E	M10			1,00			m	1,00			
					0,85			m	0,85			
					44,15			m	44,15			
					1,00			m	1,00			
		M11			1,00			m	1,00			
					0,84			m	0,84			
					12,99			m	12,99			
					6,29			m	6,29			
					5,00			m	5,00			
								m				
		cordolo dosso			8,60			m	8,60			
		PARZIALE D - E						**m**		**81,72**		
	TRATTO E - F	M12	2,00		26,07			m	52,14			
		M13	2,00		8,00			m	16,00			
		M13	2,00		15,00			m	30,00			
		PARZIALE E - F						**m**		**98,14**		
	NUOVO DOSSO ARTIFICIALE		2,00		8,06			m	16,12			
		PARZIALE						**m**		**16,12**		
		SOMMANO TOTALE						**m**		**438,24**	**€ 21,77**	**€ 9.540,48**
1.9		**Scarifica massicciata**										
	Prezzoario E.R. C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza										
	TRATTO A - B				54,19	8,47		mq	458,99			
					8,07	19,05		mq	153,73			
					((7,61 + 7,19)		3,5) /2	mq	25,90			
					((10,84 + 9,95)		7,60) /2	mq	79,00			
		dedurre			3,15	1,10		mq	-3,47			
			0,50		7,83		2,97	mq	11,63			
			0,50		10,84		2,98	mq	16,15			
		PARZIALE A - B						**mq**		**741,94**		
	TRATTO B - C	tratto inizio curva			((6,91 + 5,53)		42,66/2	mq	264,28			
		ingresso abitazione			8,37	0,75		mq	6,28			
		ingresso abitazione			5,10	0,72		mq	3,67			
					14,45	5,13		mq	74,13			
		parcheggio			17,63	10,80		mq	190,40			
		parcheggio			7,02	0,64		mq	4,49			
		dedurre aiuola			2,08	5,00		mq	-10,40			
		tratto davanti bar gatto blu			((6,03 + 4,85)		52,78/2	mq	287,12			
		dedurre marciapiede vicino parcheggio			8,50	0,60		mq	-5,10			
					7,48	0,60		mq	4,49			
		zona incrocio bar gatto blu			9,41	4,84		mq	45,54			
					((7,56 + 5,56)		26,78/2	mq	175,68			
					((5,56 + 6,24)		6,95/2	mq	41,00			
		PARZIALE B - C						**mq**		**1.081,58**		
	TRATTO C - D	tratto inizio trasversale via Busasca			((6,26 + 7,24)		20 / 2	mq	135,00			
		incrocio via busasca			9,17	7,48		mq	68,59			
		" "			((1,90 + 3,29)		7,78 / 2	mq	20,19			
		tratto da via busasca a parcheggio parco giochi			((6,79 + 7,10)		92,63 / 2	mq	643,31			
		parcheggio parco giochi incrocio via Giovanni XXV			((3,46 + 5,23)		37,68 / 2	mq	163,72			
		tratto dopo parcheggio			((7,10 + 8,29)		15,28 / 2	mq	117,58			
		tratto davanti discoteca			12,55	10,18		mq	127,76			
		tratto davanti bar da Paolo			((8,43 + 7,21)		34,81 / 2	mq	272,21			
		porzione ingresso parcheggio			((5,75 + 6,43)		2,82 / 2	mq	17,17			

		PARZIALE C - D						**mq**		**1.565,53**		
	TRATTO D - E	tratto fino a dosso			((7,08 + 7,96)		56,77 / 2	mq	426,91			
		ingresso parcheggio			5,98	2,93		mq	17,52			
		incrocio scuole elementari			((18,42 + 16,36)		8,72 / 2	mq	151,64			
		" "	0,50		8,23	2,02		mq	8,31			
		" "	0,50		4,86	2,02		mq	4,91			
		" "			6,16	4,86		mq	29,94			
		" "						mq	10,00			
		" "	0,50		2,52	2,48		mq	3,12			
		" "			((8,56 + 7,41)		7,44 / 2	mq	59,40			
		tratto davanti scuola elementari			9,19	23,34		mq	214,49			
		a dedurre marciapiedi in C.A.			5,00	1,10		mq	-5,50			
		a dedurre marciapiedi in C.A.			2,50	0,95		mq	-2,38			
		cortile interno scuole elementari			4,31	7,96		mq	34,31			
		tratto dopo scuole elementari			7,21	34,80		mq	250,91			
		Marciapiede M11			44,15	1,88		mq	83,00			
		Marciapiede M12			12,99	1,75		mq	22,73			
		Marciapiede M12			6,29	1,75		mq	11,01			
		PARZIALE D - E						**mq**		**1.320,33**		
	TRATTO E - F	tratto strada			7,33	103,28		mq	757,04			
		angolo incrocio						mq	21,57			
		angolo incrocio						mq	2,58			
		incrocio			7,99	11,72		mq	93,64			
		Marciapiede M12			1,25	26,07		mq	32,59			
		Marciapiede M13			1,25	8,00		mq	10,00			
		Marciapiede M13			1,25	15,00		mq	18,75			
		PARZIALE E - F						**mq**		**936,17**		
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**5.645,54**	**€ 3,08**	**€ 17.388,26**
1.10	Prezziario E.R. A01.010.005.a	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: 'per trasporti fino a 10 km (euro mc/km 0,74)		5.645,54			0,05	mc	282,28			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**282,28**	**€ 7,40**	**€ 2.088,87**
	Prezziario E.R. A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: 'per trasporti fino a 10 km (euro mc/km 0,59)		5.645,54			0,05	mc	282,28			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**282,28**	**€ 17,70**	**€ 4.996,30**
1.11	Prezziario E.R. A.46.1.2	Oneri di discarica: Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata; Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904		282,28				mc	282,28			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**282,28**	**€ 20,90**	**€ 5.899,65**
1.12	Prezziario E.R. C01.058.025	**Scarifica Marciapiedi in C.A.**										
		Irruvidimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura										
	TRATTO B - C	M9			1,10	55,44		mq	60,98			
		PARZIALE B - C						**mq**		**60,98**		
	TRATTO D - E	M9			1,10	5,00		mq	5,50			
					0,95	2,50		mq	2,38			
		PARZIALE B - C						**mq**		**7,88**		
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**68,86**	**€ 1,29**	**€ 88,83**
	Prezziario E.R. A03.007.015.a	**Pavimenti in C.A. marciapiedi**										
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, 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 XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)										
	TRATTO A - B	M1			0,50	16,04	0,15	mc	1,20			

	TRATTO A - B	**PARZIALE A - B**						**mc**		**1,20**		
1.13												
		M2			18,85	0,54	0,15	mc	1,53			
		M3			9,95	0,65	0,15	mc	0,97			
		M4			24,59	0,50	0,15	mc	1,84			
		M5			13,06	0,50	0,15	mc	0,98			
	TRATTO B - C	M6			39,06	0,50	0,15	mc	2,93			
		M6			1,42	0,50		mc	0,71			
		M7			4,72	0,40	0,15	mc	0,28			
		M7			25,59	0,40	0,15	mc	1,54			
		M7			3,23	0,40	0,15	mc	0,19			
		M7			12,19	0,45	0,15	mc	0,82			
		M8			8,30	0,50	0,15	mc	0,62			
		PARZIALE B - C						**mc**		**12,41**		
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**13,61**	**€ 165,57**	**€ 2.253,41**
1.14		**Tappetino**										
	Prezziario E.R. C01.022.20.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm										
	TRATTO A - B	M1			0,50	16,04		mq	8,02			
		PARZIALE A - B						**mq**		**8,02**		
		M2			18,85	0,54		mq	10,18			
		M3			9,95	0,65		mq	6,47			
		M4			24,59	0,50		mq	12,30			
		M5			13,06	0,50		mq	6,53			
	TRATTO B - C	M6			39,06	0,50		mq	19,53			
		M6			1,42	0,50		mq	0,71			
		M7			4,72	0,40		mq	1,89			
		M7			25,59	0,40		mq	10,24			
		M7			3,23	0,40		mq	1,29			
		M7			12,19	0,45		mq	5,49			
		M8			8,30	0,50		mq	4,15			
		PARZIALE B - C						**mq**		**78,78**		
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**86,80**	**€ 8,08**	**€ 701,34**
1.15	Prezziario E.R. A03.013.010.b	Rete elettrosaldata a maglia quadra 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., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm										
		TRATTO A - B		8,02			2,30	kg	18,45			
		TRATTO B - C		78,78			2,30	kg	181,19			
		TRATTO C - D						kg				
		TRATTO D - E						kg				
		SOMMANO TOTALE						**kg**		**199,64**	**€ 2,23**	**€ 445,20**
		Tappetino										

1.16	Prezziario E.R. C01.022.20.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm										
	TRATTO A - B				54,19	8,47		mq	458,99			
					8,07	19,05		mq	153,73			
					((7,61 + 7,19)		3,5) /2	mq	25,90			
					((10,84 + 9,95)		7,60) /2	mq	79,00			
		dedurre			3,15	1,10		mq	-3,47			
			0,50		7,83		2,97	mq	11,63			
			0,50		10,84		2,98	mq	16,15			
		PARZIALE B - C						**mq**		**741,94**		
	TRATTO B - C											
					((6,91 + 5,53)		42,66/2	mq	265,35			
					8,82	0,70		mq	6,17			
					5,10	0,73		mq	3,72			
					14,38	5,13		mq	73,77			
					17,70	10,85		mq	192,05			
		dedurre			2,08	5,00		mq	-10,40			
		dedurre			10,39	0,60		mq	-6,23			
					((6,03 + 4,99)		52,78/2	mq	290,82			
		dedurre			8,50	0,60		mq	-5,10			
					7,48	0,55		mq	4,11			
					9,41	4,99		mq	46,96			
					((7,56 + 5,45)		26,78/2	mq	174,20			
					((5,45 + 6,24)		6,95/2	mq	40,62			
		PARZIALE B - C						**mq**		**1.076,04**		
	TRATTO C - D											
		tratto inizio trasversale via Busasca			((6,26 + 7,24)		20 / 2	mq	135,00			
		incrocio via busasca			9,17	7,48		mq	68,59			
		" "			((1,90 + 3,29)		7,78 / 2	mq	20,19			
		tratto da via busasca a parcheggio parco giochi			((6,79 + 7,10)		92,63 / 2	mq	643,31			
		parcheggio parco giochi incrocio via Giovanni XXV			((3,46 + 5,23)		37,68 / 2	mq	163,72			
		tratto dopo parcheggio			((7,10 + 8,29)		15,28 / 2	mq	117,58			
		tratto davanti discoteca			12,55	10,18		mq	127,76			
		tratto davanti bar da Paolo			((8,43 + 7,21)		34,81 / 2	mq	272,21			
		porzione ingresso parcheggio			((5,75 + 6,43)		2,82 / 2	mq	17,17			
		PARZIALE C - D						**mq**		**1.565,53**		
	TRATTO D - E											
		tratto fino a dosso			((7,08 + 7,96)		56,77 / 2	mq	426,91			
		ingresso parcheggio			5,98	2,93		mq	17,52			
		incrocio scuole elementari			((18,42 + 16,36)		8,72 / 2	mq	151,64			
		" "	0,50		8,23	2,02		mq	8,31			
		" "	0,50		4,86	2,02		mq	4,91			
		" "			6,16	4,86		mq	29,94			
		" "						mq	10,00			
		" "	0,50		2,52	2,48		mq	3,12			
		" "			((8,56 + 7,41)		7,44 / 2	mq	59,40			
		tratto davanti scuola elementari			9,19	23,34		mq	214,49			
		a dedurre marciapiedi in C.A.			5,00	1,10		mq	-5,50			
		a dedurre marciapiedi in C.A.			2,50	0,95		mq	-2,38			
		cortile interno scuole elementari			4,31	7,96		mq	34,31			
		tratto dopo scuole elementari			7,21	34,80		mq	250,91			
		Marciapiede M11			44,15	1,88		mq	83,00			
		Marciapiede M12			12,99	1,75		mq	22,73			
		Marciapiede M12			6,29	1,75		mq	11,01			
		PARZIALE D - E						**mq**		**1.320,33**		
	TRATTO E - F											
		tratto strada			7,33	103,28		mq	757,04			
		angolo incrocio						mq	21,57			
		angolo incrocio						mq	2,58			
		incrocio			7,99	11,72		mq	93,64			
		Marciapiede M12			1,25	26,07		mq	32,59			
		Marciapiede M13			1,25	8,00		mq	10,00			
		Marciapiede M13			1,25	15,00		mq	18,75			
		PARZIALE E - F						**mq**		**936,17**		
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**5.640,00**	**€ 8,08**	**€ 45.571,17**

		Emulsione e sabbia										
	Prezziario E.R. C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte										
	TRATTO A - B				54,19	8,47		mq	458,99			
					8,07	19,05		mq	153,73			
					((7,61 + 7,19)		3,5) /2	mq	25,90			
					((10,84 + 9,95)		7,60) /2	mq	79,00			
		dedurre			3,15	1,10		mq	-3,47			
			0,50		7,83		2,97	mq	11,63			
			0,50		10,84		2,98	mq	16,15			
		PARZIALE B - C						**mq**		**741,94**		
	TRATTO B - C											
					((6,91 + 5,53)		42,66/2	mq	265,35			
					8,82	0,70		mq	6,17			
					5,10	0,73		mq	3,72			
					14,38	5,13		mq	73,77			
					17,70	10,85		mq	192,05			
		dedurre			2,08	5,00		mq	-10,40			
		dedurre			10,39	0,60		mq	-6,23			
					((6,03 + 4,99)		52,78/2	mq	290,82			
		dedurre			8,50	0,60		mq	-5,10			
					7,48	0,55		mq	4,11			
					9,41	4,99		mq	46,96			
					((7,56 + 5,45)		26,78/2	mq	174,20			
					((5,45 + 6,24)		6,95/2	mq	40,62			
		PARZIALE B - C						**mq**		**1.076,04**		
1.17	TRATTO C - D											
		tratto inizio trasversale via Busasca			((6,26 + 7,24)		20 / 2	mq	135,00			
		incrocio via busasca			9,17	7,48		mq	68,59			
		" "			((1,90 + 3,29)		7,78 / 2	mq	20,19			
		tratto da via busasca a parcheggio parco giochi			((6,79 + 7,10)		92,63 / 2	mq	643,31			
		parcheggio parco giochi incrocio via Giovanni XXV			((3,46 + 5,23)		37,68 / 2	mq	163,72			
		tratto dopo parcheggio			((7,10 + 8,29)		15,28 / 2	mq	117,58			
		tratto davanti discoteca			12,55	10,18		mq	127,76			
		tratto davanti bar da Paolo			((8,43 + 7,21)		34,81 / 2	mq	272,21			
		porzione ingresso parcheggio			((5,75 + 6,43)		2,82 / 2	mq	17,17			
		PARZIALE C - D						**mq**		**1.565,53**		
	TRATTO D - E											
		tratto fino a dosso			((7,08 + 7,96)		56,77 / 2	mq	426,91			
		ingresso parcheggio			5,98	2,93		mq	17,52			
		incrocio scuole elementari			((18,42 + 16,36)		8,72 / 2	mq	151,64			
		" "	0,50		8,23	2,02		mq	8,31			
		" "	0,50		4,86	2,02		mq	4,91			
		" "			6,16	4,86		mq	29,94			
		" "						mq	10,00			
		" "	0,50		2,52	2,48		mq	3,12			
		" "			((8,56 + 7,41)		7,44 / 2	mq	59,40			
		tratto davanti scuola elementari			9,19	23,34		mq	214,49			
		a dedurre marciapiedi in C.A.			5,00	1,10		mq	-5,50			
		a dedurre marciapiedi in C.A.			2,50	0,95		mq	-2,38			
		cortile interno scuole elementari			4,31	7,96		mq	34,31			
		tratto dopo scuole elementari			7,21	34,80		mq	250,91			
		Marciapiede M11			44,15	1,88		mq	83,00			
		Marciapiede M12			12,99	1,75		mq	22,73			
		Marciapiede M12			6,29	1,75		mq	11,01			
		PARZIALE D - E						**mq**		**1.320,33**		
	TRATTO E - F											
		tratto strada			7,33	103,28		mq	757,04			
		angolo incrocio						mq	21,57			
		angolo incrocio						mq	2,58			
		incrocio			7,99	11,72		mq	93,64			
		Marciapiede M12			1,25	26,07		mq	32,59			
		Marciapiede M13			1,25	8,00		mq	10,00			
		Marciapiede M13			1,25	15,00		mq	18,75			
		PARZIALE E - F						**mq**		**936,17**		
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**5.640,00**	**€ 1,90**	**€ 10.715,99**
		Messa in quota di pozzetti										

1.18	N.P.1	Messa in quota a qualsiasi altezza di chiusino o griglia in ghisa di qualsiasi forma e dimensione comprese le griglie trasversali di qualsiasi dimensione , compreso lo scalzamento del telaio, la sistemazione in quota della sede, la posa e il rinfianco con malta di cemento, l'eventuale rinforzo in ferro e ogni altro onere per dare l'opera finita, in quota secondo la pendenza della carreggiata, e a perfetta regola d'arte.										
		TRATTO A - B	15,00					nr	15,00			
		TRATTO B - C	23,00					nr	23,00			
		TRATTO C - D	24,00					nr	24,00			
		TRATTO D - E	25,00					nr	25,00			
		TRATTO E - F	11,00					nr	11,00			
		SOMMANO TOTALE						**nr**		**98,00**	**€ 61,92**	**€ 6.068,16**
1.19	Prezziario E.R. C01.022.015.0	**Binder nuovo dosso artificiale**										
		Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm										
					8,06	5,31		mq	42,80			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**42,80**	**€ 11,00**	**€ 470,80**
	Prezziario E.R. C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore (binder - euro/cm. 2,92 x cm.10= euro 29,20)										
					8,06	5,31		mq	42,80			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**42,80**	**€ 29,20**	**€ 1.249,76**
1.20	Prezzoario E.R. C01.052.005.a	**Segnaletica stradale orizzontale**										
		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, per strisce da cm 12;										
		TRATTO A - B	166,00					m	166,00			
		TRATTO B - C	337,24					m	337,24			
		TRATTO C - D	377,83					m	377,83			
		TRATTO D - E	283,52					m	283,52			
		TRATTO E - F	231,05					m	231,05			
		SOMMANO TOTALE						**m**		**1.395,64**	**€ 0,73**	**€ 1.018,82**
1.21	Prezzoario E.R. C01.052.015.a	**Segnaletica stradale orizzontale**										
		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: BANDE PER STOP, PRECEDENZA, PASSAGGI PEDOLNALI E DOSSI ARTIFICIALI										
		per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq		200,00				mq	200,00			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**200,00**	**€ 5,41**	**€ 1.082,00**

1.22	Prezzoario E.R. C01.052.020.a	**Segnaletica stradale orizzontale**										
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: SCRITTE STOP, PRECEDENZA E SIMBOLI PEDONE										
		per nuovo impianto		20,00				mq	20,00			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**20,00**	**€ 4,30**	**€ 86,00**
1.23	Prezzoario E.R. C01.049.005.b	**Segnaletica stradale verticale**										
		Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: DOSSO ARTIFICIALE E NUOVO PASSAGGIO PEDONALE										
		altezza 3,00 m	4,00					n	4,00			
		SOMMANO TOTALE						**n**		**4,00**	**€ 62,48**	**€ 249,92**
1.24	Prezzoario E.R. C01.043.020.b	**Segnaletica stradale verticale**										
		Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): DOSSO ARTIFICIALE										
		lato 90 cm	2,00					n	2,00			
		SOMMANO TOTALE						**n**		**2,00**	**€ 41,65**	**€ 83,30**
1.25	Prezzoario E.R. C01.043.090.b	**Segnaletica stradale verticale**										
		Segnali con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: PASSAGGIO PEDONALE										
		lato60 cm	2,00					n	2,00			
		SOMMANO TOTALE						**n**		**2,00**	**€ 47,95**	**€ 95,90**
1.26	Prezzoario E.R. C01.058.070	**Segnaletica stradale verticale**										
		Montaggio o 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.: DOSSO ARTIFICIALE E NUOVO PASSAGGIO PEDONALE										
			4,00					n	4,00			
		SOMMANO TOTALE						**n**		**4,00**	**€ 6,22**	**€ 24,88**
1.27	N.P. 2	**Segnaletica stradale**										
		Pannello fotovoltaico da 10W con lampeggiatore doppio, rafforzativo per segnaletica verticale. Dimensioni (l x h x p): mm 210 x 600 x 120. Composto da modulo luminoso a led “Basic 200” certificato e omologato UNI EN12352 classe L8H Min. Inf. e Trasp. n° 2665 del 29/07/04 alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore o solo notte. Alimentazione con pannello fotovoltaico. Ideale per cuspidi, incroci e punti pericolosi. Fornito con cavi di collegamento e con accessori per l’installazione a palo. Caratteristiche generali aggiuntive : - Luce gialla - Batteria 2x 6V 12 Ah AGM - Peso kg.10 - Autonomia in assenza di sole :25 giorni (temperatura ambiente 5…50°C) - Durata LED > 50.000 ore Lampeggi 50+/- 5 al minuto PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE										
			2,00					n	2,00			
		SOMMANO TOTALE						**n**		**2,00**	**€ 1.559,51**	**€ 3.119,02**
TOTALE PARZIALE A)												**124.313,92 €**
B) LAVORI PER NUOVO MARCIAPIEDE												
		Scavi										

1.28	Prezziario E.R. C02.001.005.a	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).										
		TRATTO D - E			34,56	2,10	0,60	mc	43,55			
		TRATTO E - F			50,03	2,29	0,60	mc	68,74			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**112,29**	**€ 6,80**	**€ 763,57**
1.29	Prezziario E.R. A01.010.005.a	**Trasporto**										
		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: 'per trasporti fino a 10 km (euro mc/km 0,74)										
		TRATTO D - E			34,56	2,10	0,60	mc	43,55			
		TRATTO E - F			50,03	2,29	0,60	mc	68,74			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**112,29**	**€ 7,40**	**€ 830,95**
	Prezziario E.R. A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: 'per trasporti fino a 10 km (euro mc/km 0,59)										
		TRATTO D - E			34,56	2,10	0,60	mc	43,55			
		TRATTO E - F			50,03	2,29	0,60	mc	68,74			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**112,29**	**€ 17,70**	**€ 1.987,53**
1.30	Prezzoario E.R. A.46.1.2	Oneri di discarica: Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata; Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904		112,29				mc	112,29			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**112,29**	**€ 20,90**	**€ 2.346,86**
1.31	Prezziario E.R. C01.019.030	**Sabbia**										
		Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore cm.10										
		TRATTO D - E			34,56	2,10	0,10	mc	7,26			
		TRATTO E - F			50,03	2,29	0,10	mc	11,46			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**18,72**	**€ 33,70**	**€ 630,86**
1.32	Prezziario E.R. C01.016.020.a	**Ghiaia**										
		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: ghiaia di cava spessore cm.40										
		TRATTO D - E			34,56	2,10	0,40	mc	29,03			
		TRATTO E - F			50,03	2,29	0,40	mc	45,83			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**74,86**	**€ 40,20**	**€ 3.009,37**
1.33	Prezziario E.R. C01.016.020.a	**Stabilizzato**										
		Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. spessore cm.10										
		TRATTO D - E			34,56	2,10	0,10	mc	7,26			
		TRATTO E - F			50,03	2,29	0,10	mc	11,46			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**18,72**	**€ 46,30**	**€ 866,74**
		Cordoli in cls										

1.34	Prezzoario E.R. C01.037.045.c	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: 12 x 25 x 100 cm										
		TRATTO D - E	1,00		34,44			m	34,44			
			1,00		1,50			m	1,50			
		TRATTO E - F	1,00		49,97			m	49,97			
			1,00		1,50			m	1,50			
								m		**87,41**		
		SOMMANO TOTALE						**m**		**87,41**	**€ 21,77**	**€ 1.902,92**
1.35	Prezziario E.R. A03.007.015.a	**Pavimentazione di marciapiedi**										
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, 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 XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)										
		TRATTO D - E			34,44	1,40	0,15	mc	7,23			
		TRATTO E - F			49,97	1,40	0,15	mc	10,49			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**17,72**	**€ 165,57**	**€ 2.933,90**
1.36	Prezziario E.R. C01.022.20.a	**Tappetino**										
		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm										
		TRATTO D - E			34,44	1,40		mq	48,22			
		TRATTO E - F			49,97	1,40		mq	69,96			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**118,18**	**€ 8,08**	**€ 954,89**
1.37	Prezziario E.R. C01.022.025	**Emulsione e sabbia su nuovo marciapiede**										
		Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte										
		TRATTO D - E			34,44	1,40		mq	48,22			
		TRATTO E - F			49,97	1,40		mq	69,96			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**118,18**	**€ 1,90**	**€ 224,54**
1.38	Prezziario E.R. C01.022.015.0	**Binder banchina**										
		Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm										
		TRATTO D - E			34,44	0,60		mq	20,66			

		TRATTO E - F			49,97	0,78		mq	38,98			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**59,64**	**€ 11,00**	**€ 656,04**
	Prezziario E.R. C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore (binder - euro/cm. 2,92 x cm.2= euro 5,84)										
		TRATTO D - E			34,44	0,60		mq	20,66			
		TRATTO E - F			49,97	0,78		mq	38,98			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**59,64**	**€ 5,84**	**€ 348,30**
1.39	Prezziario E.R. C01.022.20.a	**Tappetino**										
		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm										
		TRATTO D - E			34,44	0,60		mq	20,66			
		TRATTO E - F			49,97	0,78		mq	38,98			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**59,64**	**€ 8,08**	**€ 481,89**
1.40	Prezziario E.R. C02.004.060.l	**Tubazioni PVC**										
		Tubi in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi la fornitura di pezzi speciali, gli scavi, rinfianchi e rinterri:										
		diametro di 400 mm, spessore 15,3 mm										
		TRATTO D - E	1,00		34,44			m	34,44			
		TRATTO E - F	1,00		49,97			m	49,97			
								m		**84,41**		
		SOMMANO TOTALE						**m**		**84,41**	**€ 150,18**	**€ 12.676,69**
1.41	Prezziario E.R. C02.001.015	**Sottofondo per tubazione PVC**										
		Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia										
		TRATTO D - E			34,44		0,15	mc	5,17			
		TRATTO E - F			49,97		0,15	mc	7,50			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**12,67**	**€ 35,25**	**€ 446,62**
1.42	Prezziario E.R. C02.001.025	**Rinfianco per tubazione PVC**										
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature										
		TRATTO D - E			34,44	0,20	0,50	mc	3,44			
		TRATTO E - F			49,97	0,20	0,50	mc	5,00			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**8,44**	**€ 106,31**	**€ 897,26**
1.43	Prezziario E.R. C02.001.020	**Reinterro per tubazione PVC**										
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature										

		TRATTO D - E			34,44	0,40	0,20	mc	2,76			
		TRATTO E - F			49,97	0,40	0,20	mc	4,00			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**6,76**	**€ 2,07**	**€ 13,99**
1.44	Prezziario E.R. D02.019.005.g	**Tubazioni corrugate (previsione)**										
		Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:										
		diametro di 125 mm										
			2,00		85,00			m	170,00			
								m		**170,00**		
		SOMMANO TOTALE						**m**		**170,00**	**€ 10,55**	**€ 1.793,50**
1.45	Prezziario E.R. C02.019.070	**Caditoie per tratto nuovo marciapiede**										
		Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:										
	C02.019.075.a	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg										
			3,00					n	3,00			
								n		**3,00**		
		SOMMANO TOTALE						**n**		**3,00**	**€ 104,63**	**€ 313,89**
1.46	Prezziario E.R. C02.019.150	**Chiusini per caditoie**										
		Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, 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. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:										
	C02.019.150.a	telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa										
			3,00					n	3,00			
								n		**3,00**		
		SOMMANO TOTALE						**n**		**3,00**	**€ 108,56**	**€ 325,68**
TOTALE PARZIALE B)												**34.406,00 €**
			TOTALE (A+B)									**158.719,92 €**
			ANALISI PREZZI LUSURASCO									
1.18	N.P.1	**Messa in quota di pozzetti**										
		Messa in quota a qualsiasi altezza di chiusino o griglia in ghisa di qualsiasi forma e dimensione comprese le griglie trasversali di qualsiasi dimensione , compreso lo scalzamento del telaio, la sistemazione in quota della sede, la posa e il rinfianco con malta di cemento e ogni altro onere per dare l'opera finita, in quota secondo la pendenza della carreggiata, e a perfetta regola d'arte.										
	M01.001.015	operaio qualificato per montaggio	0,30					n	0,30			
								n		**0,30**	**€ 27,06**	**€ 8,12**
	M01.001.020	operaio generico per montaggio	0,30					n	0,30			
								n		**0,30**	**€ 24,34**	**€ 7,30**
	N04.001.005.e	Autocarro per trasporto risulte (ora)	0,30					n	0,30			
								n		**0,30**	**€ 42,00**	**€ 12,60**
	N04.019.015	Nolo di compressore con martello demolitore	0,30					n	0,30			
								n		**0,30**	**€ 6,20**	**€ 1,86**
	A03.007.015.a	Cls preconfezionato per getti armati						mc	0,10			
								mc		**0,10**	**€ 165,57**	**€ 16,56**

	A.46.1.2	Diritti di discarica materiale						mc	0,10			
								mc		**0,10**	**€ 20,90**	**€ 2,09**
												€ 48,53
		spese generali 15%	0,16						0,16			
										0,16		**€ 7,76**
												€ 56,29
		utile di impresa 10%	0,10						0,10			
										0,10		**€ 5,63**
		TOTALE										**€ 61,92**
1.27		**Segnaletica stradale**										
	N.P. 2	Pannello fotovoltaico da 10W con lampeggiatore doppio, rafforzativo per segnaletica verticale. Dimensioni (l x h x p): mm 210 x 600 x 120. Composto da modulo luminoso a led "Basic 200" certificato e omologato UNI EN12352 classe L8H Min. Inf. e Trasp. n° 2665 del 29/07/04 alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore o solo notte. Alimentazione con pannello fotovoltaico. Ideale per cuspidi, incroci e punti pericolosi. Fornito con cavi di collegamento e con accessori per l'installazione a palo. Caratteristiche generali aggiuntive : - Luce gialla - Batteria 2x 6V 12 Ah AGM - Peso kg.10 - Autonomia in assenza di sole :25 giorni (temperatura ambiente 5…50°C) - Durata LED > 50.000 ore Lampeggi 50+/- 5 al minuto PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE										
	M01.001.015	operaio qualificato per montaggio (tempo impiegato stimato in mezz'ora cad.)	0,50					n	0,50			
								n		**0,50**	**€ 27,06**	**€ 13,53**
		costo materiale	1,00						1,00			
								n		**1,00**	**€ 980,00**	**€ 980,00**
												€ 1.222,19
		spese generali 15%	0,16						0,16			
										0,16		**€ 195,55**
												€ 1.417,74
		utile di impresa 10%	0,10						0,10			
										0,10		**€ 141,77**
		TOTALE										**€ 1.559,51**

COMPUTO METRICO CORTINA

C) LAVORI DI MANUTENZIONE

Nr.	Cod. Prezziario	Descrizione	nr	sup.vol	lungh.	largh.	h/peso	u.m.	quantità	somma / parziale	prezzo euro	importo
2.1		**Taglio guida asfalto**										
	Prezzoario E.R. C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm.										
	TRATTO A - B	M1	1,00		20,80			m	20,80			
		M1			19,43			m	19,43			
		M1			24,40			m	24,40			
		M1			10,01			m	10,01			
		M1			1,61			m	1,61			
		M2			4,08			m	4,08			
		M2			5,70			m	5,70			
		PARZIALE A - B						**m**		**86,03**		
	TRATTO B - C	M3			24,05			m	24,05			
		M3			23,89			m	23,89			
		M3			10,00			m	10,00			
		M4			1,66			m	1,66			
		M4			35,77			m	35,77			
		M4			1,50			m	1,50			
		M5		2,00	1,50			m	3,00			
		M5			17,00			m	17,00			
		PARZIALE B - C						**m**		**116,87**		
	TRATTO C - D	M6	2,00		1,45			m	2,90			
		M6			15,50			m	15,50			
		M7			57,16			m	57,16			
		M8			19,40			m	19,40			
		M8			5,16			m	5,16			
		M8			10,65			m	10,65			
		M8			12,90			m	12,90			
		PARZIALE C - D						**m**		**123,67**		
	TRATTO D - E	M9			16,37			m	16,37			
		M9			1,50			m	1,50			
		M10	2,00		1,55			m	3,10			
		M10			23,39			m	23,39			
		M10	2,00		1,00			m	2,00			
		M10			43,09			m	43,09			
		PARZIALE D - E						**m**		**89,45**		
	TRATTO E - F	M12	2,00		1,50			m	3,00			
		M12			8,03			m	8,03			
		M12			12,03			m	12,03			
		M13	2,00		1,50			m	3,00			
		M13			65,10			m	65,10			
		M13			5,38			m	5,38			
		PARZIALE E - F						**m**		**96,54**		
	NUOVI DOSSI ARTIFICIALI		4,00		6,45			m	25,80			
			4,00		5,25			m	21,00			
		PARZIALE						**m**		**46,80**		
		SOMMANO TOTALE						**m**		**559,36**	**€ 2,53**	**€ 1.415,18**
		Demolizione cordoli										
	Prezzoario E.R. C01.058.090	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:										
	Prezzoario E.R. C01.058.090.c	per cigli in cemento										
	TRATTO A - B	M1	1,00		20,80			m	20,80			
		M1			19,43			m	19,43			
		M1			24,40			m	24,40			
		M1			10,01			m	10,01			
		M1			1,61			m	1,61			
		M2			4,08			m	4,08			
		M2			5,70			m	5,70			
		PARZIALE A - B						**m**		**86,03**		
	TRATTO B - C	M3			24,05			m	24,05			
		M3			23,89			m	23,89			
		M3			10,00			m	10,00			
		M4			1,66			m	1,66			
		M4			35,77			m	35,77			
		M4			1,50			m	1,50			
		M5		2,00	1,50			m	3,00			
		M5			17,00			m	17,00			
		PARZIALE B - C						**m**		**116,87**		
		M6	2,00		1,45			m	2,90			

2.2	TRATTO C - D	M6			15,50			m	15,50			
		M7			57,16			m	57,16			
		M8			19,40			m	19,40			
		M8			5,95			m	5,95			
		M8		2,00	5,16			m	10,32			
		M8		2,00	10,65			m	21,30			
		M8		2,00	12,90			m	25,80			
		PARZIALE C - D						**m**		**158,33**		
	TRATTO D - E	M9			16,37			m	16,37			
		M9			1,50			m	1,50			
		M10	2,00		1,55			m	3,10			
		M10			23,39			m	23,39			
		M11	2,00		1,00			m	2,00			
		M11			43,09			m	43,09			
		PARZIALE D - E						**m**		**89,45**		
	TRATTO E - F	M12	2,00		1,50			m	3,00			
		M12			8,03			m	8,03			
		M12			12,03			m	12,03			
		M13	2,00		1,50			m	3,00			
		M13			65,10			m	65,10			
		M13			5,38			m	5,38			
		PARZIALE E - F						**m**		**96,54**		
	NUOVI DOSSI ARTIFICIALI		2,00		6,45			m	12,90			
			2,00		5,25			m	10,50			
		PARZIALE						**m**		**23,40**		
		SOMMANO TOTALE						**m**		**570,62**	**€ 4,76**	**€ 2.716,15**
2.3	Prezziario E.R. A01.010.005.a	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: 'per trasporti fino a 10 km (euro mc/km 0,74)		570,62		0,12	0,25	mc	17,12			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**17,12**	**€ 7,40**	**€ 126,69**
	Prezziario E.R. A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: 'per trasporti fino a 10 km (euro mc/km 0,59)		570,62		0,12	0,25	mc	17,12			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**17,12**	**€ 17,70**	**€ 303,00**
2.4	Prezziario E.R. A.46.1.2	Oneri di discarica: Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata; Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904		17,12				mc	17,12			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**17,12**	**€ 20,90**	**€ 357,81**
2.5	Prezzoario E.R. C01.037.045.c	**Cordoli in cls**										
		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: 12 x 25 x 100 cm										
	TRATTO A - B	M1	1,00		20,80			m	20,80			
		M1			19,43			m	19,43			
		M1			24,40			m	24,40			
		M1			10,01			m	10,01			
		M1			1,61			m	1,61			
		M2			4,08			m	4,08			
		M2			5,70			m	5,70			
		PARZIALE A - B						**m**		**86,03**		
	TRATTO B - C	M3			24,05			m	24,05			
		M3			23,89			m	23,89			
		M3			10,00			m	10,00			
		M4	2,00		1,50			m	3,00			
		M4			35,77			m	35,77			
		M5		2,00	1,50			m	3,00			
		M5			17,00			m	17,00			
		PARZIALE B - C						**m**		**116,71**		
	TRATTO C - D	M6	2,00		1,45			m	2,90			
		M6			15,50			m	15,50			
		M7			57,16			m	57,16			
		M8			9,30			m	9,30			
		M8			15,57			m	15,57			
		M8			10,54			m	10,54			
		M8		2,00	12,83			m	25,66			
		M8			10,40			m	10,40			
		M8			11,23			m	11,23			
		PARZIALE C - D						**m**		**158,26**		
		M9			16,37			m	16,37			
		M9			1,50			m	1,50			

	TRATTO D - E	M10	2,00		1,55			m	3,10			
		M10			23,39			m	23,39			
		M11	2,00		1,00			m	2,00			
		M11			43,09			m	43,09			
		PARZIALE D - E						**m**		**89,45**		
	TRATTO E - F	M12	2,00		1,50			m	3,00			
		M12			8,03			m	8,03			
		M12			12,03			m	12,03			
		M13	2,00		1,50			m	3,00			
		M13			65,10			m	65,10			
		M13			5,38			m	5,38			
		PARZIALE E - F						**m**		**96,54**		
	NUOVI DOSSI ARTIFICIALI		2,00		6,45			m	12,90			
			2,00		5,25			m	10,50			
		PARZIALE						**m**		**23,40**		
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**570,39**	**€ 21,77**	**€ 12.417,39**
2.6		**Scarifica massicciata**										
	Prezzoario E.R. C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza										
		curva			72,85	6,35		mq	462,60			
		ingresso carraio			((12,21 + 4,94)		5,61) /2	mq	48,10			
		ingresso carraio	0,50		11,84		1,75	mq	10,36			
		ingresso parcheggio chiesa	0,50		12,84		4,89	mq	31,39			
		ingresso parcheggio chiesa	0,50		12,83		4,89	mq	31,37			
		ingresso parcheggio chiesa	0,50		8,54		2,56	mq	10,93			
		ingresso parcheggio chiesa			3,30	12,84		mq	42,37			
		incrocio via colombaia	0,50		7,83		8,78	mq	34,37			
		incrocio via colombaia	0,50		7,83		8,78	mq	34,37			
		incrocio via colombaia	0,50		7,83		8,78	mq	34,37			
		incrocio via colombaia	0,50		3,84		3,43	mq	6,59			
		incrocio via colombaia			((8,78+7,92)		9,95) /2	mq	83,08			
		PARZIALE A - B						**mq**		**829,90**		
	TRATTO B - C	marciapiede M3			24,05	1,50		mq	36,08			
		marciapiede M3			23,89	1,50		mq	35,84			
		marciapiede M3			10,00	2,33		mq	23,30			
		marciapiede M4			35,77	1,60		mq	57,23			
		marciapiede M4			17,00	1,50		mq	25,50			
					((8,13 + 7,09)		23,83) /2	mq	181,35			
					((7,09 + 7,50)		32,39) /2	mq	236,28			
		incrocio via pellico			((10,00 + 2,23)		10,77) /2	mq	65,86			
					((3,55 + 2,36)		1,66) /2	mq	4,90			
					39,00	7,50		mq	292,50			
					7,55	10,50		mq	79,28			
					((7,53 + 7,18)		22,25) /2	mq	163,65			
		accesso carraio			5,00		1,50	mq	7,50			
		accesso carraio			6,10		1,50	mq	9,15			
		PARZIALE B - C						**mq**		**1.218,42**		
	TRATTO C - D	marciapiede M6			15,50	1,45		m	22,48			
		M7			57,16	1,50		m	85,74			
		M8			9,30	0,90		m	8,37			
		M8			15,60	0,90		m	14,04			
		M8			10,50	0,90		m	9,45			
		M8			12,83	0,90		m	11,55			
		trasversale via mazzini			81,95	6,80		m	557,26			
		zona antistante ristorante			16,31	4,42		m	72,09			
		curva fino a sezione D - D			49,50	6,20		m	306,90			
		PARZIALE C - D						**mq**		**1.087,88**		
	TRATTO D - E	marciapiede M9			16,37	1,50		mq	24,56			
		marciapiede M10			29,39	1,55		mq	45,55			
		marciapiede M11			43,09	1,00		mq	43,09			
		zona bidoni			16,13	1,50		mq	24,20			
		accesso carraio			7,34	1,00		mq	7,34			
		strada			26,26	6,00		mq	157,56			
		" "			15,69	5,90		mq	92,57			
		" "			8,35	6,40		mq	53,44			
		" "			61,35	6,50		mq	398,78			
		PARZIALE D - E						**mq**		**847,09**		
	TRATTO E - F	M12			8,05	1,50		mq	12,08			
		M12			12,03	1,50		mq	18,05			
		M13			65,10	1,50		mq	97,65			
		tratto iniziael			26,75	6,40		mq	171,20			
		incrocio via bassi			((4,00 + 2,55)		7,75) /2	mq	37,00			
					84,15	5,85		mq	492,28			
		ingresso via maroncelli			13,37	1,50		mq	20,06			
		incrocio via maroncelli			((6,25 +2,10)		8,20) /2	mq	34,23			
		tratto finale			9,72	5,65		mq	54,92			
					11,21	6,47		mq	72,53			
					32,47	6,62		mq	214,95			
		PARZIALE E - F						**mq**		**1.224,95**		

		SOMMANO TOTALE						**mq**		**5.208,24**	**€ 3,08**	**€ 16.041,37**
2.7	Prezziario E.R. A01.010.005.a	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: 'per trasporti fino a 10 km (euro mc/km 0,74)		5.208,24			0,05	mc	260,41			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**260,41**	**€ 7,40**	**€ 1.927,03**
	Prezziario E.R. A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: 'per trasporti fino a 10 km (euro mc/km 0,59)		5.208,24			0,05	mc	260,41			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**260,41**	**€ 17,70**	**€ 4.609,29**
2.8	Prezziario E.R. A.46.1.2	Oneri di discarica: Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata; Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904		260,41				mc	260,41			
		SOMMANO TOTALE						**mc**		**260,41**	**€ 20,90**	**€ 5.442,57**
2.9	Prezziario E.R. C01.022.20.a	**Tappetino**										
		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm										
	TRATTO A - B	accesso campetto calcio			4,00	2,39		mq	9,56			
		curva			72,85	6,35		mq	462,60			
		ingresso carraio			((12,21 + 4,94)		5,61) /2	mq	48,10			
		ingresso carraio	0,50		11,84		1,75	mq	10,36			
		ingresso parcheggio chiesa	0,50		12,84		4,89	mq	31,39			
		ingresso parcheggio chiesa	0,50		12,83		4,89	mq	31,37			
		ingresso parcheggio chiesa	0,50		8,54		2,56	mq	10,93			
		ingresso parcheggio chiesa			3,30	12,84		mq	42,37			
		incrocio via colombaia	0,50		7,83		8,78	mq	34,37			
		incrocio via colombaia	0,50		7,83		8,78	mq	34,37			
		incrocio via colombaia	0,50		7,83		8,78	mq	34,37			
		incrocio via colombaia	0,50		3,84		3,43	mq	6,59			
		incrocio via colombaia			((8,78+7,92)		9,95) /2	mq	83,08			
		PARZIALE A - B						**mq**		**839,46**		
	TRATTO B - C	marciapiede M3			24,05	1,50		mq	36,08			
		marciapiede M3			23,89	1,50		mq	35,84			
		marciapiede M3			10,00	2,33		mq	23,30			
		marciapiede M4			35,77	1,60		mq	57,23			
		marciapiede M5			17,00	1,50		mq	25,50			
					((8,13 + 7,09)		23,83) /2	mq	181,35			
					((7,09 + 7,50)		32,39) /2	mq	236,28			
		incrocio via pellico			((10,00 + 2,23)		10,77) /2	mq	65,86			
					((3,55 + 2,36)		1,66) /2	mq	4,90			
					39,00	7,50		mq	292,50			
					7,55	10,50		mq	79,28			
					((7,53 + 7,18)		22,25) /2	mq	163,65			
		accesso carraio			5,00		1,50	mq	7,50			
		accesso carraio			6,10		1,50	mq	9,15			
		PARZIALE B - C						**mq**		**1.218,42**		
	TRATTO C - D	marciapiede M6			15,50	1,45		m	22,48			
		M7			57,16	1,50		m	85,74			
		M8			9,30	0,90		m	8,37			
		M8			15,60	0,90		m	14,04			
		M8			10,50	0,90		m	9,45			
		M5			12,83	0,90		m	11,55			
		trasversale via mazzini			81,95	6,80		m	557,26			
		zona antistante ristorante			16,31	4,42		m	72,09			
		curva fino a sezione D - D			49,50	6,20		m	306,90			
		PARZIALE C - D						**mq**		**1.087,88**		
	TRATTO D - E	marciapiede M9			16,37	1,50		mq	24,56			
		marciapiede M10			29,39	1,55		mq	45,55			
		marciapiede M11			43,09	1,00		mq	43,09			
		zona bidoni			16,13	1,50		mq	24,20			
		accesso carraio			7,34	1,00		mq	7,34			

	TRATTO D - E	strada			26,26	6,00		mq	157,56			
		" "			15,69	5,90		mq	92,57			
		" "			8,35	6,40		mq	53,44			
		" "			61,35	6,50		mq	398,78			
		PARZIALE D - E						**mq**		**847,09**		
	TRATTO E - F	M12			8,05	1,50		mq	12,08			
		M12			12,03	1,50		mq	18,05			
		M13			65,10	1,50		mq	97,65			
		tratto iniziael			26,75	6,50		mq	173,88			
		incrocio via bassi			((4,00 + 2,55)		7,75) /2	mq	37,00			
					84,15	5,85		mq	492,28			
		ingresso via maroncelli			13,37	1,50		mq	20,06			
		incrocio via maroncelli			((6,25 +2,10)		8,20) /2	mq	34,23			
		tratto finale			9,72	5,65		mq	54,92			
					11,21	6,47		mq	72,53			
					32,47	6,62		mq	214,95			
		PARZIALE E - F						**mq**		**1.227,63**		
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**5.220,48**	**€ 8,08**	**€ 42.181,46**
		Emulsione e sabbia										
	Prezziario E.R. C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte										
		accesso campetto calcio			4,00	2,39		mq	9,56			
		curva			72,85	6,35		mq	462,60			
		ingresso carraio			((12,21 + 4,94)		5,61) /2	mq	48,10			
		ingresso carraio	0,50		11,84		1,75	mq	10,36			
		ingresso parcheggio chiesa	0,50		12,84		4,89	mq	31,39			
		ingresso parcheggio chiesa	0,50		12,83		4,89	mq	31,37			
		ingresso parcheggio chiesa	0,50		8,54		2,56	mq	10,93			
		ingresso parcheggio chiesa			3,30	12,84		mq	42,37			
		incrocio via colombaia	0,50		7,83		8,78	mq	34,37			
		incrocio via colombaia	0,50		7,83		8,78	mq	34,37			
		incrocio via colombaia	0,50		7,83		8,78	mq	34,37			
		incrocio via colombaia	0,50		3,84		3,43	mq	6,59			
		incrocio via colombaia			((8,78+7,92)		9,95) /2	mq	83,08			
		PARZIALE A - B						**mq**		**829,90**		
	TRATTO B - C	marciapiede M3			24,05	1,50		mq	36,08			
		marciapiede M3			23,89	1,50		mq	35,84			
		marciapiede M3			10,00	2,33		mq	23,30			
		marciapiede M4			35,77	1,60		mq	57,23			
		marciapiede M5			17,00	1,50		mq	25,50			
					((8,13 + 7,09)		23,83) /2	mq	181,35			
					((7,09 + 7,50)		32,39) /2	mq	236,28			
		incrocio via pellico			((10,00 + 2,23)		10,77) /2	mq	65,86			
					((3,55 + 2,36)		1,66) /2	mq	4,90			
					39,00	7,50		mq	292,50			
					7,55	10,50		mq	79,28			
					((7,53 + 7,18)		22,25) /2	mq	163,65			
		accesso carraio			5,00		1,50	mq	7,50			
		accesso carraio			6,10		1,50	mq	9,15			
2.10		**PARZIALE B - C**						**mq**		**1.218,42**		
	TRATTO C - D	marciapiede M6			15,50	1,45		m	22,48			
		M7			57,16	1,50		m	85,74			
		M8			9,30	0,90		m	8,37			
		M8			15,60	0,90		m	14,04			
		M8			10,50	0,90		m	9,45			
		M8			12,83	0,90		m	11,55			
		trasversale via mazzini			81,95	6,80		m	557,26			
		zona antistante ristorante			16,31	4,42		m	72,09			
		curva fino a sezione D - D			49,50	6,20		m	306,90			
		PARZIALE C - D						**mq**		**1.087,88**		
	TRATTO D - E	marciapiede M9			16,37	1,50		mq	24,56			
		marciapiede M10			29,39	1,55		mq	45,55			
		marciapiede M11			43,09	1,00		mq	43,09			
		zona bidoni			16,13	1,50		mq	24,20			
		accesso carraio			7,34	1,00		mq	7,34			
		strada			26,26	6,00		mq	157,56			
		" "			15,69	5,90		mq	92,57			
		" "			8,35	6,40		mq	53,44			
		" "			61,35	6,50		mq	398,78			
		PARZIALE D - E						**mq**		**847,09**		
	TRATTO E - F	M12			8,05	1,50		mq	12,08			
		M12			12,03	1,50		mq	18,05			
		M13			65,10	1,50		mq	97,65			
		tratto iniziael			26,75	6,50		mq	173,88			
		incrocio via bassi			((4,00 + 2,55)		7,75) /2	mq	37,00			
					84,15	5,85		mq	492,28			
		ingresso via maroncelli			13,37	1,50		mq	20,06			
		incrocio via maroncelli			((6,25 +2,10)		8,20) /2	mq	34,23			
		tratto finale			9,72	5,65		mq	54,92			
					11,21	6,47		mq	72,53			
					32,47	6,62		mq	214,95			
		PARZIALE E - F						**mq**		**1.227,63**		

		SOMMANO TOTALE						**mq**		**5.210,92**	**€ 1,90**	**€ 9.900,74**
2.11	N.P.1	**Messa in quota di pozzetti**										
		Messa in quota a qualsiasi altezza di chiusino o griglia in ghisa di qualsiasi forma e dimensione comprese le griglie trasversali di qualsiasi dimensione , compreso lo scalzamento del telaio, la sistemazione in quota della sede, la posa e il rinfianco con malta di cemento e ogni altro onere per dare l'opera finita, in quota secondo la pendenza della carreggiata, e a perfetta regola d'arte.										
		TRATTO A - B	10,00					nr	10,00			
		TRATTO B - C	16,00					nr	16,00			
		TRATTO C - D	13,00					nr	13,00			
		TRATTO D - E	10,00					nr	10,00			
		TRATTO E - F	9,00					nr	9,00			
		SOMMANO TOTALE						**nr**		**58,00**	**€ 61,92**	**€ 3.591,36**
2.12	Prezziario E.R. C01.022.015.0	**Binder nuovi dossi artificiali**										
		Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm										
		TRATTO A - B			5,25	5,30		mq	27,83			
		TRATTO C - D			6,45	5,30		mq	34,19			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**62,02**	**€ 11,00**	**€ 682,22**
	Prezziario E.R. C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore (binder - euro/cm. 2,92 x cm.10= euro 29,20)										
		TRATTO A - B			5,25	5,30		mq	27,83			
		TRATTO C - D			6,45	5,30		mq	34,19			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**62,02**	**€ 29,20**	**€ 1.810,98**
2.13	Prezziario E.R. C01.052.005.a	**Segnaletica stradale**										
		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, per strisce da cm 12;										
		TRATTO A - B			350,00			m	350,00			
		TRATTO B - C			370,00			m	370,00			
		TRATTO C - D			250,00			m	250,00			
		TRATTO D - E			225,00			m	225,00			
		TRATTO E - F			350,00			m	350,00			
		SOMMANO TOTALE						**m**		**1.545,00**	**€ 0,73**	**€ 1.127,85**
2.14	Prezziario E.R. C01.052.015.a	**Segnaletica stradale**										
		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: BANDE PER STOP, PRECEDENZA E PASSAGGI PEDOLNALI										
		per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq		100,00				mq	100,00			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**100,00**	**€ 5,41**	**€ 541,00**

2.15	Prezziario E.R. C01.052.020.a	**Segnaletica stradale**										
		egnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: SCRITTE STOP E PRECEDENZA										
		per nuovo impianto		12,00				mq	12,00			
		SOMMANO TOTALE						**mq**		**12,00**	**€ 4,30**	**€ 51,60**
2.16	Prezziario E.R. C01.049.005.b	**Segnaletica stradale verticale**										
		Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: ATTRAVERSAMENTO PEDONALE										
		altezza 3,00 m	4,00					n	4,00			
		SOMMANO TOTALE						**n**		**4,00**	**€ 62,48**	**€ 249,92**
2.17	Prezziario E.R. C01.043.090.b	**Segnaletica stradale verticale**										
		Segnali con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: ATTRAVERSAMENTO PEDONALE										
		lato60 cm	4,00					n	4,00			
		SOMMANO TOTALE						**n**		**4,00**	**€ 47,95**	**€ 191,80**
2.18	Prezziario E.R. C01.058.070	**Segnaletica stradale verticale**										
		Montaggio o 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.: ATTRAVERSAMENTO PEDONALE										
			4,00					n	4,00			
		SOMMANO TOTALE						**n**		**4,00**	**€ 6,22**	**€ 24,88**
2.19	N.P. 2	**Segnaletica stradale**										
		Pannello fotovoltaico da 10W con lampeggiatore doppio, rafforzativo per segnaletica verticale. Dimensioni (l x h x p): mm 210 x 600 x 120. Composto da modulo luminoso a led “Basic 200” certificato e omologato UNI EN12352 classe L8H Min. Inf. e Trasp. n° 2665 del 29/07/04 alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore o solo notte. Alimentazione con pannello fotovoltaico. Ideale per cuspidi, incroci e punti pericolosi. Fornito con cavi di collegamento e con accessori per l’installazione a palo. Caratteristiche generali aggiuntive : - Luce gialla - Batteria 2x 6V 12 Ah AGM - Peso kg.10 - Autonomia in assenza di sole :25 giorni (temperatura ambiente 5…50°C) - Durata LED > 50.000 ore Lampeggi 50+/- 5 al minuto PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE										
			4,00					n	4,00			
		SOMMANO TOTALE						**n**		**4,00**	**€ 1.559,51**	**€ 6.238,04**
2.20	N.P. 3	**Segnaletica stradale**										
		Fornitura e posa di delineatori di ostacolo, a strisce bianche e nere, misure 200x800 mm. realizzati in materiale di lamiera, rivestiti interamente con pellicole retrorifl ettenti classe 1 a normale risposta luminosa compresa la freccia.										
			1,00					n	1,00			
		SOMMANO TOTALE						**n**		**1,00**	**€ 181,41**	**€ 181,41**
TOTALE C)												**112.129,76 €**
ANALISI PREZZI CORTINA												
		Messa in quota di pozzetti										

	N.P.1	Messa in quota a qualsiasi altezza di chiusino o griglia in ghisa di qualsiasi forma e dimensione comprese le griglie trasversali di qualsiasi dimensione , compreso lo scalzamento del telaio, la sistemazione in quota della sede, la posa e il rinfianco con malta di cemento e ogni altro onere per dare l'opera finita, in quota secondo la pendenza della carreggiata, e a perfetta regola d'arte.										
	M01.001.015	operaio qualificato per montaggio	0,30					n	0,30			
								n		**0,30**	**€ 27,06**	**€ 8,12**
	M01.001.020	operaio generico per montaggio	0,30					n	0,30			
								n		**0,30**	**€ 24,34**	**€ 7,30**
	N04.001.005.e	Autocarro per trasporto risulte (ora)	0,30					n	0,30			
2.11								**n**		**0,30**	**€ 42,00**	**€ 12,60**
	N04.019.015	Nolo di compressore con martello demolitore	0,30					n	0,30			
								n		**0,30**	**€ 6,20**	**€ 1,86**
	A03.007.015.a	Cls preconfezionato per getti armati						mc	0,10			
								mc		**0,10**	**€ 165,57**	**€ 16,56**
	A.46.1.2	Diritti di discarica materiale						mc	0,10			
								mc		**0,10**	**€ 20,90**	**€ 2,09**
												€ 48,53
		spese generali 15%	0,16						0,16			
										0,16		**€ 7,76**
												€ 56,29
		utile di impresa 10%	0,10						0,10			
										0,10		**€ 5,63**
		TOTALE										**€ 61,92**
		Segnaletica stradale										
	N.P. 2	Pannello fotovoltaico da 10W con lampeggiatore doppio, rafforzativo per segnaletica verticale. Dimensioni (l x h x p): mm 210 x 600 x 120. Composto da modulo luminoso a led "Basic 200" certificato e omologato UNI EN12352 classe L8H Min. Inf. e Trasp. n° 2665 del 29/07/04 alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore o solo notte. Alimentazione con pannello fotovoltaico. Ideale per cuspidi, incroci e punti pericolosi. Fornito con cavi di collegamento e con accessori per l'installazione a palo. Caratteristiche generali aggiuntive : - Luce gialla - Batteria 2x 6V 12 Ah AGM - Peso kg.10 - Autonomia in assenza di sole :25 giorni (temperatura ambiente 5…50°C) - Durata LED > 50.000 ore Lampeggi 50+/- 5 al minuto PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE										
2.19												
	M01.001.015	operaio qualificato per montaggio (tempo impiegato stimato in mezz'ora cad.)	0,50					n	0,50			
								n		**0,50**	**€ 27,06**	**€ 13,53**
		costo materiale	1,00						1,00			
								n		**1,00**	**€ 980,00**	**€ 980,00**
												€ 1.222,19
		spese generali 15%	0,16						0,16			
										0,16		**€ 195,55**
												€ 1.417,74
		utile di impresa 10%	0,10						0,10			
										0,10		**€ 141,77**
		TOTALE										**€ 1.559,51**
		Segnaletica stradale										
	N.P. 3	Fornitura e posa di delineatori di ostacolo, a strisce bianche e nere, misure 200x800 mm. realizzati in materiale di lamiera, rivestiti interamente con pellicole retrorifl ettenti classe 1 a normale risposta luminosa compresa la freccia e paletto zincato.										
	M01.001.020	operaio generico per posizionamento cartello (tempo impiegato stimato in mezz'ora)	0,50					n	0,50			
								n		**0,50**	**€ 24,34**	**€ 12,17**
2.20		costo materiale	1,00						1,00			
								n		**1,00**	**€ 130,00**	**€ 130,00**
												€ 142,17
		spese generali 15%	0,16						0,16			
										0,16		**€ 22,75**
												€ 164,92
		utile di impresa 10%	0,10						0,10			
										0,10		**€ 16,49**
		TOTALE										**€ 181,41**