



**Città di Castel Maggiore  
(Bologna)**

3° Settore LL.PP. e Ambiente  
Servizio Lavori Pubblici  
Tel. 051/63.86.761 - Fax 051/63.86.800  
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it  
comune.castelmaggiore@pec.renogalliera.it

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA  
IN SICUREZZA PISTA CICLABILE  
DI VIA GRAMSCI**

*Progettista architettonico:* Campana geom. Lucia

*Coord. sicurezza progettazione:* Masiello ing. Nicola

*RUP:*  
Campana geom. Lucia

*Oggetto:*

*Scala:*

*Data:* dicembre 2019

*Elaborato n.:*

**CM**



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>Lavori a misura</b>			
A01.004.005	MOVIMENTI DI TERRA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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)			
1				
A01.004.005.a	Scavi in corrispondenza dei tagli per posa cordolature vedi voce n. 64 (Prog. 29 q.ta = 220,76) 0,4 * 0,4	35,32		
	Totale mc	35,32	5,23	184,72
A01.010.010	MOVIMENTI DI TERRA RINTERRI E TRASPORTI 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 proveniente da scavo			
2				
A01.010.010.a	Reinterro spessore 20 cm di scavi in corrispondenza dei tagli per posa cordolature vedi voce n. 64 (Prog. 29 q.ta = 220,76) 0,4 * 0,20	17,66		
	Totale mc	17,66	4,19	74,00
A03.007.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc			
3				
A03.007.005.b	aiuola con sassi di fiume in W10 - ciotoli uguali all'esistente 3,46 * 0,3	1,04		
	Totale mc	1,04	88,81	92,36
A14.001.005	OPERE IN PIETRA SOGLIE, COPERTINE, STIPITI Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: marmo bianco di Carrara			
4				
A14.001.005.d	ripristino paviamentazione ornamentale - voce inserita per similitudine - MATERIALE UGUALE ALL'ESISTENTE tratto E3 - progressivi 61.1-65.1 4 * 0,25 tratto E3 - progressivi 89.9-102.3 (102,3-89,9) * 0,25 quantità sparse per ripristini di singole mattonelle: lunghezza minima di intervento 1 metro 43 * 0,25	1,00 3,10 10,75		
	Totale mq	14,85	130,56	1.938,82
C01.022	PAVIMENTAZIONI STRADALI			
5				
C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi vedi voce n. 60 (Prog. 10 q.ta = 4421,25)	4.421,25		
	Totale mq	4.421,25	1,38	6.101,33
C01.022.020	PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; 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: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
6				
	A RIPORTARE			8.391,23



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
C01.022.020.d	RIPORTO			8.391,23
	20,	20,00		
	Totale ton	20,00	81,09	1.621,80
7 C01.022.020.e	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti			
	vedi voce n. 10 (Prog. 6 q.ta = 20,00) 0,5	10,00		
	Totale %	10,00	81,09	810,90
8 C01.022.020.f	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq			
	vedi voce n. 10 (Prog. 6 q.ta = 20,00) 0,35	7,00		
	Totale %	7,00	81,09	567,63
C01.022 9 C01.022.035	PAVIMENTAZIONI STRADALI Pavimentazione in ciottoli di fiume vagliati e lavati di pezzatura uniforme 8/10 cm posati su sottofondo livellato di spessore 10 cm costituito da miscela secca a 400 kg di cemento 325 di sabbia e ghiaietto, compresa la formazione di impluvi e pendenze con elementi di dimensioni idonee, la battitura, la sigillatura con malta di cemento bianco e grigio, ossidi minerali e sabbia di colore idoneo a rendere tonalità simili ai materiali lapidei posati, bagnatura, spazzolatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	aiuola con sassi di fiume in W10 - ciottoli uguali all'esistente 3,46	3,46		
	Totale mq	3,46	85,20	294,79
C01.034 10 C01.034.015	MARCIAPIEDI Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 3 cm dato in opera compreso rullatura			
	Lato ovest da nord a sud			
	W1 50,22	50,22		
	W2 96,62	96,62		
	W3 125,92	125,92		
	W4 326,92	326,92		
	W5 427,76	427,76		
	W6 87,86	87,86		
	W7 130,65	130,65		
	W8 107,15	107,15		
	W9 145,62	145,62		
	W10 537,83	537,83		
	W11 155,67	155,67		
	W12 72,47	72,47		
	W13 139,16	139,16		
	Lato est da nord a sud			
	E1 100,80	100,80		
	E2 51,52	51,52		
	E3 161,704	161,70		
	E4 21,61	21,61		
	E5 131,348	131,35		
	E6 182,250	182,25		
	E7 78,75	78,75		
	E8 112,56	112,56		
	E9 363,68	363,68		
	E10 219,94	219,94		
	E11 370,49	370,49		
	E12 222,745	222,75		
	Totale mq	4.421,25	11,00	48.633,75
C01.037.005  11 C01.037.005.c	CIGLI E CORDOLI Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm			
	A RIPORTARE			60.320,10



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			60.320,10
	intervento localizzato 1	1,00		
	Totale m	1,00	60,06	60,06
C01.037.040	CIGLI E CORDOLI Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:			
12	a sezione rettangolare:			
C01.037.040.a	6 x 20 x 100 cm			
	intervento localizzato 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	9,10	9,10
13	8 x 25 x 100 cm			
C01.037.040.b	intervento localizzato 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	10,15	10,15
14	10 x 25 x 100 cm			
C01.037.040.c	fermata in W3 8,2	8,20		
	taglio W5 - di fronte a via XX settembre 5	5,00		
	taglio W6 passo carraio 3,9	3,90		
	taglio W6 - autobus 7,6	7,60		
	taglio W10 - passo carraio e corsello nei pressi progressivo 239.0 7	7,00		
	taglio W12 - fermata autobus 7,9	7,90		
	taglio E9 - passo carraio progressivo 121.5-127.1 5,6	5,60		
	taglio E10 - area verde 253-288 35	35,00		
	taglio E11 - fermata autobus 5	5,00		
	taglio E11 - cortile ghiaiato 19,4	19,40		
	taglio E11 - passo carraio cortile ghiaiato lato strada 6,4	6,40		
	taglio E11 - passo carraio progressivo 372-378 6	6,00		
	Totale Cadauno	117,00	11,08	1.296,36
15	12 x 25 x 100 cm			
C01.037.040.d	taglio W13 - chiusura nord marciapiede via curiel 2,1	2,10		
	taglio W13 - chiusura sud verso rotonda 2,5	2,50		
	Totale Cadauno	4,60	11,91	54,79
C01.037.045	CIGLI E CORDOLI Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:			
16	a sezione trapezoidale:			
C01.037.045.c	12 x 25 x 100 cm			
	cordolo in quota per aiuola con sassi di fiume in W10 - voce inserita per similitudine: installare cordolo uguale all'esistente 13,42	13,42		
	Totale Cadauno	13,42	12,29	164,93
C01.043.110	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA 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):			
17	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:			
C01.043.110.a	diametro 40 cm			
	freccia indicazione ostacolo nuovo cordolo benzinaio in tratto W10 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	23,80	23,80
18	diametro 60 cm			
C01.043.110.b	intervento localizzato 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	40,39	40,39
C01.046.020	SEGNALI COMPLEMENTARI - SOLA FORNITURA			
	Segnali di pericolo di ostacolo in alluminio di sezione rettangolare delle dimensioni di 50 x 40 cm			
	A RIPORTARE			61.979,68



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
19 C01.046.020.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II</p>			61.979,68
	delineatore nuovo cordolo benzinaio in tratto W10 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	35,00	35,00
C01.049.010	<p>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI</p> <p>Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:</p>			
20 C01.049.010.a	<p>altezza 2,00 m</p> <p>sostegno per delineatore nuovo cordolo benzinaio in tratto W10 1</p>	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	59,90	59,90
21 C01.049.010.c	<p>altezza 3,30 m</p> <p>intervento localizzato 1</p>	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	66,10	66,10
C01.052.005	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE</p> <p>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:</p>			
22 C01.052.005.b	<p>per strisce da 15 cm</p> <p>W3 27</p> <p>W4 71</p> <p>W5 46</p> <p>W6 11+6</p> <p>W10 90</p> <p>E9 35</p> <p>E12 - linea centrale continua dal progressivo 378 al 481.5 104,32</p>	27,00		
		71,00		
		46,00		
		17,00		
		90,00		
		35,00		
		104,32		
	Totale m	390,32	0,48	187,35
23 C01.052.005.d	<p>per strisce da 25 cm</p> <p>segnaletica gialla ciclabile 250</p>	250,00		
	Totale m	250,00	0,58	145,00
C01.052.015	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE</p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce 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:</p>			
24 C01.052.015.a	<p>per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq</p> <p>attraversamenti pedonali/ciclabili/ciclopeditoni 16 * 6 * 3</p>	288,00		
	Totale mq	288,00	5,34	1.537,92
C01.052.020	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE</p> <p>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:</p>			
25 C01.052.020.a	<p>per nuovo impianto</p> <p>figura II 442/b art. 148 - dimensioni 2,0 m x 1,5 m 48 * 3</p>	144,00		
	Totale mq	144,00	3,80	547,20
C01.055	<p>RIPARAZIONE DI BUCHE STRADALI</p> <p>Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo 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, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in</p>			
26 C01.055.005				
	A RIPORTARE			64.558,15



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>			64.558,15
	quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	vedi voce n. 64 (Prog. 29 q.ta = 220,76) 0,15	33,11		
	A dedurre			
	taglio E10 - area verde 253-288 35 * 0,15	-5,25		
	taglio E11 - cortile ghiaiato 19,4 * 0,15	-2,91		
	<b>Totale mq</b>	<b>24,95</b>	32,15	802,14
C01.058.015	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>			
	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:			
27	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore			
C01.058.015.a				
	Fresatura asfalto			
	vedi voce n. 60 (Prog. 10 q.ta = 4421,25) 3	13.263,75		
	<b>Totale mq</b>	<b>13.263,75</b>	0,58	7.692,98
28	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più			
C01.058.015.b				
	Fresatura di spessore superiore per posa pavimentazione			
	vedi voce n. 85 (Prog. 38 q.ta = 41,21) 4	164,84		
	<b>Totale mq</b>	<b>164,84</b>	0,46	75,83
C01.058	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>			
29	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. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005			
C01.058.020				
	taglio W1 - nord 1,2	1,20		
	taglio W2 - nord 1,9	1,90		
	taglio IV novembre nord 2,1	2,10		
	taglio IV novembre sud 2,1	2,10		
	taglio XXV aprile 4,2+3,37	7,57		
	taglio W5 - da franchini a snai 2,2	2,20		
	taglio W5 - via bentivogli 1,9	1,90		
	taglio W6 nord 1,6	1,60		
	taglio W6 - autobus 5,46+7,6+11,26	24,32		
	taglio W10 - benzinaio 20,85+18,35+7,6	46,80		
	taglio W10 - cordolo per aiuola in sassi di fiume 13,42	13,42		
	taglio W10 - passo carraio e corsello nei pressi progressivo 239.0 7	7,00		
	taglio W10 - chiusura sud curiel 2	2,00		
	taglio W11 - chiusura nord curiel 2,3	2,30		
	taglio W11 - chiusura sud 2,2	2,20		
	taglio W12 - chiusura nord 1,65	1,65		
	taglio W12 - fermata autobus 7,9	7,90		
	taglio W12 - chiusura sud via curiel 1,75	1,75		
	taglio W13 - chiusura nord marciapiede via curiel 2,1	2,10		
	taglio W13 - chiusura sud verso rotonda 2,5	2,50		
	taglio E1 - chiusura sud 2	2,00		
	taglio E8 - chiusura nord 2,4	2,40		
	taglio E8 - chiusura via Manzoni 2,3	2,30		
	taglio E9 - chiusura nord 2,3	2,30		
	taglio E9 - chiusura via De Amicis 2,3	2,30		
	taglio E9 - attraversamento progressivi 199.7-203.0 3,3	3,30		
	taglio E10 - chiusura nord 1,95	1,95		
	taglio E10 - area verde 253-288 35	35,00		
	taglio E10 - chiusura sud via pascoli 1,9	1,90		
	taglio E11 - chiusura nord via pascoli 2	2,00		
	taglio E11 - fermata autobus 5	5,00		
	<b>A RIPORTARE</b>			73.129,10

**COMPUTO METRICO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			73.129,10
	taglio E11 - cortile ghiaiato 19,4	19,40		
	taglio E11 - passo carraio cortile ghiaiato lato strada 6,4	6,40		
	Totale m	220,76	2,44	538,65
C01.058.055	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allestimento e pulizia del fondo:			
30	eseguito senza recupero del materiale			
C01.058.055.b	vedi voce n. 260 (Prog. 4 q.ta = 14,85)	14,85		
	Totale mq	14,85	3,79	56,28
C01.058	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
31	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			
C01.058.070	Montaggio segnaletica verticale 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	5,93	11,86
32	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			
C01.058.075	tratto W4 - rimozione plinto paletto 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	14,67	14,67
33	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio			
C01.058.105	tratt W1 - messa in quota chiusino 1 prog. 18.9 1 * 23,3	23,30		
	tratt W1 - messa in quota chiusino 2 prog. 18.9 1 * 23,3	23,30		
	tratt W1 - messa in quota chiusino 3 prog. 18.9 1 * 23,3	23,30		
	tratt W1 - rimozione griglia prog. 18.9 1 * 23,3	23,30		
	tratt W11 - sostituzione chiusino prog.78.3 1 * 23,3	23,30		
	tratto W12 - sostituzione caditoia prog. 19.5 1 * 23,3	23,30		
	tratto E8 - sostituzione caditoia prog. 35.7 1 * 23,3	23,30		
	tratto E9 - sostituzione caditoia prog. 205.8 1 * 23,3	23,30		
	tratto E10 - sostituzione chiusino PI prog. 301.1 1 * 23,3	23,30		
	tratto E11 - messa in quota chiusino PI prog. 396.8 1 * 23,3	23,30		
	tratto E12 - messa in quota chiusino PI prog. 464.4 (solo manodopera 10%) 1 * 23,3	23,30		
	tratto E12 - sostituzione caditoia prog. 477.6 1 * 23,3	23,30		
	tutta l'area d'intervento: sostituzione caditoie su indicazione della DL 30 * 23,30	699,00		
	Totale kg	978,60	2,45	2.397,57
C02.019.100	ACQUEDOTTI E FOGNATURE			
	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfiacco e del rinterro: Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm			
34	tratt W1 - messa in quota chiusino 1 prog. 18.9 (solo manodopera 10%) 1 * 0,1	0,10		
	tratt W1 - messa in quota chiusino 2 prog. 18.9 (solo manodopera 10%) 1 * 0,1	0,10		
	tratt W1 - messa in quota chiusino 3 prog. 18.9 (solo manodopera 10%) 1 * 0,1	0,10		
	tratto E10 - sostituzione chiusino PI prog. 301.1 1	1,00		
	tratto E11 - messa in quota chiusino PI prog. 396.8 (solo manodopera 10%) 1 * 0,1	0,10		
	tratto E12 - messa in quota chiusino PI prog. 464.4 (solo manodopera 10%) 1 * 0,1	0,10		
	Totale Cadauno	1,50	23,95	35,93
35	72 x 72 cm			
C02.019.100.c	tratt W11 - sostituzione chiusino prog.78.3 1	1,00		
	A RIPORTARE			76.184,06



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
C02.019.225	RIPORTO			76.184,06
	Totale Cadauno	1,00	48,77	48,77
	ACQUEDOTTI E FOGNATURE			
	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfiando e del rinterro: Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 41 kg circa			
36	tratto W12 - sostituzione caditoia prog. 19.5 1	1,00		
C02.019.225.a	tratto E8 - sostituzione caditoia prog. 35.7 1	1,00		
	tratto E9 - sostituzione caditoia prog. 205.8 1	1,00		
	Totale Cadauno	3,00	214,87	644,61
37	telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa			
C02.019.225.b	tratto E12 - sostituzione caditoia prog. 477.6 1	1,00		
	tutta l'area d'intervento: sostituzione caditoie su indicazione della DL 30	30,00		
	Totale Cadauno	31,00	272,42	8.445,02
C03.004.055	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO			
38	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE Pavingmentazione in cubetti di marmo bianco di Carrara, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: spessore 2 ÷ 6 cm: larghezza 20 cm, lunghezza 20 ÷ 40 cm, peso 110 kg/mq			
	fermata in W3 7,38	7,38		
	fermata in W6 6,84	6,84		
	fermata in W12 15,8	15,80		
C03.004.055.b	fermata in E11 11,19	11,19		
	Totale mq	41,21	96,99	3.996,96
39	PAVIMENTAZIONI STRADALI			
NP.001	Sovrapprezzo all'articolo C01.034.015 per utilizzo di conglomerato bituminoso confezionato a caldo in idoneo impianto con bitume tal quale 50/70 addizionato con pigmenti a base di ossidi di ferro tali da rendere un impasto dal colore finito rosso mattone. Compresi tutti gli oneri come da articolo C01.034.015, misurato in opera per uno spessore compattato di cm 3.			
	W7 130,65	130,650		
	W8 107,15	107,150		
	W9 145,62	145,620		
	E5 131,348	131,348		
	E6 182,250	182,250		
	Totale mq	697,018	10,00	6.970,18
	<b>Totale Lavori a misura Euro</b>			<b>96.289,60</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>96.289,60</b>





### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>Lavori a misura</b>	<b>96.289,60</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		96.289,60
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	96.289,60	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>96.289,60</b>