

*lavoro*

**Prolungamento di Via Franklin  
tra SP72 Parma-Mezzani  
e SP62R della Cisa**

*fase  
progettuale*

**PIANO DI FATTIBILITA'  
TECNICO - ECONOMICA**

*elaborato*

**Computo metrico estimativo**

*progettisti*

**DOTT. ING. MARCO PEDRINI**  
Via Pelacani 5 - Parma  
mail [info@pedrinistudio.it](mailto:info@pedrinistudio.it)  
tel. 0521 499309

**DOTT. ING. MARCO PETROLINI**  
via Sandro Pertini 12/a - Parma  
mail [info@petrolinistudio.it](mailto:info@petrolinistudio.it)  
tel. 0521 463882

**DOTT. ING. CRISTIAN BOTTI**  
Via Pizzolese 2 - Parma  
mail [cristianbotti@gmail.com](mailto:cristianbotti@gmail.com)  
tel. 0521 1581838

**DOTT. ING. Iunior MATTEO CHIONNA  
CASTELLI GADOLINI**  
Strada Due Castagne 33 – Parma  
mail [mchionna87@gmail.com](mailto:mchionna87@gmail.com)  
tel. 345 9000716

Data emissione

**SETTEMBRE 2024**

revisioni

data

oggetto

.....

.....

Scala

Elaborato n°

**F.02**

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
		<b>STRADE</b>									
		<b>Scavi e rilevato stradale</b>									
1	C01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:									
	C01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano		670,00	10,50	0,40		2.814,00			
		Intersezione Strada Pedrignano		60,00		0,40		24,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine		720,00	10,50	0,40		3.024,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola		760,00	10,50	0,40		3.192,00			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		1.160,00		0,40		464,00			
		Tratti di raccordo rotatoria Strada di Chiozzola		282,00	13,20	0,40		1.488,96			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotatoria APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)		303,00	10,50	0,40		1.272,60			
		FOSSI DI GUARDIA									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano	2	670,00	0,80	0,40		428,80			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine		720,00	0,80	0,40		230,40			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	2	760,00	0,80	0,40		486,40			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		30,00	0,80	0,40		9,60			
		Tratti di raccordo rotatoria Strada di Chiozzola	2	282,00	0,80	0,40		180,48			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotatoria APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)	2	303,00	0,80	0,40		193,92			
							mc	13.809,16	€ 5,24	€ 72.360,00	
2	M01.004.010	Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali ai sensi della normativa vigente (Categoria A)									
		per assistenza archeologica allo scavo	264				ore	264,00	€ 34,23	€ 9.036,72	
3	C01.016.015.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
		per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano		670,00	10,50	0,55		3.869,25			
		Intersezione Strada Pedrignano		60,00		0,55		33,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine		720,00	10,50	0,55		4.158,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola		760,00	10,50	0,55		4.389,00			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		1.160,00		0,55		638,00			
		Tratti di raccordo rotatoria Strada di Chiozzola		282,00	13,20	0,55		2.047,32			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotatoria APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)		303,00	10,50	0,55		1.749,83			
							mc	16.884,40	€ 27,86	€ 470.399,24	
4	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano		670,00	10,50	0,25		1.758,75			

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
		Intersezione Strada Pedrignano		60,00		0,25		15,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine		720,00	10,50	0,25		1.890,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola		760,00	10,50	0,25		1.995,00			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		945,11		0,25		236,28			
		Tratti di raccordo rotatoria Strada di Chiozzola		282,00	13,20	0,25		930,60			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotatoria APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)		303,00	10,50	0,25		795,38			
							mc	7.621,00	€ 36,91	€ 281.291,19	
5	C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano		670,00	9,00	0,18		1.085,40			
		Intersezione Strada Pedrignano		60,00		0,18		10,80			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine		720,00	9,00	0,18		1.166,40			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola		760,00	9,00	0,18		1.231,20			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		945,11		0,18		170,12			
		Tratti di raccordo rotatoria Strada di Chiozzola		282,00	11,70	0,18		593,89			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotatoria APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)		303,00	9,00	0,18		490,86			
							mc	4.748,67	€ 91,74	€ 435.643,13	
6	C01.058.010	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo									
		Intersezione Strada Pedrignano		60,00				60,00			
		Rotatoria Chiozzola	3	90,00	5,80			1.566,00			
		Strada esistente (VIA CADUTI DEL LAVORO)		540,00	10,00			5.400,00			
		Intersezioni esistenti Strada Caduti del Lavoro		600,00				600,00			
		Svincolo Via Mantova		1.753,00				1.753,00			
							mq	9.379,00	€ 3,30	€ 30.950,70	
		<b>TOTALE Scavi e rilevato stradale</b>									€ 1.299.680,98
		<b>Pavimentazione stradale</b>									
7	C01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 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 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:									
		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 10 cm									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano		670,00	8,50			5.695,00			
		Intersezione Strada Pedrignano		60,00				60,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine		720,00	8,50			6.120,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola		760,00	8,50			6.460,00			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		945,11				945,11			

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
		Tratti di raccordo rotondella Strada di Chiozzola		282,00	11,20			3.158,40			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotondella APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)		303,00	8,50			2.575,50			
							mq	25.014,01	€ 25,13	€ 628.602,04	
8	C01.022.010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 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 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:									
		miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:									
		per ogni cm in più di spessore									
		quantità come voce precedente - spessore complessivo 12 cm	2			25.014,01		50.028,02			
							mq	50.028,02	€ 2,45	€ 122.568,64	
9	C01.022.015.a	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 compreso fino a 5 cm									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano		670,00	8,50			5.695,00			
		Intersezione Strada Pedrignano		60,00				60,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine		720,00	8,50			6.120,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola		760,00	8,50			6.460,00			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		945,11				945,11			
		Tratti di raccordo rotondella Strada di Chiozzola		282,00	11,20			3.158,40			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotondella APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)		303,00	8,50			2.575,50			
							mq	25.014,01	€ 13,73	€ 343.442,34	
10	C01.022.015.b	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:									
		per ogni cm in più di spessore									
		quantità come voce precedente - spessore complessivo 7 cm	2			25.014,01		50.028,02			
							mq	50.028,02	€ 3,45	€ 172.596,66	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
11	C01.022.020.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 l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, 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 tra via Burla e Strada Pedrignano		670,00	8,50			5.695,00			
		Intersezione Strada Pedrignano		60,00				60,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine		720,00	8,50			6.120,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola		760,00	8,50			6.460,00			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		945,11				945,11			
		Tratti di raccordo rotatoria Strada di Chiozzola		282,00	11,20			3.158,40			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotatoria APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)		303,00	8,50			2.575,50			
		Strada esistente (VIA CADUTI DEL LAVORO)		540,00	10,00			5.400,00			
		Intersezioni esistenti Strada Caduti del Lavoro		600,00				600,00			
		Svincolo Via Mantova		1.753,00				1.753,00			
							mq	<b>32.767,01</b>	<b>€ 10,42</b>	<b>€ 341.432,23</b>	
12	C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
		per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3									
		RIVESTIMENTO SCARPATE									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano	2	670,00	2,00	0,20		536,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine	2	720,00	2,00	0,20		576,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	2	760,00	2,00	0,20		608,00			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		30,00	2,00	0,20		12,00			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotatoria APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)	2	282,00	2,00	0,20		225,60			
							mc	<b>1.957,60</b>	<b>€ 7,00</b>	<b>€ 13.703,20</b>	
		<b>SEGNALETICA</b>									
13	C01.043.105.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):									
		in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano	11					11,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine	8					8,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	11					11,00			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	17					17,00			
		Tratti di raccordo rotatoria Strada di Chiozzola	6					6,00			

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
		Tratto Strada Caduti del Lavoro	2					2,00			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotatoria APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)	4					4,00			
		Strada esistente (VIA CADUTI DEL LAVORO) comprese intersezioni esistenti e svincolo via Mantova	6					6,00			
							cad.	65,00	€ 36,82	€ 2.393,30	
14	C01.043.280.b	Segnale di "localizzazione territoriale" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 295 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:									
		90 x 30 cm									
		Rotatoria via Burla, intersezione strada Pedrignano e strade limitrofe	12					12,00			
		Rotatoria Chiozzola, svincolo via Mantova e strade limitrofe	12					12,00			
							cad.	24,00	€ 53,41	€ 1.281,84	
15	C01.043.295.a	Segnali di "uso corsie" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada):									
		lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 90x90 cm									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano	2					2,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine	2					2,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	2					2,00			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	4					4,00			
		Tratto Strada Caduti del Lavoro	2					2,00			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotatoria APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)	1					1,00			
							cad.	13,00	€ 73,57	€ 956,41	
16	C01.049.010.c	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:									
		altezza 3,30 m									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano	11					11,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine	8					8,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	11					11,00			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	17					17,00			
		Tratto Strada Caduti del Lavoro	2					2,00			
		Tratti di raccordo rotatoria Strada di Chiozzola	6					6,00			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotatoria APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)	4					4,00			
		Strada esistente (VIA CADUTI DEL LAVORO) comprese intersezioni esistenti e svincolo via Mantova	6					6,00			
		Rotatoria via Burla, intersezione strada Pedrignano e strade limitrofe	12					12,00			
		Rotatoria Chiozzola, svincolo via Mantova e strade limitrofe	12					12,00			
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano	2					2,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine	2					2,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	2					2,00			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	4					4,00			
		Tratto Strada Caduti del Lavoro	2					2,00			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotatoria APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)	1					1,00			
							cad.	102,00	€ 128,71	€ 13.128,42	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
17	NP.01	Portale pesante a singolo montante (sostegno a bandiera) con segnale di preavviso di intersezione a rotatoria (con superficie non inferiore a 6 mq) Fornitura e posa in opera di portale pesante a singolo montante (tipo sostegno a bandiera) in acciaio zincato idoneo per sostegno di targhe per segnaletica, sottoposto ad azione del vento, adeguatamente ancorato al plinto di fondazione mediante piastre di ancoraggio, con le seguenti caratteristiche: struttura costruita con elementi a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldature, opportunamente sagomati e rinforzati; quota del corrente rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto a non meno di m 5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata; collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti tramite flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni di classe 8.8 di sezione adeguata; zincatura a caldo previo trattamento di sgrassaggio e decappaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650gr per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo esente da scaglie e scorie; plinto di fondazione a cui ancorare il portale mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati, il plinto deve essere munito di fori laterali con tubo plastico per l'entrata e l'uscita dei cavi. Fornitura e posa di segnale di "preavviso di intersezione rotatoria" in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, con dimensioni 200 cm x 300 cm e altezza minima dei caratteri alfanumerici non inferiore a 15 cm, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, ovveroin estruso di alluminio spessore 30/10, a pezzo unico, per qualsiasi scritta, con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2). E' compreso ogni onere per la fornitura dei materiali a corredo, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera e montaggio con mezzi idonei, scavo con trasporto a scarica del materiale di risulta e realizzazione di plinto di fondazione in cls armato. E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'Ordine. IL TUTTO CONFORME ALLE VIGENTI NORMATIVE IN MATERIA.									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano	2					2,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine	1					1,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	1					1,00			
							cad	4,00	€ 2.363,42	€ 9.453,68	
18	C01.052.005.a	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 microsferi 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 12 cm									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano	3	670,00				2.010,00			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine	3	720,00				2.160,00			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	3	760,00				2.280,00			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	3	113,04				339,12			
		Tratti di raccordo rotatoria Strada di Chiozzola	3	282,00				846,00			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e innesto rotatoria APEA-APS1 (Sorbolo-Mezzani)	3	303,00				909,00			
		Strada esistente (VIA CADUTI DEL LAVORO)	3	540,00				1.620,00			
		Intersezioni esistenti Strada Caduti del Lavoro		100,00				100,00			
		Svincolo Via Mantova		120,00				120,00			
							ml	10.384,12	€ 1,00	€ 10.384,12	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
19	C01.052.005.a	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 microsferi 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 12 cm DI COLORE GIALLO (SEGNALETICA PROVVISORIA)									
		Intersezione via Burla		100,00				100,00			
		Intersezione Strada di Chiozzola		100,00				100,00			
							ml	200,00	€ 1,00	€ 200,00	
20	C01.052.020	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 microsferi 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:									
	C01.052.020.a	per nuovo impianto									
		Intersezione Strada di Chiozzola		10,00				10,00			
		Rotatoria via Burla, intersezione strada Pedrignano e strade limitrofe		20,00				20,00			
		Intersezioni esistenti Strada Caduti del Lavoro, strisce pedonali e svincolo via Mantova		30,00				30,00			
							mq	60,00	€ 5,90	€ 354,00	
21	C01.031.005	Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare e bordo laterale, classe H2 - W5, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo a T rovesciata, delle dimensioni di 62 x 620 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 30 mm, con collegamento superiore dei									
		Intersezione Strada della fine	2	6,00				12,00			
							ml	12,00	€ 244,26	€ 2.931,12	
		<b>TOTALE Pavimentazione stradale</b>									€ 1.663.428,00
		<b>Opere di finitura e sistemazione a verde</b>									
		<b>CORONA CIRCOLARE, ISOLE SORMONTABILI E PISTA CILCABILE</b>									
22	C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		34,00				34,00			
		Tratti di raccordo rotatoria Strada di Chiozzola		300,17				300,17			
		Pista ciclabile Strada Chiozzola		640,00				640,00			
							ml	974,17	€ 47,78	€ 46.545,84	
23	C01.037.005.b	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 12 x 25 cm									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		47,12				47,12			
							ml	47,12	€ 70,96	€ 3.343,64	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
24	C03.004.050.a	Pavimentazione in cubetti di porfido 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: in letto di sabbia: 4 x 4 x 6 cm Isole sormontabili Strada Burla Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola Isole sormontabili Strada di Chiozzola									
				12,20				12,20			
				75,00				75,00			
				32,80				32,80			
							mq	120,00	€ 85,61	€ 10.273,20	
25	A03.007.010.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) Isole sormontabili Strada Burla Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola Isole sormontabili Strada di Chiozzola									
				12,20		0,30		3,66			
				75,00		0,30		22,50			
				32,80		0,30		9,84			
							mc	36,00	€ 175,80	€ 6.328,80	
26	A03.013.010.c	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, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Isole sormontabili Strada Burla Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola Isole sormontabili Strada di Chiozzola									
				12,20		5,30		64,66			
				75,00		5,30		397,50			
				32,80		5,30		173,84			
							kg	636,00	€ 1,78	€ 1.132,08	
27	C01.058.010	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Intersezione rotatoria Strada Burla Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola									
				336,00				336,00			
				300,00				300,00			
							mq	636,00	€ 3,30	€ 2.098,80	
28	C01.010.010.a	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 Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola									
				176,63		0,50		88,31			
							mc	88,31	€ 4,82	€ 425,67	
29	C01.019.030	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 Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola									
				176,63		0,10		17,66			

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
							mc	17,66	€ 41,21	€ 727,87	
30	A21.001.010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		176,63		0,50	mc	88,31	€ 43,97	€ 3.883,10	
31	A21.001.015.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		176,63			mq	176,63	€ 0,28	€ 49,46	
32	C04.103.005.a	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq senza preparazione delle superfici Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		176,63			mq	176,63	€ 0,23	€ 40,62	
33	A21.013.030.c	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza 1,50 + 1,75 m: lagerstroemia indica "nivea" Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	5				n	5,00	€ 91,30	€ 456,50	
		<b>IRRIGAZIONE AIUOLE ROTATORIE</b>									
34	C02.004.045.c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 17 (PN 10): diametro nominale di 75 mm, spessore 4,5 mm Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		35,00			ml	35,00	€ 13,56	€ 474,60	
35	C02.016.060.b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		35,00				35,00			

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
							ml	35,00	€ 27,86	€ 975,10	
36	C02.019.070.a	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: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	1					1,00			
							n	1,00	€ 231,09	€ 231,09	
37	C02.019.150.d	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, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo 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: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	1					1,00			
							n	1,00	€ 298,06	€ 298,06	
38	C02.019.075.a	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: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	2					2,00			
							cad	2,00	€ 109,91	€ 219,82	
39	C02.019.150.b	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, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo 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: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	2					2,00			
							n	2,00	€ 186,01	€ 372,02	
		<b>TOTALE Opere di finitura e sistemazione a verde</b>									€ 77.876,27
		<b>Sistemazioni idrauliche</b>									

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
		<b>SCATOLARI</b>									
40	C01.004.005.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)									
		Cavo Canaletto (sez. interna 2,00 x 1,50)		10,00	3,50	1,70		59,50			
		Fosso Fine (sez. interna 2,00 x 1,25)		10,00	3,50	1,60		56,00			
		Cavo Boccacavo (sez. interna 2,25 x 1,75)		10,00	3,75	1,80		67,50			
		Canale Naviglia (sez. interna 6,00x2,50)		20,00	8,00	3,00		480,00			
							mc	663,00	€ 6,80	€ 4.508,40	
41	A03.007.005.a	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 e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
		150 kg/mc									
		C25/30 (Rck 30 N/mmq)									
		Cavo Canaletto		10,00	3,00	0,20		6,00			
		Fosso Fine		10,00	3,00	0,20		6,00			
		Cavo Boccacavo		10,00	3,25	0,20		6,50			
		Canale Naviglia		20,00	7,00	0,20		28,00			
							mc	46,50	€ 197,30	€ 9.174,45	
42	A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m									
		Cavo Canaletto	1					1,00			
		Fosso Fine	1					1,00			
		Cavo Boccacavo	1					1,00			
		Canale Naviglia	1					1,00			
							cad	4,00	€ 253,11	€ 1.012,44	
43	A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m									
		Cavo Canaletto		10,00	3,00	0,20		6,00			
		Fosso Fine		10,00	3,00	0,20		6,00			
		Cavo Boccacavo		10,00	3,25	0,20		6,50			
		Canale Naviglia		20,00	7,00	0,20		28,00			
							mc	46,50	€ 12,87	€ 598,46	
44	A03.013.010.c	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, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:									
		diametro 8 mm									
		Cavo Canaletto		10,00	3,00	8,50		255,00			
		Fosso Fine		10,00	3,00	8,50		255,00			
		Cavo Boccacavo		10,00	3,25	8,50		276,25			
		Canale Naviglia		20,00	7,00	8,50		1.190,00			
							kg	1.976,25	€ 1,78	€ 3.517,73	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
45	C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
		per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3									
		REINTERRI									
		Cavo Canaletto		10,00	1,00	1,70		17,00			
		Fosso Fine		10,00	1,00	1,60		16,00			
		Cavo Boccacavo		10,00	1,00	1,80		18,00			
		Canale Naviglia		20,00	2,00	3,00		120,00			
							mc	171,00	€ 7,00	€ 1.197,00	
46	C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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									
		REINTERRI									
		Cavo Canaletto		10,00	1,00	1,00		10,00			
		Fosso Fine		10,00	1,00	1,00		10,00			
		Cavo Boccacavo		10,00	1,00	1,00		10,00			
		Canale Naviglia		20,00	2,00	2,00		80,00			
							mc	110,00	€ 91,74	€ 10.091,40	
47	NP.02	Fornitura e posa di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm <sup>2</sup> , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t complessive per strade di 1ª categoria 4) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su soletta in cls C20/25 N/mm <sup>2</sup> dello spessore minimo di 10-15 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto. sezione interna 2,00 x 1,50 m									
		Cavo Canaletto (sez. interna 2,00 x 1,50)		18,00				18,00			
							cad	18,00	€ 1.032,43	€ 18.583,74	
48	NP.03	Fornitura e posa di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm <sup>2</sup> , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t complessive per strade di 1ª categoria 4) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su soletta in cls C20/25 N/mm <sup>2</sup> dello spessore minimo di 10-15 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto. sezione interna 2,00 x 1,25 m									

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
		Fosso Fine (sez. interna 2,00 x 1,25)		18,00				18,00			
49	NP.04	Fornitura e posa di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm <sup>2</sup> , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t complessive per strade di 1 <sup>a</sup> categoria 4) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su soletta in cls C20/25 N/mm <sup>2</sup> dello spessore minimo di 10-15 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto. sezione interna 2,25 x 1,75 m					cad	18,00	€ 1.032,43	€ 18.583,74	
		Cavo Boccacavo (sez. interna 2,25 x 1,75)		18,00				18,00			
50	C04.049.035.a	Sistema di protezione antierosiva, fornito e posto in opera per il rinverdimento delle sponde di corsi d'acqua, formato da geocomposito in rete metallica a doppia torsione, certificata CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n. 69/2013, con maglia tipo 8x10cm, diametro filo 2,7/3,7mm, rivestito internamente con lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, flatati, idrocarburi aromatici policiclici (Dir. 2005/69/CE) né sostanze chimiche dannose per l'ozono (EC 2037/2000). La rete sarà accoppiata in fase di produzione ad una geostuoia tridimensionale polimerica idonea al trattamento di terreno vegetale e al rinverdimento della scarpata.									
		Cavo Canaletto		10,00		4,70		47,00			
		Fosso Fine		10,00		4,70		47,00			
		Cavo Boccacavo		10,00		5,50		55,00			
		Canale Naviglia		20,00		14,00		280,00			
							mq	429,00	€ 23,95	€ 10.274,55	
51	C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
		per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m. appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3									
		Cavo Canaletto		10,00	0,30	4,70		14,10			
		Fosso Fine		10,00	0,30	4,70		14,10			
		Cavo Boccacavo		10,00	0,30	5,50		16,50			
		Canale Naviglia		20,00	0,30	14,00		84,00			
							mc	128,70	€ 7,00	€ 900,90	
52	C04.103.005.a	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemie sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
		30 g/mq senza preparazione delle superfici									

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
		Cavo Canaletto		10,00		4,70		47,00			
		Fosso Fine		10,00		4,70		47,00			
		Cavo Boccacavo		10,00		5,50		55,00			
		Canale Naviglia		20,00		14,00		280,00			
							mq	429,00	€ 0,23	€ 98,67	
		<b>SCATOLARE NAVIGLIA COMPRESI MURI D'ALA</b>									
53	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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)									
		muri d'ala	2	30,00	3,00	0,40		72,00			
		scatolare		20,00	8,00	0,40		64,00			
							mc	136,00	€ 6,80	€ 924,80	
54	A03.007.005.a	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 e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
		150 kg/mc									
		muri d'ala	2	30,00		0,15		9,00			
		scatolare		20,00		0,15		3,00			
							mc	12,00	€ 113,02	€ 1.356,24	
55	A03.007.075.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, 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:									
		C25/30 (Rck 30 N/mmq)									
		fondazione muri d'ala	2	30,00		0,30		18,00			
		muri d'ala	4	5,00	0,3	3,00		18,00			
		fondazione scaolare		20,00	8	0,30		48,00			
		muri scatolare	2	20,00	0,3	2,50		30,00			
		soletta scatolare		20,00	6	0,30		36,00			
							mc	150,00	€ 197,30	€ 29.595,00	
56	A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m									
		magrone	1					1,00			
		fondazione	1					1,00			
		muri	1					1,00			
							cad	3,00	€ 253,11	€ 759,33	
57	A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m									
		magrone		12,00				12,00			

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
		fondazione		150,00				150,00			
							mc	162,00	€ 12,87	€ 2.084,94	
58	A03.010.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:									
		per plinti di fondazione e pareti									
		muri d'ala	8	5,00		3,00		120,00			
		fondazioni scatolare	2	20,00		0,30		12,00			
		muri scatolare	4	20,00		2,50		200,00			
							mq	332,00	€ 33,84	€ 11.234,88	
59	A03.010.005.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:									
		per solai e solette piene con travi a spessore									
		soletta scatolare		20,00	6,00			120,00			
							mq	120,00	€ 33,84	€ 4.060,80	
60	A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:									
		diametro 14 + 30 mm									
		incidenza acciaio di armatura: 120 kg/mc		150,00		120,00		18000,00			
							kg	18000,00	€ 1,63	€ 29.340,00	
		<b>DEVIAZIONE PROVVISORIA CANALE</b>									
61	C01.004.005.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)		70,00	5,00	3,00		1.050,00			
							mc	1.050,00	€ 6,80	€ 7.140,00	
61	C01.010.010.a	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		70,00	5,00	3,00		1.050,00			
							mc	1.050,00	€ 4,82	€ 5.061,00	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
62	C02.019.230	Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con luce netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di altezza pari a 110 + 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo del marciapiede; grigliato con fessure perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdrucciolo con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, peso totale 88 kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero									
		Strada di collegamento quartiere artigianale di Sorbolo	12					12,00			
							cad	12,00	€ 659,81	€ 7.917,72	
		<b>TUBI IN CLS CANALI DI IRRIGAZIONE</b>									
63	C01.004.005.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 tra via Burla e Strada Pedrignano	3	15,60	1,00	1,00		46,80			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine	2	15,60	1,00	1,00		31,20			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	11	15,60	1,00	1,00		171,60			
							mc	249,60	€ 6,80	€ 1.697,28	
64	A03.007.005.a	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 e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
		150 kg/mc									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano	3	15,60	1,00	0,10		4,68			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine	3	15,60	1,00	0,10		4,68			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	12	15,60	1,00	0,10		18,72			
							mc	28,08	€ 113,02	€ 3.173,60	
65	C02.016.010.d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:									
		diametro interno 600 mm, peso 555 kg/m									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano	3	15,60				46,80			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine	3	15,60				46,80			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	12	15,60				187,20			
							ml	280,80	€ 117,89	€ 33.103,51	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
66	C02.016.010.b	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:									
		diametro interno 400 mm, peso 303 kg/m									
		INTERNO MURO LATO TRALICCIO + raccordo con canaletta su terra		115,00				115,00			
							ml	115,00	€ 78,89	€ 9.072,35	
67	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:									
		con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano	3	15,60	0,50	0,50		11,70			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine	3	15,60	0,50	0,50		11,70			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	12	15,60	0,50	0,50		46,80			
							mc	70,20	€ 19,50	€ 1.368,90	
		<b>RACCOLTA ACQUA</b>									
68	C01.040.005	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno									
		Tratto tra via Burla e Strada Pedrignano	48	2,50				120			
		Tratto tra Strada Pedrignano e Strada della Fine	58	2,50				145			
		Tratto tra Strada della Fine e Strada di Chiozzola	58	2,50				145			
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	4	2,50				10			
		Tratti di raccordo rotatoria Strada di Chiozzola	17	2,50				43			
		Tratto tra Rotatoria Strada Chiozzola e strada esistente quartiere artigianale via Mantova	33	2,50				83			
							m	545,00	€ 36,46	€ 19.870,70	
69	C01.040.008.d	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 50/150 x 50 x 200 cm									
		lato muro sud traliccio		85,00				85			
								0			
							m	85,00	€ 153,50	€ 13.047,50	
		<b>TOTALE Sistemazioni idrauliche</b>									€ 277.933,75
		<b>Illuminazione pubblica</b>									
		<b>PALI DI ILLUMINAZIONE</b>									

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
	D04.013.020	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:									
70	D04.013.020.c	lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, diametro base 105 mm, spessore 3 mm	12				cad	12	€ 368,88	€ 4.426,56	
71	D04.013.020.f	lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm	2				cad	2	€ 541,60	€ 1.083,20	
72	D04.013.020.g	lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 148 mm, spessore 3 mm	4				cad	4	€ 576,74	€ 2.306,96	
73	D04.013.020.k	lunghezza 12.300 mm, altezza fuori terra 11.500 mm, diametro base 183 mm, spessore 4 mm	1				cad	1	€ 815,48	€ 815,48	
74	D04.025.010	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI									
	D04.025.010.c	per linee trifasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	19				cad	19	€ 39,08	€ 742,52	
75	D04.007.002.d	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliesteri installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica ≥70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):									
		controllo dimmerabile DALI:									
		100 W, flusso iniziale 13.000 lumen	19					19,00			
							n	19,00	€ 415,45	€ 7.893,55	
76	D04.013.005.f	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura:									
		diritto, interrimento fino a 500 mm:									
		altezza totale 9.300 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	19					19,00			
							n	19,00	€ 777,64	€ 14.775,16	
77	D04.025.015.c	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:									
		in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	19					19,00			
							n	19,00	€ 16,87	€ 320,53	
78	D04.025.005.b	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:									

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
		per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	19					19,00			
							n	19,00	€ 36,51	€ 693,69	
79	D04.025.015.c	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:									
		in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	19					19,00			
							n	19,00	€ 18,08	€ 343,52	
80	D04.025.010.d	Morsettieria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:									
		per linee trifasi in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	19					19,00			
							n	19,00	€ 45,52	€ 864,88	
81	D02.040.001	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 100 A, in versione fissa e attacchi anteriori, isolamento 800 V, potere di interruzione 16 kA a 380 + 415 V:									
	D02.040.001.a	tripolare									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	1					1,00			
							n	1,00	€ 290,35	€ 290,35	
82	D02.001.030.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, :									
		unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:									
		sezione 25 mmq									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	2	150,00				300,00			
							ml	300,00	€ 7,66	€ 2.298,00	
83	D02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrata, 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 provvisoriale e di scavo, diametro esterno:									
		110 mm									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		150,00				150,00			
							ml	150,00	€ 9,55	€ 1.432,50	
84	C01.004.005.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)									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		150,00	1,00	0,40		60,00			
							mc	60,00	€ 6,80	€ 408,00	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
85	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:									
		con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola		150,00	1,00	0,40		60,00			
							mc	60,00	€ 19,50	€ 1.170,00	
86	C02.019.070.a	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:									
		carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	1					1,00			
							n	1,00	€ 231,09	€ 231,09	
87	C02.019.150.d	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, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo 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:									
		telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa									
		Rotatoria intersezione Strada di Chiozzola	1					1,00			
							n	1,00	€ 298,06	€ 298,06	
88	D04.010.005	Lampione stradale fotovoltaico, composto da pannello fotovoltaico da 270 Wp, 24 lampade led con potenza massima di 50 W, su struttura in acciaio zincato a caldo, attacco a testa-palo, con cestello porta batteria, compresi sistema di fissaggio, centralina di comando e controllo con grado di protezione IP55, batteria di accumulo da 120 Ah, accensione crepuscolare, in opera comprensivo di quanto necessario all'installazione e bloccaggio del palo nel basamento									
		Incrocio con Strada Pedrignano	2				n	2,00			
							n	2,00	€ 3.819,87	€ 7.639,74	
		<b>TOTALE Illuminazione pubblica</b>									€ 48.033,79
		<b>Barriere e opere di protezione</b>									
		<b>GUARD RAIL</b>									

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
89	C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento <b>H2 - W4</b> conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, posizionata su manufatto in calcestruzzo ( <b>bordo ponte</b> ), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed una trave superiore a cassonetto, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte									
		In corrispondenza traliccio	1	75,00				75,00			
							ml	75,00	€ 194,92	€ 14.619,00	
90	C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento <b>H2 - W3</b> conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317) posizionata su terreno ( <b>bordo laterale</b> ), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, pali di sostegno altezza totale 1750 mm (altezza fuori terra 940 mm) posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte									
		Intersezione Strada di Progetto / Canale Naviglia	2	75,00				150,00			
		Protezione attraversamenti canali minori	1	72,00				72,00			
		Protezione portali segnaletica	2	72,00				144,00			
		Protezione pali	1	72,00				72,00			
		Protezione alberi	1	72,00				72,00			
							ml	510,00	€ 121,28	€ 61.852,80	
91	C01.028.040	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo, retta, livello di contenimento <b>H4 - W4</b> conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, posizionata su manufatto in calcestruzzo ( <b>bordo ponte</b> ), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda e trave a C fissate su pali di sostegno altezza 1535 mm con piastra alla base, posti ad interasse 1333 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave a C, corrente inferiore fermaruote fissato ai pali di sostegno con distanziatori e tubi di rinforzo posti in diagonale tra trave e tirante; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari al collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte									
		In corrispondenza traliccio	1	95,00				95,00			
							ml	95,00	€ 303,08	€ 28.792,60	
		<b>TOTALE Barriere e opere di protezione</b>									€ 105.264,40
		<b>INTERFERENZE</b>									
		<b>SPOSTAMENTO LINEA ELETTRICA M.T. Strada Pedrignano</b>									

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
92	C02.019.070.f	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 carrabile: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 3.270 kg	1				n	1,00	€ 515,36	€ 515,36	
93	C02.019.185	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucchiolo, rivestiti 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, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto	1,00				n	1,00	€ 529,34	€ 529,34	
94	C02.019.070.c	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: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg	6				n	6,00	€ 316,42	€ 1.898,52	
95	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg	6,00				n	6,00	€ 353,66	€ 2.121,96	
96	D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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 provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm tratto parallelo a strada Pedrignano (sotto terra) tratto nuova piscta ciclabile Via Chiozzola (sotto pista) tratto da strada Pedrignano verso via Burla (sotto strada)	2 1 2				ml	150,00 270,00 370,00 1.310,00	€ 14,43	€ 18.903,30	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
97	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:									
		con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti									
		RIEMPIMENTO SCAVI	1	1.310,00	0,60	1,00	mc	786,00			
								786,00	€ 19,50	€ 15.327,00	
98	NP.05 CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile"ATTENZIONE TUBO ACQUA / GAS / ELETTRICITA' / FOGNATURA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte									
		CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA						790,00			
							ml	790,00	€ 0,59	€ 466,10	
99	NP.06	Rimozione linea esistente compresa demolizione di pali e basamenti ed ogni altro onere compreso									
							ml	790,00	€ 22,42	€ 17.712,48	
		<b>SPOSTAMENTO LINEA TELEFONICA Tratto strada A</b>									
100	D02.019.005.g	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:									
		125 mm									
			2			45,00		90,00			
							ml	90,00	€ 10,79	€ 971,10	
101	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:									
		con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti									
		RIEMPIMENTO SCAVI	1	90,00	0,60	1,00	mc	54,00			
								54,00	€ 19,50	€ 1.053,00	
102	NP.05 CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile"ATTENZIONE TUBO ACQUA / GAS / ELETTRICITA' / FOGNATURA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte									
		CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA						45,00			
							ml	45,00	€ 0,59	€ 26,55	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
103	C02.019.070.a	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:									
		carrabile:									
		599 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg									
			2					2,00			
							cad	2,00	€ 231,09	€ 462,18	
104	C02.019.150.d	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, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo 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:									
		telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa									
			2,00					2,00			
							cad	2,00	€ 298,06	€ 596,12	
105	NP.06	Rimozione linea esistente compresa demolizione di pali e basamenti ed ogni altro onere compreso									
							ml	45,00	€ 22,42	€ 1.008,94	
		<b>SPOSTAMENTO LINEA TELEFONICA Strada Pedrignano</b>									
106	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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 provvisoriale e di scavo, diametro esterno:									
		125 mm									
			2			155,00		310,00			
							ml	310,00	€ 10,79	€ 3.344,90	
107	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:									
		con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti									
		RIEMPIMENTO SCAVI	1	310,00	0,60	1,00		186,00			
							mc	186,00	€ 19,50	€ 3.627,00	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
108	NP.05 CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile"ATTENZIONE TUBO ACQUA / GAS / ELETTRICITA' / FOGNATURA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte									
		CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA						155,00			
							ml	155,00	€ 0,59	€ 91,45	
109	C02.019.070.a	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:									
		carrabile:									
		599 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg									
			2					2,00			
							cad	2,00	€ 231,09	€ 462,18	
110	C02.019.150.d	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, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo 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:									
		telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa									
			2,00					2,00			
							cad	2,00	€ 298,06	€ 596,12	
111	NP.06	Rimozione linea esistente compresa demolizione di pali e basamenti ed ogni altro onere compreso									
							ml	155,00	€ 22,42	€ 3.475,23	
		<b>SPOSTAMENTO LINEA ELETTRICA M.T. Chiozzola</b>									
112	C02.019.070.c	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:									
		carrabile:									
		800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg									
			2					2,00			
							n	2,00	€ 316,02	€ 632,04	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
113	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:									
		telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg	2,00					2,00			
							n	2,00	€ 353,66	€ 707,32	
114	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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 provvisoriale e di scavo, diametro esterno:									
		125 mm	3			105,00		315,00			
							ml	315,00	€ 10,79	€ 3.398,85	
115	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:									
		con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	1	315,00	0,60	1,00		189,00			
							mc	189,00	€ 19,50	€ 3.685,50	
116	NP.05 CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile"ATTENZIONE TUBO ACQUA / GAS / ELETTRICITA' / FOGNATURA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte									
		CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA						105,00			
							ml	105,00	€ 0,59	€ 61,95	
117	NP.06	Rimozione linea esistente compresa demolizione di pali e basamenti ed ogni altro onere compreso									
							ml	105,00	€ 22,42	€ 2.354,19	
		<b>SPOSTAMENTO LINEA TELEFONICA Chiozzola</b>									
118	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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 provvisoriale e di scavo, diametro esterno:									
		125 mm	2			155,00		310,00			

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
							ml	310,00	€ 10,79	€ 3.344,90	
119	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:									
		con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti									
		RIEMPIMENTO SCAVI	1	310,00	0,60	1,00		186,00			
							mc	186,00	€ 19,50	€ 3.627,00	
120	NP.05 CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile"ATTENZIONE TUBO ACQUA / GAS / ELETTRICITA' / FOGNATURA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte									
		CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA						155,00			
							ml	155,00	€ 0,59	€ 91,45	
121	C02.019.070.a	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:									
		carrabile:									
		599 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg									
			2					2,00			
							cad	2,00	€ 231,09	€ 462,18	
122	C02.019.150.d	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, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo 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:									
		telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa									
			2,00					2,00			
							cad	2,00	€ 298,06	€ 596,12	
123	C02.019.070.a	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:									
		carrabile:									
		599 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg									
		si considerano due pozzetti 60x60 cm affiancati	2			2,00		4,00			
							cad	4,00	€ 388,19	€ 1.552,76	

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
124	C02.019.150.d	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, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo 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:									
		telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa									
		<i>si considerano due pozzetti 60x60 cm affiancati</i>	4,00					4,00			
							cad	4,00	€ 388,19	€ 1.552,76	
125	NP.06	Rimozione linea esistente compresa demolizione di pali e basamenti ed ogni altro onere compreso									
							ml	155,00	€ 22,42	€ 3.475,23	
				10,00				10,00			
							cad	10,00	€ 659,81	€ 6.598,10	
		<b>MURI IN CORRISPONDENZA TRALICCIO</b>									
126	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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)									
		lato N		105,00	1,50	0,40		63,00			
		lato S		85,00	1,50	0,40		51,00			
							mc	114,00	€ 6,80	€ 775,20	
127	A03.007.005.a	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 e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
		150 kg/mc									
		lato N		105,00		0,10		10,50			
		lato S		85,00		0,10		8,50			
							mc	19,00	€ 113,02	€ 2.147,38	
128	A03.007.075.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione 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:									
		C25/30 (Rck 30 N/mmq)									

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
		lato N		105,00	1,30	0,30		40,95			
		lato N		105,00	0,50	0,90		47,25			
		lato S		85,00	1,30	0,30		33,15			
		lato S		85,00	0,50	0,90		38,25			
							mc	159,60	€ 197,30	€ 31.489,08	
129	A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m									
		lato N		5,00				5,00			
		lato S		4,00				4,00			
							cad	9,00	€ 253,11	€ 2.277,99	
130	A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m									
				159,60				159,60			
							mc	159,60	€ 12,87	€ 2.054,05	
131	A03.010.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione e murature									
		lato N	2	105,00		1,20		252,00			
		lato S	2	85,00		1,20		204,00			
							mq	456,00	€ 33,84	€ 15.431,04	
132	A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 + 30 mm incidenza acciaio di armatura: 80 kg/mc									
				159,60		80,00		12768,00			
							kg	12768,00	€ 1,63	€ 20.811,84	
		<b>MANO D'OPERA</b>									
133	M01.001.015	Manodopera: Qualificato edile	1400					1400,00			
								1.400,00	€ 28,28	€ 39.592,00	
134	N04.004.015.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW									
			700					700,00			
								700,00	€ 83,18	€ 58.226,00	
135	N04.001.005.e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t									
			700					700,00			
								700,00	€ 87,02	€ 60.914,00	
		TOTALE MANO D'OPERA									
		<b>TOTALE INTERFERENZE</b>									€ 339.047,77

Computo metrico estimativo

N. Progr.	Codice PREZZI RER 2024 DGR 2283 22-12-23	DESCRIZIONE PREZZARIO RER	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALTEZ.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE	TOTALE SEZIONE
<b>MITIGAZIONE AMBIENTALE</b>											
136	S.175	Briglia in massi ciclopici di pietra arenacea di varie dimensioni ed a facce pressoché regolari da porre a protezione e consolidamento di alvei di torrenti interessati da particolari modificazioni, costituente un blocco monolitico mediante cementazione con conglomerato cementizio per contenere l'azione dirompente delle acque, compresi l'onere per la fornitura a piè d'opera del pietrame, lo scavo e la sistemazione con reinterro ad opera finita (spessore medio del manufatto cm. 50)									
		Canale Naviglia	1	40,00	1,00	2,00	mc	80,00	€ 161,76	€ 12.940,80	
137		Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:									
	A21.013.020	piante con zolla, circonferenza del fusto 16 + 18 cm:									
	A21.013.020.d	robinia pseudoacacia	29				cad	29,00	€ 301,28	€ 8.737,12	
	A21.013.020.e	pioppo alba	26				cad	26,00	€ 287,24	€ 7.468,24	
	A21.013.010.f	pinus pinea	3				cad	3,00	€ 2.084,78	€ 6.254,34	
138	C04.109.005	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore:									
	C04.109.010	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di tubi Shelter diametro 10-15 cm e h minima 60 cm	55				cad	55,00	€ 2,44	€ 134,20	
139	3.225.04	Dischi in fibra naturale (cocco e similari) tipo Dekowe per pacciamatura, diametro minimo cm. 40	55				cad	55,00	€ 1,40	€ 77,00	
140	1.2	Area 1 – specializzato super (Livello A)	160				ora	160,00	€ 29,27	€ 4.683,20	
141	A21.001.015	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:									
	A21.001.015.a	per superfici inferiori a 5.000 mq	4800				mq	4.800,00	€ 0,28	€ 1.344,00	
<b>TOTALE MITIGAZIONE AMBIENTALE</b>										€ 41.638,90	
<b>TOTALE PROGETTO</b>										€ 3.852.903,85	