

STEFANO
CORBARI
ARCHITETTO
CREMONA
VIA BELFUSO 20
TEL/FAX 0372 462318
CELL. 338 2725205

PIANO ATTUATIVO RESIDENZIALE
Ambito di Trasformazione CR.15
Via POSTUMIA

**COMPUTI METRICI
ESTIMATIVI**

documento L
20/06/2023

PROVINCIA DI CREMONA
COMUNE DI CREMONA
via Postumia
CT fg 53 mapp 1128

Proprietà: **GALLI GIACOMO**

PROVINCIA DI CREMONA
COMUNE DI CREMONA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Regione Lombardia	PREZZARIO REGIONALE delle opere pubbliche	2023
----------------------	--	------

Oggetto: PIANO ATTUATIVO AMBITO CR.15
Opere di urbanizzazione primaria
Cremona via Postumia

Committente: GALLI GIACOMO

Cremona 20/06/2023

<u>RIEPILOGO</u>		
1.1	STRADA INTERNA	€ 150.148,25
1.2	PROSPICIENTI L'AREA	€ 40.695,40
1.3	ESTERNE ALL'AREA	€ 9.989,43
	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 4.774,38
1.4	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 29.497,24
1.5	AMPLIAMENTO RETE ACQUA	€ 22.000,00
1.6	AMPLIAMENTO RETE GAS	€ 13.650,00
		<u>€ 270.754,70</u>

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1.1		OPERE DI URBANIZZAZIONE I STRADA INTERNA							
		<u>DEMOLIZIONI E SCAVI</u>							
		ASPORTAZIONE COTICA							
1	1C.02.05 0.0020.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero							
		area strada			1800,00	0,05	90,00		
		sommano mc					90,00	19,01	€ 1.710,90
		SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA							
2	1C.02.10 0.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20							
		Tratto ovest		55,00	1,00	1,00	55,00		
		Tratto centrale		114,00	2,00	1,00	228,00		
		Tratto est		46,00	1,00	1,00	46,00		
		sommano mc					329,00	6,84	€ 2.250,36
		Totale Scavi e Demolizioni							€ 3.961,26
		<u>STRADA</u>							
		TUBAZIONE							
3	NP 1	Scatolare in calcestruzzo vibrocompresso autoportante armato con incastro a bicchiere e piano di posa incorporato, lunghezza utile ml 2,00, con anello di tenuta in gomma, escluso scavo e reinterro, 150 x 75.							
		Ramo P1		27,65			27,65		
		Ramo P2		27,20			27,20		
		Ramo P3		27,70			27,70		
		Ramo P4		34,08			34,08		
		sommano m					116,63	355,00	€ 41.403,65
4	MA.00.00 5.0005	Operaio specializzato edile di secondo livello.							
		2 operai (0,5 ora 1 metri)	2,00	116,63		0,50	116,63		
		sommano ore					116,63	36,42	€ 4.247,66

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
8	1C.12.62 0.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa							
		Pozzetti con solettina in calcestruzzo Ramo N1 N2 N3 N4 N5 N6 N7	8,00				8,00		
		Pozzetti con solettina in calcestruzzo Ramo S3	1,00				1,00		
		Pozzetti con solettina in calcestruzzo Ramo S2	1,00				1,00		
		Pozzetti con solettina in calcestruzzo Ramo P1 P2 P3 P4	5,00				5,00		
		Pozzetti regolazione portata-doppia cameretta con solettina in calcestruzzo Ramo P4	2,00				2,00		
		sommano cad					17,00	69,28	€ 1.177,76
9	NP3	Valvola clapet d 200							
		Ramo P4	1,00				1,00		
		sommano cad					1,00	547,00	€ 547,00
10	1C.02.35 0.0010.b	RINFIANCO Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi							
		Tratto ovest		55,00	1,00	0,75	41,25		
		Tratto centrale		114,00	0,50	0,25	14,25		
		Tratto est		46,00	1,00	0,75	34,50		
		sommano mc					90,00	21,93	€ 1.973,70
11	1U.04.11 0.0150	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.							
		fondazione stradale		1368,75		0,30	410,63		
		sommano mc					410,63	26,39	€ 10.836,39
		GHIAIA STABILIZZATA							

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
12	1U.04.11 0.0200.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 10 cm							
		ghiaia stabilizzata		1368,75			1368,75		
		sommano mq					1368,75	8,68	€ 11.880,75
		CONGLOMERATO BITUMINOSO							
13	1U.04.12 0.0010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: 10 cm, in due strati							
		conglomerato bituminoso		1368,75			1368,75		
		sommano mq					1368,75	18,06	€ 24.719,63
		TAPPETO D'USURA							

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		Sommano m ² x cm					5389,80	2,04	€ 10.995,19
		Manto marciapiede							
17	1U.04.13 0.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm							
		manto marciapiede		449,15			449,15		
		Sommano mq					449,15	11,14	€ 5.003,53
		Cordoli in cls ristretti							
18	1U.04.14 5.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m ³ /ml;							
		cordoli lineari		283,60			283,60		
		cordoli curvi		18,08			18,08		
		Sommano m					301,68	23,80	€ 7.179,98
17	1U.04.14 5.0020.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: sezione 12/15 x 25 cm							
		cordoli curvi		18,08			18,08		
		Sommano m					18,08	2,42	€ 43,75
Totale Marciapiedi									€ 27.121,08
SEGNALETICA STRADALE									
		Segnaletica orizzontale							
19	1U.05.10 0.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
		Linea e scritta STOP		7,90			7,90		

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE		
20	1U.05.15 0.0010.b	Stalli parcheggio	29	9,00		0,15	39,15				
		Freccia bianca senso di marcia	3	1,00			3,00				
		Sommano mq					50,05	6,52	€	326,33	
		Segnaletica verticale									
		Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2									
		Cartello stop			0,60			0,60			
		Cartello divieto accesso			0,28			0,28			
		Cartello strada senso unico			1,00		0,25	0,25			
		Sommano mq						0,60	246,52	€	147,91
				Totale segnaletica stradale							€ 474,24
		<u>TOTALE OPERE</u>							<u>€ 150.148,25</u>		

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1.2		OPERE DI URBANIZZAZIONE I PROSPICENTI L'AREA DEMOLIZIONI E SCAVI							
		ASPORTAZIONE COTICA							
1	1C.02.05 0.0020.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero							
		pulizia del fosso 1 + 1,4 + 1,4 sommano mc		111,00	3,80	0,15	63,27		
							63,27	19,01	€ 1.202,76
		SCAVO DI SBANCAMENTO							
2	1C.02.05 0.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: per spessore fino a 50 cm							
		area allargamento strada sommano mc		111,00	1,50	0,50	83,25		
							83,25	17,01	€ 1.416,08
		Totale Scavi e Demolizioni							€ 2.618,85
		ALLARGAMENTO STRADA							
		SOTTOFONDO							
		TUBAZIONE							
3	C.12.080 .0010.d	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): DN 600 - p = 410 kg/m							
		Tubazione fosso		111,00			111,00		

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
8	1U.04.11 0.0200.a	<p>Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 10 cm</p> <p>ghiaia stabilizzata</p> <p style="text-align: right;">sommano mq</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO</p>		110,00	2,60		286,00		
							286,00	8,68	€ 2.482,48
9	1U.04.12 0.0010.b	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: 10 cm, in due strati.</p> <p>conglomerato bituminoso</p> <p style="text-align: right;">sommano mq</p> <p>TAPPETO D'USURA</p>		110,00	2,60		286,00		
							286,00	18,06	€ 5.165,16

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		<u>TOTALE OPERE</u>						<u>€ 40.695,40</u>	

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1.3		OPERE DI URBANIZZAZIONE I ESTERNE L'AREA <u>DEMOLIZIONI E SCAVI</u>							
	1 1C.02.05 0.0030.a	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: per spessore fino a 50 cm							
		area allargamento strada			92,13	0,50	46,07		
		marciapiede			71,08	0,20	14,22		
		sommano mc					60,28	17,01	€ 1.025,38
		Totale Scavi e Demolizioni							€ 1.025,38
		<u>ALLARGAMENTO STRADA</u>							
	2 1U.04.11 0.0150	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.							
		fondazione stradale - strada + ingressi			92,13	0,30	27,64		
		sommano mc					27,64	26,39	€ 729,39
	3 1U.04.11 0.0200.a	GHIAIA STABILIZZATA Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 10 cm							
		ghiaia stabilizzata strada + ingressi			92,13		92,13		
		sommano mq					92,13	8,68	€ 799,69
		CONGLOMERATO BITUMINOSO							

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
6	1U.04.11 0.0200.a	Ghiaia stabilizzata Marciapiede							
		Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 10 cm							
		ghiaia stabilizzata		46,50	1,50		69,75		
		sommano mq					69,75	8,68 €	605,43
7	1U.04.13 .0020.b	Massetto sottofondo marciapiede							
		Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera							
		marciapiede		46,50	1,50	12,00	837,00		
		Sommano m ² x cm					837,00	2,04 €	1.707,48
8	1U.04.13 0.0030	Manto marciapiede							
		Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm							
		Manto marciapiede		46,50	1,50		69,75		
		Sommano mq					69,75	11,14 €	777,02
9	1U.04.14 5.0010.a	Cordoli in cls ristretti							
		Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m ³ /ml;							
		cordoli		46,00			46,00		
		Sommano m					46,00	23,80 €	1.094,80
		Totale Marciapiedi						€	4.184,73

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		<u>SEGNALETICA STRADALE</u>							
		Segnaletica orizzontale							
10	1U.05.10 0.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
		Linea bianca verniciata		52,50		0,15	7,88		
		Zebre attraversamento pedonale sx			14,00		14,00		
		Zebre attraversamento pedonale dx			10,00		10,00		
		Sommano mq					31,88	6,52	€ 207,83
		Segnaletica verticale							
11	1U.05.15 0.0010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2							
		Nuovi cartelli attraversamento pedonale	4,00	0,60	0,60		1,44		
		Sommano mq					1,44	246,52	€ 354,99
		Totale segnaletica stradale							€ 562,81
		<u>TOTALE OPERE</u>							€ 9.989,43

nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<p align="center">OPERE DI URBANIZZAZIONE I</p> <p align="center">CANTIERE</p> <p align="center"><u>ONERI PER LA SICUREZZA</u></p> <p align="center">ALLESTIMENTO CANTIERE</p>							
1	NC.10.45 0.0050.d	<p>Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00</p> <p>esterne all'area</p> <p align="right">SOMMANO m²</p>		200,00		2,00	400,00		
							400,00	9,09	€ 3.636,00
2	NC.10.50 0.0100.a	<p>Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio</p> <p align="right">SOMMANO cad</p>	1,00				1,00		
							1,00	164,38	€ 164,38
3	NC.10.50 0.0100.b	<p>Nolo di servizio igienico dedicato - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p align="right">SOMMANO cad</p>	1,00			1,00	1,00		
							1,00	113,40	€ 113,40

4 1S.00.01 0.0010	<p>Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.</p>	8,00	8,00	46,76	€	374,08
	SOMMANO cad		8,00			
5 NC.10.50 0.0200.a	<p>Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio</p>	1,00	1,00	386,40	€	386,40
	refettorio di cantiere		1,00			
	SOMMANO cad		1,00			

6 NC.10.50 0.0200.b	<p>Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p>	1,00	1,00	100,12	€	100,12
refettorio di cantiere	SOMMANO cad		1,00			
Totale Oneri per la Sicurezza					€	4.774,38

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1.4		OPERE DI URBANIZZAZIONE I ILLUMINAZIONE PUBBLICA							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
PREZZARIO	DEI II° SEM. 2022 IMPIANTI ELETTRICI DEI II° SEM. 2021 NUOVE COSTRUZIONI	Descrizione	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
CM 01		Etichettatura di punto luce o quadro, nuovo o esistente - etichette adesive progressive stampate HD Latex, su pvc adesivo tipo Cast con colla rinforzata, complete di plastifica anti-graffio e anti-uv con finitura opaca pellicola 3M higt.tack, stampata in HD - misure indicative 200x50 mm da concordare con la DL - vedasi specifica allegata al progetto. (inclusa rimozione etichetta esistente)			
	M01024b		h	0,033	€ 36,50
	M01025b		h	0,033	€ 34,07
	NP00001 - OFFERTA FORNITORE	forniture etichetta	1	€	0,10
			cad.	12	€ 2,43
					€ 29,15
CM 02		Posa in opera di apparecchio di illuminazione su sostegno esistente con linea di alimentazione aerea o interrata, compresi posa di cavo FG16 OR 0,6/1 Kv unipolare 1x2,5 o bipolare 2x2,5 di collegamento alla dorsale; esecuzione dei giunti di derivazione (giunti in gel, a resina colata o morsetti a perforazione di isolante) e/o posa della cassetta di derivazione ad incasso a palo o a parete con relativi collegamenti dalla linea dorsale; orientamento, puntamento e messa a fuoco dell'apparecchio di illuminazione (escluso forniture). Inclusa la posa di tutti gli accessori previsti per la corretta installazione in base alle normative di settore ed alla Legge Regionale.			
	M01024b		h	0,3	€ 36,50
	M01025b		h	0,3	€ 34,07
	N04140b		h	0,3	€ 47,30
	NP00002 - OFFERTA FORNITORE	materiali vari per installazione a regola d'arte	1	€	9,70
			cad.	12	€ 45,06
					€ 540,73
CM 03		Posa di cavo di derivazione da dorsale interrata a corpo illuminante tipo FG16, unipolare o bipolare di qualsiasi natura e sezione a palo o parete, comprese tutte le attività necessarie per le connessioni elettriche			
	M01024b		h	0,01	€ 36,50
	M01025b		h	0,01	€ 34,07
			mt	120	€ 0,71
					€ 84,68
CM 04		Posa di cavo tipo FG16 tripolare o quadripolare di qualsiasi tipo, natura e sezione in canalizzazioni interrate predisposte - comprese tutte le necessarie attività per le connessioni elettriche e le eventuali attività di pulizia per accedere ai corrugati.			
	M01024b		h	0,012	€ 36,50
	M01025b		h	0,012	€ 34,07
			mt	421	€ 0,85
					€ 356,52
CM 05		Esecuzione di canalizzazione costituita da scavo in trincea in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia, di sezione convenzionale larghezza 30 cm e profondità 60 cm, anche in presenza di acqua, compresa fornitura e posa da un tubo di PVC corrugato flessibile, classificato "pesante" a norma CEI EN 50086/2/4, di diametro esterno fino a 110 mm completo di accessori, su banchina stradale, strada sterrata o campagna . Compresi ripristini e trasferimento in discarica dei materiali di risulta. Compresi inoltre l'allestimento di tutta la segnaletica per le aree di cantiere prescritta dal codice della strada, dai Piani di Sicurezza (D.Lgs. 81/08) e/o da Enti Locali; esecuzione di sondaggi comunque eseguiti compreso il riempimento dello scavo ed eventuale ripristino della pavimentazione originale; Tutte le altre prestazioni necessarie per consegnare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
	023195c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, con manicotto ad una estremità, in matasse da 50 m, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, Ø esterno: 63 mm [m]	391	€	1,92
	023195c	SECONDO Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, con manicotto ad una estremità, in matasse da 50 m, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, Ø esterno: 63 mm [m]	391	€	1,92
	015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere [mc]	70,38	€	1,57
	015040	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: [015040a] profondità fino a 2 m [mc]	70,38	€	2,71
	073005	Sabbia di cava, lavata e vagliata	24,4375	€	21,58
	NP0003	Oneri per trasporto in discarica e smaltimento materiali di risulta [mc]	7,038	€	130,00
					€ 914,94
CM 06		Esecuzione di canalizzazione costituita da scavo in trincea in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia, di sezione convenzionale larghezza 30 cm e profondità 60 cm, anche in presenza di acqua, compresa fornitura e posa da un tubo di PVC corrugato flessibile, classificato "pesante" a norma CEI EN 50086/2/4, di diametro esterno fino a 110 mm completo di accessori, su sede stradale con pavimentazione d'asfalto . Compresi ricostruzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso (tout-venant o binder) convenientemente rullato di spessore finito di 10 cm e trasferimento in discarica dei materiali di risulta. Compresi inoltre l'allestimento di tutta la segnaletica per le aree di cantiere prescritta dal codice della strada, dai Piani di Sicurezza (D.Lgs. 81/08) e/o da Enti Locali; ssecuzione di sondaggi comunque eseguiti compreso il riempimento dello scavo ed eventuale ripristino della pavimentazione originale; Tutte le altre prestazioni necessarie per consegnare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
	023195c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, con manicotto ad una estremità, in matasse da 50 m, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, Ø esterno: 63 mm [m]	30	€	1,92
	023195c	SECONDO Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, con manicotto ad una estremità, in matasse da 50 m, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, Ø esterno: 63 mm [m]	30	€	1,92
	015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere [mc]	5,4	€	1,57
	NP0004	taglio di pavimentazione bitumata di qualsiasi genere e tipo, su qualsiasi tipo di massicciata, escluso quella in calcestruzzo, eseguita con macchina tagliasfalto a disco raffreddato ad acqua, compreso l'onere dell'autobotte per il rifornimento idrico, l'acqua, ogni materiale di consumo ed il conduttore. il taglio deve essere effettuato per lo spessore completo della pavimentazione bituminosa esistente.	30	€	3,10
					€ 93,00

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	015040	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: [015040a] profondità fino a 2 m [mc]					5,4	€ 2,71	€ 14,63
	073005	Sabbia di cava, lavata e vagliata					1,875	€ 21,58	€ 40,46
	NP0003	Oneri per trasporto in discarica e smaltimento materiali di risulta [mc]					2,16	€ 130,00	€ 280,80
CM 07		Fornitura e messa in opera di pozzetto di tipo carrabile in cemento prefabbricato, di cubatura interna da 0,064 mc compreso scavo, collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo. Fornitura e messa in opera di chiusino in ghisa lamellare perlitica, conforme alle norme UNI-EN 124 ISO 185/UNI 5007, classe 250 recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa e relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie e la fornitura e posa del relativo telaio.							
	235016					cad.	12	€ 208,77	€ 2.505,24
CM 08		Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo							
	SN5043					[mc]	0,768	€ 179,44	€ 137,81

	DEI II° SEM. 2022 IMPIANTI ELETTRICI DEI II° SEM. 2021 NUOVE COSTRUZIONI	Descrizione	Quantità	IMPORTI					
				unitario	TOTALE				
		MATERIALI DI FORNITURA IMPRESA							
CM 09		Fornitura di cavo in rame isolato in materiale etilpropilenico flessibile, tensione nominale 0,6/1Kv, guaina in PVC in qualità RZ non propagante l'incendio (Norme CEI 20-22), non propagante la fiamma (CEI 20-35), a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37) tipo FG16 a marchio di qualità IMQ							
	a	023024b Cavo in rame bipolare sez. 2x 2,5 mm² FG16 OR 0,6/1 kV	120	€ 1,36	€ 163,20				
	b	023023b Cavo in rame bipolare 4x16 mm² FG16 OR 0,6/1 Kv	421	€ 12,05	€ 5.073,05				
CM 10		Fornitura corredi di giunzione e/o derivazione a gel (tipo RAYTECH CLIK 2002 o similare) per linea passante quadripolare fino a 16 mm² e linea derivata bipolare fino a 10 mm² oppure quadripolare fino a 6 mm²							
		023066a	N.	12	€ 38,10	€ 457,20			
CM 11		Fornitura cassetta di derivazione e sezionamento completa di morsetteria per incasso, entro asola palo, in classe II, IP 44 per cavi entrata/uscita 4x16 mm² e linea derivata fino a 4x4 mm² con o senza portafusibile							
		025166f	N.	2	€ 32,38	€ 64,76			
		FORNITURE							
CM 12		Fornitura apparecchio di illuminazione a tecnologia LED - Vedere scheda tecnica - Conforme alla norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso.							
	a	OFFERTA FORNITORE ITALO 1 X 5P5 505 4.060-4M DALI NEMA FLC	4	€ 527,95	€ 2.111,80				
	b	OFFERTA FORNITORE ITALO 1 X 5P5 505 4.060-2M DALI NEMA FLC	4	€ 484,38	€ 1.937,52				
	c	OFFERTA FORNITORE ITALO 1 OP 4.5-2M DALI NEMA FLC	2	€ 549,38	€ 1.098,76				
	b	OFFERTA FORNITORE ITALO 1 OP 4.7-2M DALI NEMA FLC	2	€ 549,38	€ 1.098,76				
CM 13		Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500: altezza totale 6.000 mm, 5.500 mm fuori terra, Ø base 114 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm							
		55036	N.	4	€ 592,05	€ 2.368,20			
		OFFERTA FORNITORE		4	€ 74,00	€ 296,00			
CM 14		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 morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 7.800 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm							
		550348	N.	8	€ 826,04	€ 6.608,32			
		OFFERTA FORNITORE		8	€ 96,00	€ 768,00			
						Importo complessivo al netto dell' IVA			€ 29.497,24

Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1.5		OPERE DI URBANIZZAZIONE I RETE ACQUA							



DATA 12/04/2023

Spett.le

ARCH. STEFANO CORBARI

NOME LOTTIZZAZIONE
P.L. 15 VIA POSTUMIA
CREMONA

VIA BELFUSO 20
26100 CREMONA (CR)

PREVENTIVO N. 5

VALIDITA' 90 GIORNI

PREVENTIVO DI AMPLIAMENTO RETE AL PUBBLICO ACQUEDOTTO

A seguito della Vs. richiesta Vi comuniciamo l'importo a Vs. carico:

IMPORTO LAVORI	I.V.A. 22%	TOTALE
SENZA GEVOLAZIONE		
€ 20.000,00	€ 2.400,00	€ 24.400,00

NEL CASO IL CLIENTE SIA UN SOGGETTO PASSIVO IVA, SI RICHIEDE LA COMUNICAZIONE DEL CODICE UNIVOCO PER PERMETTERE LA FATTURAZIONE ELETTRONICA NEI TERMINI DI LEGGE. PER OTTENERE L'AGEVOLAZIONE DELL'I.V.A. AL 10 % INVIARE AI NOSTRI UFFICI, PRIMA DEL PAGAMENTO, LA DICHIARAZIONE DI I.V.A. AGEVOLATA IL CUI SCHEMA DA COMPILARE VIENE ALLEGATO E COPIA DELLA CONCESSIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE. SE TALI DOCUMENTI NON SARANNO RECAPITATI, PRIMA DEL PAGAMENTO, VI VERRA' RESTITUITO L'IMPORTO PAGATO.

IMPORTO LAVORI	I.V.A. 10%	TOTALE
CON AGEVOLAZIONE		
€ 20.000,00	€ 2.000,00	€ 22.000,00

NEL PRESENTE PREVENTIVO NON SONO COMPRESI GLI ALLACCIAMENTI AI SINGOLI LOTTI.

Il preventivo può essere pagato: 1) con assegno bancario presso l'ufficio Cassa della Padania Acque di Cremona con allegata copia della presente, 2) tramite bollettino di C/C Postale n. 000000259267 codice Iban IT 12 J 07601 11400, 3) tramite bonifico con la Banca Intesa San Paolo IT 40 J 03069 11400 100000060531; si dovrà inviare via fax al n. 0372/479276 copia del bollettino pagato. Regolare fattura verrà emessa al momento della ricezione del pagamento e della dichiarazione di I.V.A. agevolata (se richiesta).

Il pagamento del preventivo darà corso alla pratica di ampliamento rete acquedotto.

Tecnico Istruttore della pratica **Geom. Ferri Luca** 0372-479212.

Il Direttore Tecnico
Giovanni Sala

Resp. Ufficio Allacci
Luca Ferri



Nr.	Cod.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1.6		OPERE DI URBANIZZAZIONE I RETE GAS							

P05J8549-1



LD RETI SRL
Sede legale e amministrativa:
Sando Vecchia Cremonese
20900 Lodi

T +39 0371 4502600
F +39 0371 4502601
M segreteria@ldreti.it
PEC ldreti@pec.ldreti.it
W www.ldreti.it

Capitale Sociale euro 32.975.715,97 i.v.
CF I.P.A.A. I/Reg. Imprese di Lodi 01341400198
REA LO-1461503
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di AZA S.p.A.

20-06-2023

Spett.le
GALLI GIACOMO

In riferimento alla Vostra richiesta, Vi trasmettiamo la nostra migliore offerta per l'esecuzione del seguente intervento:

Tipologia servizio : GAS
Codice di rintracciabilità : P05J8549
Data richiesta : 19-06-2023
Ubicazione fornitura : VIA POSTUMIA, 9999 - 26100 CREMONA (CR)
Tipo di intervento : ESTENDIMENTO RETE

Il contributo per l'esecuzione dei lavori è il seguente:

Costo Cliente opzione 1 € 13.650,00 + Importo IVA 10% € **15.015,00**

La validità del preventivo è di 180 giorni dalla data di invio.

MODALITA' DI ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO

Il pagamento dovrà essere effettuato nella seguente modalità:

- **Bonifico bancario * CODICE IBAN: IT67P0200809292V01330000001**
SWIFT/BIC: UNCRITMMXXX

indicando come causale: **P05J8549 GAS.**

Per accettare il presente preventivo è indispensabile inviare all'indirizzo mail segreteria@ldreti.it entrambi i seguenti documenti:

- Copia compilata del modulo di ACCETTAZIONE PREVENTIVO (pagina 3);
- Documento comprovante l'avvenuto pagamento dell'importo totale del preventivo.

* Solo per la PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, in alternativa al bonifico dell'importo del TOTALE IMPONIBILE, è possibile allegare copia della Determina Dirigenziale.