

**COMUNE DI ISEO (località Clusane)**  
PROVINCIA DI BRESCIA



Ambito di trasformazione "A" - Stralcio n. 1  
in località Clusane (BS)  
- Via Luigi di Bernardo e Via Don Pierino Ferrari -

ALLEGATO C  
(Aggiornamento 01)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE  
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

Villa d'Ogna, Giugno 2020

**IL TECNICO**  
(Ing. Stefano Messa)

**I PROPONENTI**  
(Gatti Dania - Gatti Ivonne - Gatti Paolo - Gatti Marco  
Gatti Maria Teresa - Gatti Piera Angela)

-----

**Il Progettista:**

*Ing. Stefano Messa*

*Via B. Colleoni n° 146 - 24020 - Villa d'Ogna (Bg) - Tel. 346-140.88.83*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>MOVIMENTI TERRA ED OPERE D'ARTE (SpCat 1)</b>							
1 / 1 W1.003.030. 010.a	Scavo di sbancamento <i>Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri</i>					265,00		
	SOMMANO m3					265,00	4,05	1'073,25
2 / 2 W1.003.030. 010.b	Scavo di sbancamento compreso trasporto a discarica <i>Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 Km, esclusi gli oneri di smaltimento/raupero (par.ug.=2250-265)</i>	1985,00				1'985,00		
	SOMMANO m3					1'985,00	9,75	19'353,75
3 / 3 W1.003.030. 035.b	Reinterro di scavi <i>Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m. Vedi voce n° 1 [m3 265.00]</i>					265,00		
	SOMMANO m3					265,00	4,16	1'102,40
4 / 4 A1.003.020.0 15.a	Oneri di discarica <i>Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)</i> Vedi voce n° 2 [m3 1 985.00]					1 985,00		
	SOMMANO m3					1 985,00	8,58	17'031,30
5 / 5 W1.003.035. 025.a	Massicciata stradale <i>Formazione di massicciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)</i> Strada Parcheeggi Marciapiedi	1030,00 355,00 280,00			0,300 0,300 0,300	309,00 106,50 84,00		
	SOMMANO m3					499,50	17,39	8'686,31
6 / 6 W1.003.030. 015.c	Scavo a sezione ristretta <i>Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 ** per profondità comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri</i>		166,50	0,700	0,300	34,97		
	SOMMANO m3					34,97	23,78	831,59
7 / 7 A1.003.030.0 10.b	Magrone di sottofondazione <i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/</i>							
	<b>A RIPORTARE</b>							48'078,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							48'078,60
	20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone di sottofondazione dei muri		166,50	0,700	0,100	11,66		
	SOMMANO m3					11,66	101,96	1'188,85
8 / 8 A1.003.030.0 55.a	Casseri per fondazioni <i>Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti)</i>	2,00	166,50		0,300	99,90		
	SOMMANO m2					99,90	25,37	2'534,46
9 / 9 A1.003.030.0 15.a	Calcestruzzo per fondazioni <i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, piastre, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4</i>	280,00	166,50	0,500	0,300 0,100	24,98 28,00		
	SOMMANO m3					52,98	129,26	6'848,19
10 / 10 A1.003.030.0 55.b	Casseri per muri <i>Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m</i> (H/peso=0,45+0,20) (H/peso=0,60+0,20) (H/peso=0,45+0,20)	2,00 2,00 2,00	12,30 140,50 13,70		0,650 0,800 0,650	15,99 224,80 17,81		
	SOMMANO m2					258,60	27,30	7'059,78
11 / 11 A1.003.030.0 25.b	Calcestruzzo per muri <i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, spessore compreso tra 20 e 29 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3</i> (H/peso=0,45+0,20) (H/peso=0,60+0,20) (H/peso=0,45+0,20)		12,30 140,50 13,70	0,200 0,200 0,200	0,650 0,800 0,650	1,60 22,48 1,78		
	SOMMANO m3					25,86	139,12	3'597,64
12 / 12 A1.003.030.0 45	Ferro d'armatura <i>Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno</i> Vedi voce n° 9 [m3 52.98] <b>A dedurre sottofondo marciapiedi in quanto armati con rete *</b> <b>(par.ug.=280,00*0,10)</b> Vedi voce n° 11 [m3 25.86]				45,000 28,00 45,000	2'384,10  -1'260,00 1'163,70		
	Sommano positivi kg					3'547,80		
	Sommano negativi kg					-1'260,00		
	SOMMANO kg					2'287,80	1,17	2'676,73
	<b>A RIPORTARE</b>							71'984,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							71'984,25
13 / 13 A1.003.030.0 50.a	Rete elettrosaldata <i>Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità' B450C, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno ** per sottofondi di pavimenti</i> Sottofondo marciapiedi - Ø6 mm maglia 20x20 cm Sovrapposizioni *(par.ug.=0,15*641,20)	280,00 96,18			2,290	641,20 96,18		
	SOMMANO kg					737,38	1,17	862,73
14 / 14 W1.003.050. 005.c	Cordoli in cemento 12x25 cm <i>Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompreso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 12/15x25 cm</i> Da via Luigi di Bernardo a ingresso complesso residenziale Dall'ingresso del complesso residenziale a via Don Pierino Ferrari		103,00 91,00			103,00 91,00		
	SOMMANO m					194,00	25,41	4'929,54
	Parziale MOVIMENTI TERRA ED OPERE D'ARTE (SpCat 1) euro							77'776,52
	FOGNATURA ACQUE BIANCHE E NERE (SpCat 2)							
15 / 15 W1.003.030. 015.c	Scavo a sezione ristretta <i>Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 ** per profondità comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniscavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri</i> Acque bianche *(larg.=0,20+0,315+0,20) Acque bianche + nere *(larg.=0,20+0,315+0,10+0,25+0,20) Allaccio acque nere alla rete esistente (via Don Pierino Ferrari) *(larg.=0,20+0,25+0,20) Allacci caditoie *(larg.=0,20+0,125+0,20) Linea pozzi perdenti *(larg.=0,20+0,315+0,20) Allaccio complesso residenziale *(larg.=0,20+0,25+0,20)		75,00 85,00	0,715 1,065	1,300 1,300	69,71 117,68		
	SOMMANO m3	7,00	4,00 1,50 20,00 11,00	0,650 0,525 0,715 0,650	1,300 1,300 1,300 1,300	3,38 7,17 18,59 9,30		
	SOMMANO m3					225,83	23,78	5'370,24
16 / 16 W1.003.075. 035.c	Tubi in PVC Ø160 mm SN8 <i>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 160 mm</i> Allacci caditoie Allaccio complesso residenziale *(lung.=11,00+6,00)	7,00	1,50 17,00			10,50 17,00		
	SOMMANO m					27,50	13,95	383,63
17 / 17 W1.003.075. 035.e	Tubi in PVC Ø250 mm SN8 <i>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 250 mm.</i> Acque bianche *(lung.=75,00+85,00) Linea pozzi perdenti  Acque nere Allaccio acque nere alla rete esistente (via Don Pierino Ferrari)		160,00 20,00			160,00 20,00		
	SOMMANO m		85,00 4,00			85,00 4,00		
	SOMMANO m					269,00	29,48	7'930,12
18 / 18 W1.003.030. 045.b	Rivestimento tubazioni con sabbia <i>Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni sabbia vagliata</i> Acque bianche *(larg.=0,20+0,25+0,20) Acque bianche + nere *(larg.=0,20+0,25+0,10+0,25+0,20) Allaccio acque nere alla rete esistente (via Don Pierino Ferrari) *(larg.=0,20+0,25+0,20) Allacci caditoie *(larg.=0,20+0,16+0,20)		75,00 85,00	0,650 1,000	0,500 0,500	24,38 42,50		
	SOMMANO m	7,00	4,00 1,50	0,650 0,560	0,400 0,300	1,04 1,76		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					69,68		91'460,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,68		91'460,51
	Linea pozzi perdenti *(larg.=0,20+0,25+0,20) Allaccio complesso residenziale *(lung.=11,00+6,00)*(larg.=0,20+0,16+0,20) A dedurre tubazioni Ø160 *(par.ug.=3,14*(0,08^2)) A dedurre tubazioni Ø250 *(par.ug.=3,14*(0,125^2))	0,02	20,00	0,650	0,500	6,50		
			17,00	0,560	0,500	4,76		
		0,05	27,50			-0,55		
			269,00			-13,45		
	Sommano positivi m3					80,94		
	Sommano negativi m3					-14,00		
	SOMMANO m3					66,94	30,01	2'008,87
19 / 19 W1.003.085. 010	Camerette d'ispezione <i>Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricate, compresi collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, reinterri e soletta di copertura, esclusi scavo, carotature per innesti tubazioni di allacciamento, rivestimenti e sagomature del fondo</i> Acque bianche Acque nere	6,00 4,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,300 1,300	7,80 5,20		
	SOMMANO m3					13,00	354,76	4'611,88
20 / 20 W1.003.075. 010.q	Resinatura camerette <i>Fornitura e posa in opera di tubi turbocentrifugati a compressione verticale con armatura metallica e innesto a banchiere per fognature, compresi anello di tenuta a rotolamento, formazione del piano di posa con letto di sabbia, esclusi verniciatura, scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte maggiorazione per verniciatura epossidica ( 1 "mano" spessore 500 micron)</i> Acque nere - fondi Acque nere - pareti	4,00 4,00	1,00 0,80	1,000	1,200	4,00 3,84		
	SOMMANO m2					7,84	13,03	102,16
21 / 21 NP.03	Pozzo perdente <i>Fornitura e posa in opera di pozzo perdente ad anelli prefabbricati aventi diametro interno di 200 cm ed altezza 200 cm, compreso scavo, drenaggio con ghiaia grossa, fornitura e posa del coperchio prefabbricato in cemento armato tipo normale: compreso trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta.</i>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'850,00	7'400,00
22 / 22 A1.003.070.0 11.d	Caditoia stradale sifonata <i>Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato per scarico acque piovane, senza chiusino, in cemento prefabbricato pedonale, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: **dimensioni interne 45x45x90 cm</i>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	115,46	808,22
23 / 23 W1.003.090. 005.c	Fornitura chiusini in ghisa <i>Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale</i> Acque bianche e nere Caditoie Pozzi perdenti	10,00 7,00 4,00			64,000 40,000 64,000	640,00 280,00 256,00		
	SOMMANO kg					1'176,00	2,51	2'951,76
24 / 24 W1.003.090. 010.b	Posa chiusini oltre 30 kg fino a 60 kg <i>Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg</i> Caditoie					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	56,70	396,90
25 / 25 W1.003.090. 010.c	Posa chiusini oltre 60 kg <i>Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg</i> Acque bianche e nere					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		109'740,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		109'740,30
	Pozzi perdenti					4,00		
	SOMMANO cad					14,00	69,30	970,20
	Parziale FOGNATURA ACQUE BIANCHE E NERE (SpCat 2) euro							32'933,98
	E N E L E T E L E C O M (SpCat 3)							
26 / 26 W1.003.030. 015.c	Scavo a sezione ristretta <i>Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 ** per profondità comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniscavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri</i>							
	Enel		78,00	0,500	1,000	39,00		
	Telecom		87,00	0,400	1,000	34,80		
	Allaccio complesso - Enel e Telecom *(larg.=0,20+0,16+0,20+0,125+0,20)		8,00	0,885	1,000	7,08		
	Allaccio Enel - via Don Pierino Ferrari		2,00	0,500	1,000	1,00		
	Allaccio alla cabina Enel		38,00	0,500	1,000	19,00		
	Allaccio Telecom - via Luigi di Bernardo		2,50	0,400	1,000	1,00		
	SOMMANO m3					101,88	23,78	2'422,71
27 / 27 W1.003.080. 005.g	Cavidotto corrugato Ø125 <i>Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 125 mm</i>							
	Telecom		87,00			87,00		
	Allaccio complesso - Enel e Telecom		8,00			8,00		
	Allaccio Telecom - via Luigi di Bernardo		2,50			2,50		
	SOMMANO m					97,50	10,25	999,38
28 / 28 W1.003.080. 005.i	Cavidotto corrugato Ø160 <i>Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 160 mm</i>							
	Enel		78,00			78,00		
	Allaccio complesso - Enel e Telecom		8,00			8,00		
	Allaccio Enel - via Don Pierino Ferrari		2,00			2,00		
	Allaccio alla cabina Enel		38,00			38,00		
	SOMMANO m					126,00	14,30	1'801,80
29 / 29 A1.003.030.0 10.b	Magrone di sottofondazione <i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3</i>							
	Telecom		97,50	0,400	0,400	15,60		
	A dedurre tubazione *(par.ug.=3,14*(0,0625^2))	0,01	97,50			-0,98		
	Enel		126,00	0,500	0,400	25,20		
	A dedurre tubazione *(par.ug.=3,14*(0,08^2))	0,02	126,00			-2,52		
	Sommano positivi m3					40,80		
	Sommano negativi m3					-3,50		
	SOMMANO m3					37,30	101,96	3'803,11
30 / 30 W1.003.085. 005.c	Pozzetto d'ispezione 60x60 cm interni <i>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x60x60 cm</i>							
	Enel					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		119'737,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		119'737,50
	Telecom					3,00		
	SOMMANO cad					7,00	55,16	386,12
31 / 31 W1.003.090. 005.c	Fornitura chiusini in ghisa <i>Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale</i> Enel Telecom	4,00 3,00			68,000 68,000	272,00 204,00		
	SOMMANO kg					476,00	2,51	1'194,76
32 / 32 W1.003.090. 010.c	Posa chiusini oltre 60 kg <i>Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg</i> Enel Telecom					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	69,30	485,10
33 / 33 NP.05	Elettrificazione piano attuativo <i>Elettrificazione piano attuativo. Vedi preventivo Enel Distribuzione - codice di rintracciabilità 237210832 del 15/01/ 2020 (quota distanza).</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'681,50	4'681,50
	Parziale ENEL E TELECOM (SpCat 3) euro							15'774,48
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 4)							
34 / 34 W1.003.030. 015.c	Scavo a sezione ristretta <i>Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 ** per profondità* comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniscavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri</i> Linea principale Allaccio sulla via Luigi di Bernardo Stacchi ai pali di valle *(lung.=3,85+2,35+2,35+2,35+2,35+2,35+2,35+3,25) Stacchi ai pali di monte *(lung.=5,10+10,10+10,10+10,10+10,10+5,10)		159,00 10,65 21,20 50,60	0,400 0,400 0,400 0,400	1,000 1,000 1,000 1,000	63,60 4,26 8,48 20,24		
	SOMMANO m3					96,58	23,78	2'296,67
35 / 35 W1.003.080. 005.f	Cavidotto corrugato Ø110 <i>Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 110 mm</i> Linea principale Allaccio sulla via Luigi di Bernardo Stacchi ai pali di valle *(lung.=3,85+2,35+2,35+2,35+2,35+2,35+2,35+3,25) Stacchi ai pali di monte *(lung.=5,10+10,10+10,10+10,10+10,10+5,10)		159,00 10,65 21,20 50,60			159,00 10,65 21,20 50,60		
	SOMMANO m					241,45	8,66	2'090,96
36 / 36 A1.003.030.0 10.b	Magrone di sottofondazione <i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocaricata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3</i> Cavidotto Pubblica Illuminazione <b>A dedurre tubazione *(par.ug.=3,14*(0,055^2))</b>	0,01	241,45 241,45	0,400	0,400	38,63 -2,41		
	Sommano positivi m3					38,63		
	Sommano negativi m3					-2,41		
	A RIPIORTARE					36,22		130'872,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					36,22		130'872,61
	SOMMANO m3					36,22	101,96	3'692,99
37 / 37 W1.003.085. 005.a	Pozzetto d'ispezione 40x40 cm interni <i>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm</i> Pubblica Illuminazione *(par.ug.=2*15,00)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	36,35	1'090,50
38 / 38 W1.003.090. 005.c	Fornitura chiusini in ghisa <i>Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale</i> Pubblica Illuminazione	15,00			23,000	345,00		
	SOMMANO kg					345,00	2,51	865,95
39 / 39 W1.003.090. 010.a	Posa chiusini fino a 30 kg <i>Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg</i> Pubblica Illuminazione					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	45,87	688,05
40 / 40 W1.003.100. 005.b	Plinto per palo <i>Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm</i>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	84,91	1'188,74
41 / 41 W1.003.100. 005.d	Sigillatura pali <i>Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura</i>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	42,50	595,00
42 / 42 NP.01	Palo Pubblica Illuminazione h 6 mt <i>Fornitura e posa in opera di palo di pubblica illuminazione compreso:</i> 1) Palo in acciaio zincato rastremato con altezza fuori terra pari a 6 mt; 2) portella e morsettiera; 3) armatura testa palo in classe 2, conforme alla Legge Regionale sull'inquinamento luminoso n. 17/2000 e 38/2004; 4) lampada; 5) linea di alimentazione.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	800,00	3'200,00
43 / 43 NP.02	Palo Pubblica Illuminazione h 8 mt <i>Fornitura e posa in opera di palo di pubblica illuminazione compreso:</i> 1) Palo in acciaio zincato rastremato con altezza fuori terra pari a 8 mt; 2) portella e morsettiera; 3) armatura testa palo in classe 2, conforme alla Legge Regionale sull'inquinamento luminoso n. 17/2000 e 38/2004; 4) lampada; 5) linea di alimentazione.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	900,00	9'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							151'193,84

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'193,84
	Parziale PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 4) euro							24'708,86
	ACQUEDOTTO (SpCat 5)							
44 / 44 NP.04	Acquedotto <i>Realizzazione nuovo tratto della rete acquedotto, con tubazione in ghisa DN180, tra la via Luigi di Bernardo e la via Don Pierino Ferrari, comprese le opere murarie (scavi e rinterriti). Vedi parere preliminare Acque Bresciane S.r.l. - Protocollo 0022090 del 28/11/2019.</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'000,00	23'000,00
	Parziale ACQUEDOTTO (SpCat 5) euro							23'000,00
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE E SEGNALETICA STRADALE (SpCat 6)							
45 / 45 W1.003.035. 035	Preparazione del piano di posa <i>Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati</i> Strada pubblica in cessione Parcheggio pubblico in cessione					1'030,00 355,00		
	SOMMANO m2					1'385,00	2,46	3'407,10
46 / 46 W1.003.040. 010.a	Tout-venant bitumato spessore 8 cm <i>Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 8 cm</i> Vedi voce n° 45 [m2 1 385.00]					1'385,00		
	SOMMANO m2					1'385,00	11,07	15'331,95
47 / 47 W1.003.040. 020.a	Tappeto d'usura spessore 3 cm <i>Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm</i> Vedi voce n° 46 [m2 1 385.00] Marciapiede pubblico in cessione					1'385,00 280,00		
	SOMMANO m2					1'665,00	6,27	10'439,55
48 / 48 W1.003.040. 020.d	Sovrapprezzo per stesura a mano <i>Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): per esecuzione a mano di cui alle voci precedenti ( Percentuale del 48 % )</i> Marciapiede pubblico in cessione					280,00		
	SOMMANO m2					280,00	3,01	842,80
49 / 49 W1.003.095. 005.a	Segnaletica orizzontale <i>Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm, perlino di vetro prismaticate</i> Strada Parcheggi	3,00	166,50			499,50		
			35,50			35,50		
		13,00	5,00			65,00		
			35,00			35,00		
		13,00	5,00			65,00		
	A R I P O R T A R E					700,00		204'215,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					700,00		204'215,24
	SOMMANO m					700,00	0,49	343,00
50 / 50 W1.003.095. 010.a	Zebrature <i>Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di fasce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto): vernice con perline di vetro premiscelate</i> Stop Parcheggio disabili	2,00	5,00 5,00	0,500 1,300		5,00 6,50		
	SOMMANO m2					11,50	5,02	57,73
51 / 51 W1.003.095. 015.a	Stalli di sosta <i>Formazione stalli di sosta: per nuovo impianto, con vernice con perline di vetro premiscelate</i> Simbolo disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,69	13,69
52 / 52 W1.003.095. 025	Fornitura pali segnaletica stradale <i>Solo fornitura di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta</i> Stop Parcheggio Parcheggio disabili					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	57,84	289,20
53 / 53 W1.003.095. 030	Posa in opera pali segnaletica stradale <i>Solo posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta</i> Vedi voce n° 52 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	28,31	141,55
54 / 54 W1.003.095. 040.c1	Segnali ottagonali <i>Segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi: lato 60 cm - classe 2</i> Stop					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,58	105,16
55 / 55 W1.003.095. 040.e4	Segnali quadrati <i>Segnali quadrati, simbologia varia, completi di attacchi: lato 60 cm - classe 2</i> Parcheggio Parcheggio disabili					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,27	144,81
	Parziale PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE E SEGNALETICA STRADALE (SpCat 6) euro							31'116,54
	Parziale LAVORI A MISURA euro							205'310,38
	T O T A L E euro							205'310,38
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:





