



COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA
Provincia di Bergamo

Studio Tecnico Professionale

Dott. Ing. Giampiero Benzoni

Via Val di Scalve, 100
ONORE (BG)
Cell. 329 4608560

Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Bergamo n. 4315
C.F. BNZ GPR 53L24 H615Z

Oggetto: PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
RIFACIMENTO DI TRATTI DI MURO DI CONTENIMENTO A
VALLE E POSA DI PROTEZIONE DI VIA RUSIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista

Il RUP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 1U.06.590.00 70.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti con patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp., inclusa disinfezione particolare, uso di teli protettivi e cautela nelle operazioni previste secondo le leggi vigenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, la rimozione dell'apparato radicale, il carico e trasporto della legna, il successivo riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi, la disinfezione dei residui legnosi, la risemina del terreno circostante la pianta rimossa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	238,14	4'762,80
2 NP01	Rimozione di palo di illuminazione pubblica, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita a mano o con mezzo meccanico. Sono compresi inoltre il trasporto e smaltimento dei materiali di risulta a pubblica discarica autorizzata					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	160,05	1'120,35
3 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		139,00		0,900	125,10		
	SOMMANO m²					125,10	9,65	1'207,22
4 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Porta fabbricato da demolire		0,80		2,000	1,60		
	SOMMANO m²					1,60	14,14	22,62
5 1C.01.030.00 30.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Muri Fabbicato da demolire		5,70 9,10 0,90	0,200 0,200 0,200	2,600 1,500 2,500	2,96 2,73 -0,45		
	Sommano positivi m³					5,69		
	Sommano negativi m³					-0,45		
	SOMMANO m³					5,24	170,80	894,99
6 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione,							
	A R I P O R T A R E							8'007,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'007,98
	compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	Muro in ca rivestito in pietra	24,31			0,400	9,72		
		51,60			0,400	20,64		
	Demolizione copertina		16,77	0,400	0,100	0,67		
			4,60	0,400	0,100	0,18		
	Fondazioni muro in ca rivestito in pietra		47,05	1,200	0,300	16,94		
	Muretto casa		8,33	0,600	0,300	1,50		
			5,32	0,600	0,300	0,96		
	Fondazioni muro in pietra		5,00	1,000	0,300	1,50		
			44,05	1,000	0,300	13,22		
			9,97	1,000	0,300	2,99		
			35,47	1,000	0,300	10,64		
	Fondazioni fabbricato da demolire		5,72	1,000	0,300	1,72		
	SOMMANO m³					80,68	159,70	12'884,60
7 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	Muro in pietra	7,45			0,400	2,98		
		55,30			0,400	22,12		
		14,85			0,400	5,94		
		44,30			0,400	17,72		
	SOMMANO m³					48,76	98,08	4'782,38
8 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	Strada esistente	990,00			0,120	118,80		
	Ingresso casa	15,00			0,120	1,80		
	SOMMANO m³					120,60	12,47	1'503,88
9 1C.02.050.00 30.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							
		990,00			0,300	297,00		
	SOMMANO m³					297,00	16,79	4'986,63
10 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile							
	A monte					275,00		
	A valle					50,00		
	SOMMANO m³					325,00	10,80	3'510,00
	A RIPIORTARE							35'675,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'675,47
11 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, A monte A valle					69,50 83,00		
	SOMMANO m³					152,50	17,81	2'716,03
12 NP02	Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti - escluso trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento A monte A valle					617,91 130,89		
	SOMMANO m³					748,80	34,12	25'549,06
13 NC.80.050.0 010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico Vedi voce n° 12 [m³ 748.80]					748,80		
	SOMMANO m³					748,80	15,33	11'479,10
14 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Illuminazione pubblica Allaccio palo illuminazione Rete dati Telecom Caditoie Attraversamenti pedonali	8,00	202,00 1,50 202,00 212,00 6,00 2,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	32,32 1,92 32,32 33,92 2,88 6,40		
	SOMMANO m³					109,76	6,78	744,17
15 1C.12.150.00 30.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 Illuminazione pubblica Rete dati Telecom Attraversamenti pedonali	2,00	202,00 203,00 167,00 20,00			202,00 203,00 167,00 40,00		
	SOMMANO m					612,00	7,56	4'626,72
16 1C.12.150.00 30.b	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 65 - Di 58,5 Allaccio palo illuminazione	8,00	1,50			12,00		
	SOMMANO m					12,00	3,52	42,24
17 1C.12.010.00	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a							
	A R I P O R T A R E							80'832,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'832,79
30.a	bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 Acque bianche	6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	14,86	267,48
18 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Copertura illuminazione pubblica Copertura rete dati Copertura telecom Copertura attraversamenti pedonali Copertura acque bianche		202,00 203,00 167,00 2,00 6,00	0,040 0,040 0,040 0,040 0,040		8,08 8,12 6,68 1,60 0,72		
	SOMMANO m³					25,20	129,69	3'268,19
19 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Acque bianche					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,34	242,04
20 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Vedi voce n° 19 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	172,12	1'032,72
21 1C.12.610.00 20.a	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36 Telecom Illuminazione pubblica Rete dati					5,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad					21,00	10,46	219,66
22 1U.04.160.00 60.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg							
	A R I P O R T A R E							85'862,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'862,88
	Vedi voce n° 21 [cad 21.00]					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	83,89	1'761,69
23 1C.02.350.00 10.a	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 terre depositate nell'ambito del cantiere Illuminazione pubblica Rete dati Telecom Acque bianche Attraversamenti pedonali		202,00 202,00 212,00 6,00 2,00	0,400 0,400 0,400 3,00 20,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	32,32 32,32 33,92 2,88 6,40		
	SOMMANO m³					107,84	2,94	317,05
24 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 9 [m³ 297.00] Vedi voce n° 11 [m³ 152.50] Vedi voce n° 12 [m³ 748.80] Vedi voce n° 14 [m³ 109.76]				18,000 18,000 28,000 18,000	5'346,00 2'745,00 20'966,40 1'975,68		
	SOMMANO 100 kg					31'033,08	2,21	68'583,11
25 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 3 [m² 125.10] Vedi voce n° 5 [m³ 5.24] Vedi voce n° 6 [m³ 80.68] Vedi voce n° 7 [m³ 48.76] Vedi voce n° 8 [m³ 120.60]				0,300 24,000 25,000 18,000 24,000	37,53 125,76 2'017,00 877,68 2'894,40		
	SOMMANO 100 kg					5'952,37	1,90	11'309,50
26 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 Muro a monte		5,22 5,14 20,12 1,12 14,75 16,78 9,97 26,69 6,35 23,75 18,42 6,92	1,500 2,200 2,600 2,200 1,500 1,500 1,500 1,500 2,200 2,600 2,200 1,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,78 1,13 5,23 0,25 2,21 2,52 1,50 4,00 1,40 6,18 4,05 1,04		
	Muro a valle		51,03 8,61 68,56 14,30	1,700 1,500 1,300 1,100	0,100 0,100 0,100 0,100	8,68 1,29 8,91 1,57		
	Muro ingresso abitazione							
	SOMMANO m³					50,74	159,16	8'075,78
27 1C.04.020.00	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di							
	A R I P O R T A R E							175'910,01

COMMITTENTE: Comune di Castione della Presolana

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							236'756,97
10.b	armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	2,00	11,60			23,20		
	Muro a monte	2,00	63,25			126,50		
		2,00	28,50			57,00		
		2,00	22,30			44,60		
	Muro a valle	2,00	132,40			264,80		
		2,00	16,30			32,60		
		2,00	92,85			185,70		
	Allargamento per posa guardarail		59,65		0,300	17,90		
			59,65		0,150	8,95		
			68,55		0,300	20,57		
			68,55		0,250	17,14		
	Muro ingresso abitazione	2,00	14,50		0,900	26,10		
	SOMMANO m²					825,06	21,87	18'044,06
31 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 27 [m³ 182.83] Vedi voce n° 29 [m³ 114.94]					100,000 100,000	18'283,00 11'494,00	
	SOMMANO kg					29'777,00	2,24	66'700,48
32 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Muro a monte					11,60 63,25		
	SOMMANO m³					74,85	43,92	3'287,41
33 1F.01.010.00 40	Muratura realizzata con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 mc con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera Muro dopo curva	174,25			0,400	69,70		
	SOMMANO m³					69,70	460,31	32'083,61
34 NP03	Realizzazione di fori di drenaggio diametro 15 cm ed interasse 2÷4 m, muniti di rete reps o di filtro, disposti a quinconce su tutta l'altezza del muro, la realizzazione dovrà avvenire mediante la predisposizione nei casseri dei muri di idonei monconi di tubo in pvc di diametro 125 mm a perdere nel getto. calcolati in ragione di 1 foro al metro quadrato, compreso tutto il necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte 1 tubo ogni 2 metri lineare H0.40cm 1 tubo ogni 4 metri lineari H1.00m					78,00 39,00		
	SOMMANO cadauno					117,00	7,13	834,21
35 1C.02.350.00 10.a	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 terre depositate nell'ambito del cantiere A monte A valle					273,15 47,60		
	SOMMANO m³					320,75	2,94	943,01
	A RIPORTARE							358'649,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'649,75
36 1C.02.350.00 10.c	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 ghiaia A valle					225,57		
	SOMMANO m³					225,57	33,73	7'608,48
37 1U.04.110.01 50	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.	1550,00			0,300	465,00		
	SOMMANO m³					465,00	26,25	12'206,25
38 1U.04.110.00 10.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3					1'550,00		
	SOMMANO m²					1'550,00	2,85	4'417,50
39 1U.04.140.00 30.f	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in serizzo o granitello con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C16/20, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;					14,65		
	SOMMANO m					14,65	24,94	365,37
40 1U.04.120.00 10.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/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 compresso: - 10 cm					1'550,00		
	SOMMANO m²					1'550,00	16,95	26'272,50
	A R I P O R T A R E							409'519,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'519,85
41 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% 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 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. 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 medio compattato: - 30 mm					1'550,00		
	SOMMANO m²					1'550,00	7,23	11'206,50
42 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolante, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	Strisce delimitazione corsia	3,00	215,00	0,150		96,75		
	Strisce pedonali	6,00	5,00	0,150		4,50		
		6,00	5,00	0,150		4,50		
	SOMMANO m²					105,75	6,47	684,20
43 1U.05.220.00 20.b	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta, per pali di altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo:- palo antirotazione diametro 60 mm							
		4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO m					8,00	23,58	188,64
44 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1							
		4,00	0,50	0,500		1,00		
	SOMMANO m²					1,00	199,09	199,09
45 NP04	Fornitura e posa in opera di barriera stradale classe H2 Bordo Ponte 2N W4 PAB su piastra, in acciaio zincato, interasse 2,00 mt., certificata, completa di ogni accessorio							
			95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	178,35	16'943,25
46 NP05	Fornitura e posa in opera di barriera stradale classe H2 Bordo Ponte 2N W4 PAB su piastra, in acciaio zincato, interasse 2,00 mt., certificata : supplemento curvatura nastro 2N R > 5 mt							
			50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,76	738,00
47	Fornitura e posa di barriera stradale classe H2 Bordo Ponte 2N W4							
	A R I P O R T A R E							439'479,53

COMMITTENTE: Comune di Castione della Presolana

COMMITTENTE: Comune di Castione della Presolana [CME 2022.09.def] (Z:\ETA4\Comune di Castione della Presolana\Strada Rusio\03.PROGETTO ESECUTIVO\01.AG