Comune di Pogliano Milanese

Provincia di Milano

Piazza Volontari Avis Aido, 6

PROGETTO ESECUTIVO
VARIANTE IN CORSO D'OPERA
Rialzo stradale via Oberdan-via Piave - Asfaltature via Oberdan, via Sauro e parcheggio via Piave - Marciapiede via Rivolta

C.var – Computo Metrico Estimativo

Progettista e direttore lavori

Arch. Chiara Zara

Pogliano Milanese, settembre 2023

Comune di Pogliano Milanese
Provincia di Milano

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: Lavori di realizzazione di rialzo stradale all'intersezione tra via Oberdan e via Piave
Asfaltature in via Oberdan, via Sauro e parcheggio di via Piave
Realizzazione marciapiedi di via Rivolta

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

Data, 19/09/2023

IL TECNICO
Arch. Chiara Zara

Studio di Architettura Colombo Zara
Architetto Chiara Zara

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	RIALZO STRADALE (SpCat 1)							
	Marciapiedi (Cat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
1 1U.04.020.0170	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.							
	Rimozione cordonatura esistente							
	via Oberdan		18,50			18,50		
	via Oberdan angolo via Piave, lato bar							
	*(lung.=3,10+6,60+0,80+2,30+0,80+5,55)		19,15			19,15		
	via Oberdan angolo via Piave, lato parco							
	*(lung.=8,95+0,35+2,80+6,15)		18,25			18,25		
	SOMMANO m					55,90	12,16	679,74
2 2U.04.010.0060.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq							
	Demolizione manto marciapiede							
	(rimozione spessore 2 cm)							
	via Oberdan							
	*(par.ug.=18,50*1,05)	19,43				19,43		
	Parziale m²					19,43		
	via Oberdan angolo via Piave, lato bar							
	*(par.ug.=(4,05+2,00)*2,40/2)	7,26				7,26		
	(par.ug.=7,05*4,05)	28,55				28,55		
	(par.ug.=(4,05+1,95)*2,00/2)	6,00				6,00		
	(par.ug.=3,95*2,00)	7,90				7,90		
	Parziale m²					49,71		
	via Oberdan angolo via Piave, lato parco							
	*(par.ug.=(8,90+8,50)*1,40/2)	12,18				12,18		
	(par.ug.=(1,45*0,30)/2)	0,22				0,22		
	(par.ug.=(2,15+1,75)*1,40/22)	0,25				0,25		
	(par.ug.=(2,00+1,40)*0,60/2)	1,02				1,02		
	(par.ug.=(6,10+4,65)*1,40/2)	7,53				7,53		
	Parziale m²					21,20		
	Variante							
	Demolizione tratto di collegamento tra aiuola e rialzo					14,95		
	Parziale m²					14,95		
	SOMMANO m²					105,29	7,98	840,21
3 1C.27.050.0100.d	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Oneri smaltimento cordonatura rimossa							
	(peso 50 Kg/ml)							
	via Oberdan	0,01	18,50		50,000	9,25		
	A R I P O R T A R E					9,25		1´519,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,25		1´519,95
	via Oberdan angolo via Piave, lato bar	0,01	19,15		50,000	9,58		
	via Oberdan angolo via Piave, lato parco	0,01	18,25		50,000	9,13		
	SOMMANO 100 kg					27,96	3,38	94,50
4 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati **Oneri smaltimento manto marciapiede rimosso** *(peso 1500 Kg/mc - rimosso spessore 2 cm)*							
	via Oberdan	0,01	19,43	0,040	1500,000	11,66		
	via Oberdan angolo via Piave, lato bar	0,01	49,71	0,040	1500,000	29,83		
	via Oberdan angolo via Piave, lato parco	0,01	21,20	0,040	1500,000	12,72		
	Variante							
		0,01	14,95	0,040	1500,000	8,97		
	SOMMANO 100 kg					63,18	2,53	159,85
	Parziale Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) euro							1´774,30
	Nuove costruzioni (SbCat 2)							
5 1U.04.140.00 10.e	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. 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: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; **Nuova cordonatura**							
	via Oberdan		18,50			18,50		
	via Oberdan angolo via Piave, lato bar *(lung.=2,10+9,00+0,80+2,3+0,80+5,55)		20,55			20,55		
	via Oberdan angolo via Piave, lato parco *(lung.=8,95+0,35+2,80+6,15)		18,25			18,25		
	SOMMANO m					57,30	66,14	3´789,82
6 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera **Sottofondo per marciapiedi** *(riempimento attuali abbassamenti per passaggio pedonale - h media 5,5 cm)*							
	via Oberdan, lato passo carraio *(par.ug.=3,50*1,05)	3,68			5,500	20,24		
	via Oberdan angolo via Piave, lato bar *(par.ug.=(3,00+1,00)*1,00/2)	2,00	2,00		5,500	22,00		
	via Oberdan angolo via Piave, lato parco *(par.ug.=(3,00+1,00)*1,00/2)	2,00			5,500	11,00		
	SOMMANO m² x cm					53,24	1,93	102,75
7 1U.04.130.00 30	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 **Nuovo manto in asfalto**							
	via Oberdan							
	A R I P O R T A R E							5´666,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´666,87
	*(par.ug.=18,50*1,05)	19,43				19,43		
	Parziale m²					19,43		
	via Oberdan angolo via Piave, lato bar							
	(par.ug.=9,50*2,00)	19,00				19,00		
	(par.ug.=9,35*2,00)	18,70				18,70		
	(par.ug.=(7,85+5,80)*2,05/2)	13,99				13,99		
	Parziale m²					51,69		
	via Oberdan angolo via Piave, lato parco							
	*(par.ug.=(8,90+8,50)*1,40/2)	12,18				12,18		
	(par.ug.=(1,45*0,30)/2)	0,22				0,22		
	(par.ug.=(2,15+1,75)*1,40/22)	0,25				0,25		
	(par.ug.=(2,00+1,40)*0,60/2)	1,02				1,02		
	(par.ug.=(6,10+4,65)*1,40/2)	7,53				7,53		
	Parziale m²					21,20		
	Variante							
	Nuovo manto tratto di collegamento tra aiuola e rialzo					14,95		
	Parziale m²					14,95		
	SOMMANO m²					107,27	11,04	1´184,26
8 2U.04.420.00 20.a	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia: - fino a 10 m² **Rappezzo per collegamento con marciapiede esistente**							
	via Oberdan					1,00		
	via Oberdan angolo via Piave, lato bar					1,00		
	via Oberdan angolo via Piave, lato parco					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	160,77	482,31
9 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² **Messa in quota chiusini per sottoservizi**							
	via Oberdan angolo via Piave, lato bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,50	47,50
	Parziale Nuove costruzioni (SbCat 2) euro							5´606,64
	Parziale Marciapiedi (Cat 1) euro							7´380,94
	Incrocio rialzato (Cat 2) **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
10 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale **Scarificazione manto stradale**							
	(spessore medio 6 cm)							
	(par.ug.=5,80*6,15)	35,67				35,67		
	(par.ug.=(8,20+5,80)*2,10/2)	14,70				14,70		
	(par.ug.=14,80*3,75)	55,50				55,50		
	(par.ug.=(5,75+3,75)*2,40/2)	11,40				11,40		
	A R I P O R T A R E					117,27		7´380,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,27		7´380,94
	(par.ug.=(8,20+5,60)*2,60/2)	17,94				17,94		
	(par.ug.=5,60*5,45)	30,52				30,52		
	SOMMANO m²					165,73	2,72	450,79
11 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati **Oneri smaltimento manto marciapiede rimosso** *(peso 1500 Kg/mc - rimosso spessore 6 cm)*	0,01	165,73	0,060	1500,000	149,16		
	SOMMANO 100 kg					149,16	2,53	377,37
12 1C.02.150.00 10.c	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre **Scavo per posa tubazioni per collegamento bocche di lupo e caditoie** *(scavo: altezza 100 cm, larghezza 25 cm)*							
		8,55		0,250	1,000	2,14		
		4,90		0,250	1,000	1,23		
	Parziale m³					3,37		
	Variante Scavo per posa canalina in corrispondenza del bar e collegamenti *(scavo: altezza 100 cm, larghezza 25 cm)* *(lung.=6,80+1,95)		8,75	0,250	1,000	2,19		
	Scavo per posa corrugato fibra ottica *(scavo: altezza 100 cm, larghezza 20 cm)*		40,00	0,200	1,000	8,00		
	Parziale m³					10,19		
	SOMMANO m³					13,56	115,51	1´566,32
	Parziale Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) euro							2´394,48
	Nuove costruzioni (SbCat 2)							
13 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti 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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 **Tubi per collegamento caditoie**							
						8,55		
						4,90		
	SOMMANO m					13,45	14,86	199,87
14 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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 65 - Di 58,5 **Variante** Fornitura e posa di corrugato per predisposizione fibra	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,52	281,60
15 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							
	A R I P O R T A R E							10´256,89

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´256,89
	57x57 cm) - peso kg. 124 **Variante** Nuove caditoie Fibra					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,34	121,02
16 1C.12.610.00 20.c	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 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 **Variante** Nuove caditoie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,94	33,88
17 1C.12.610.00 20.d	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 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 **Variante** Fibra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,50	13,50
18 1U.04.180.01 10.d	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico.Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 500x500 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm; - peso totale non inferiore a 40,00 kg , peso della griglia non inferiore a 29,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 12,80 dm². **Variante** Nuove caditoie Chiusino fibra					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	193,79	581,37
19 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo **Rinterro scavo per posa tubazioni**	8,55 4,90		0,250 0,250	0,800 0,800	1,71 0,98		
	A R I P O R T A R E					2,69		11´006,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,69		11´006,66
	Parziale m³					2,69		
	Variante							
			40,00	0,200	0,800	6,40		
	Parziale m³					6,40		
	SOMMANO m³					9,09	26,58	241,61
20 1C.12.470.00 30.a	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/ mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 100,00/160,00 - altezza mm 265,00 **Variante** Fornitura e posa canalina		8,75			8,75		
	SOMMANO m					8,75	332,00	2´905,00
21 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 4,2% 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 cm. 5 : - in sede stradale **Strato di collegamento**							
	incrocio rialzato							
	(spessore finito 8 cm - primi 5 cm)							
	**(par.ug.=5,80*1,60)*	9,28				9,28		
	(par.ug.=(8,20+5,80)*2,10/2)	14,70				14,70		
	(par.ug.=15,65*3,75)	58,69				58,69		
	(par.ug.=(8,20+5,60)*2,60/2)	17,94				17,94		
	(par.ug.=3,95*5,60)	22,12				22,12		
	Parziale m²					122,73		
	rampa via Piave							
	(spessore finito medio 9 cm - primi 5 cm)							
	**(par.ug.=3,75*1,50)*	5,63				5,63		
	Parziale m²					5,63		
	rampe via Oberdan							
	(spessore finito medio 9 cm - primi 5 cm)							
	**(par.ug.=5,75*1,50)*	8,63				8,63		
	(par.ug.=5,60*1,50)	8,40				8,40		
	A R I P O R T A R E					145,39		14´153,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					145,39		14´153,27
	Parziale m²					17,03		
	attacco rampa via Oberdan							
	(spessore finito 3 cm)							
	**(par.ug.=5,75*3,10)*	17,83				17,83		
	Parziale m²					17,83		
	SOMMANO m²					163,22	9,80	1´599,56
22 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 4,2% 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 cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram **Strato di collegamento** incrocio rialzato *(spessore finito 8 cm - primi ulteriori 3 cm)* **(par.ug.=5,80*1,60)* (par.ug.=(8,20+5,80)*2,10/2) (par.ug.=15,65*3,75) (par.ug.=(8,20+5,60)*2,60/2) (par.ug.=3,95*5,60)	9,28 14,70 58,69 17,94 22,12			0,030 0,030 0,030 0,030	0,28 0,44 1,76 0,54 22,12		
	Parziale m² x cm					25,14		
	rampa via Piave *(spessore finito medio 9 cm - ulteriori 4 cm)* **(par.ug.=3,75*1,50)*	5,63			0,040	0,23		
	Parziale m² x cm					0,23		
	rampe via Oberdan *(spessore finito medio 9 cm - ulteriori 4 cm)* **(par.ug.=5,75*1,50)* (par.ug.=5,60*1,50)	8,63 8,40			0,040 0,040	0,35 0,34		
	Parziale m² x cm					0,69		
	SOMMANO m² x cm					26,06	1,71	44,56
23 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 **Strato di usura** *(spessore finito 3 cm)*							
	A R I P O R T A R E							15´797,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´797,39
	incrocio rialzato							
	*(par.ug.=5,80*1,60)*	9,28				9,28		
	(par.ug.=(8,20+5,80)*2,10/2)	14,70				14,70		
	(par.ug.=15,65*3,75)	58,69				58,69		
	(par.ug.=(8,20+5,60)*2,60/2)	17,94				17,94		
	(par.ug.=3,95*5,60)	22,12				22,12		
	Parziale m²					122,73		
	rampa via Piave							
	*(par.ug.=3,75*1,50)*	5,63				5,63		
	Parziale m²					5,63		
	rampe via Oberdan							
	*(par.ug.=5,75*1,50)*	8,63				8,63		
	(par.ug.=5,60*1,50)	8,40				8,40		
	Parziale m²					17,03		
	attacco rampa via Oberdan							
	*(par.ug.=5,75*3,10)*	17,83				17,83		
	Parziale m²					17,83		
	SOMMANO m²					163,22	7,23	1´180,08
24 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²							
	Messa in quota chiusini							
	sottoservizi					1,00		
	caditoie					3,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,50	190,00
25 NP.01	Realizzazione di incrocio rialzato con passaggio pedonale mediante fresatura alla linea di attacco della rampa del plateau rialzato mediante fresa idraulica azionata da macchinario idoneo. Spruzzatura di emulsione bituminosa per una coesione ottimale. Stesura di conglomerato bituminoso alle quote desiderate con successiva vibro-compattazione. Trattamento di pavimentazione consistente nella posa di grigliatura metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili con metodo tipo Street Print. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesura del bitume che deve avere una granulometria tra 0,4 e 0,8 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm 40-50. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione e di indurimento con un prodotto bicomponente epossidico in emulsione acrilica disponibile in diversi colori mediante spruzzamento con pompa a bassa pressione.							
	Manto in asfalto stampato							
	incrocio rialzato							
	(spessore finito 4 cm)							
	*(par.ug.=5,80*1,60)*	9,28				9,28		
	(par.ug.=(8,20+5,80)*2,10/2)	14,70				14,70		
	(par.ug.=15,65*3,75)	58,69				58,69		
	(par.ug.=(8,20+5,60)*2,60/2)	17,94				17,94		
	(par.ug.=3,95*5,60)	22,12				22,12		
	SOMMANO m²					122,73	116,18	14´258,77
	A R I P O R T A R E							31´426,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31´426,24
26 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto **Segnaletica di colore bianco**							
	strisce pedonali via Piave	4,00	3,00	0,500		6,00		
	strisce pedonali via Oberdan	5,00	3,00	0,500		7,50		
	linea di mezzeria *(lung.=9,70+0,50)		10,20	0,120		1,22		
	linea stop *(par.ug.=(8,35+7,10)*0,5/2)	3,86				3,86		
	scritta stop					3,35		
	Parziale m²					21,93		
	Segnaletica di colore giallo							
	indicatori rialzo via Piave	4,00	1,30	0,500		2,60		
	indicatori rialzo via Oberdan	12,00	1,30	0,500		7,80		
	Parziale m²					10,40		
	SOMMANO m²					32,33	6,47	209,18
27 1U.05.220.00 10.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm **Pali per segnaletica verticale**							
	indicatore dosso					3,00		
	limite di velocità					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	89,03	534,18
28 1U.05.150.00 10.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 **Segnaletica verticale**							
	indicatore dosso *(triangolo lato 90 cm)*	3,00	0,35			1,05		
	limite di velocità 30 km/h *(tondo Ø 60 cm)*	3,00	0,28			0,84		
	SOMMANO m²					1,89	241,75	456,91
	Parziale Nuove costruzioni (SbCat 2) euro							22´851,09
	Parziale Incrocio rialzato (Cat 2) euro							25´245,57
	Parziale RIALZO STRADALE (SpCat 1) euro							32´626,51
	A R I P O R T A R E							32´626,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´626,51
	ASFALTATURE (SpCat 2) **Via Oberdan (Cat 3)** **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
29 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale **Scarificazione manto stradale** *(spessore medio 4 cm)*							
	(par.ug.=138,40*5,60)	775,04				775,04		
	(par.ug.=(5,60*0,55)/2)	1,54				1,54		
	(par.ug.=5,75*1,15)	6,61				6,61		
	SOMMANO m²					783,19	2,72	2´130,28
30 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati **Oneri smaltimento manto stradale rimosso**							
	(peso 1500 Kg/mc - rimosso spessore 4 cm)	0,01	783,19	0,040	1500,000	469,91		
	SOMMANO 100 kg					469,91	2,53	1´188,87
	Parziale Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) euro							3´319,15
	Nuove costruzioni (SbCat 2)							
31 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 4,2% 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 cm. 5 : - in sede stradale **Risagomatura binder** *(calcolato al 20% della superficie)*							
		0,20	783,19			156,64		
	SOMMANO m²					156,64	9,80	1´535,07
32 1U.04.120.03 00.c	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: - 40 mm **Strato di usura** *(spessore finito 4 cm)*							
	(par.ug.=138,40*5,60)	775,04				775,04		
	A R I P O R T A R E					775,04		37´480,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					775,04		37´480,73
	(par.ug.=(5,60*0,55)/2)	1,54				1,54		
	(par.ug.=5,75*1,15)	6,61				6,61		
	SOMMANO m²					783,19	9,22	7´221,01
33 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² **Messa in quota chiusini**							
	sottoservizi					12,00		
	caditoie					13,00		
	SOMMANO cad					25,00	47,50	1´187,50
34 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto **Segnaletica di colore bianco**							
	strisce pedonali	5,00	3,00	0,500		7,50		
	linea di margine e di mezzeria							
	*(lung.=1,60+58,80+47,90)	3,00	108,30	0,120		38,99		
	Parziale m²					46,49		
	Segnaletica di colore giallo							
	rialzo verso via Sauro	6,00	2,00	0,500		6,00		
	Parziale m²					6,00		
	SOMMANO m²					52,49	6,47	339,61
	Parziale Nuove costruzioni (SbCat 2) euro							10´283,19
	Parziale Via Oberdan (Cat 3) euro							13´602,34
	Via Sauro (Cat 4) **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
35 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale **Scarificazione manto stradale**							
	(spessore medio 4 cm)							
	(par.ug.=42,45*5,60)	237,72				237,72		
	(par.ug.=22,35*5,60)	125,16				125,16		
	(par.ug.=(3,05*5,60)/2)	8,54				8,54		
	(par.ug.=(3,90*5,60)/2)	10,92				10,92		
	(par.ug.=(5,60*2,15)/2)	6,02				6,02		
	(par.ug.=(7,45+4,20)*5,60/2)	32,62				32,62		
	(par.ug.=15,60*5,60)	87,36				87,36		
	(par.ug.=(7,80*5,60)/2)	21,84				21,84		
	(par.ug.=(6,35*7,20)/2)	22,86				22,86		
	(par.ug.=(6,35*4,25)/2)	13,49				13,49		
	(par.ug.=(7,80+3,45)*6,35/2)	35,72				35,72		
	SOMMANO m²					602,25	2,72	1´638,12
36 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati **Oneri smaltimento manto stradale rimosso**							
	A R I P O R T A R E							47´866,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47´866,97
	(peso 1500 Kg/mc - rimosso spessore 4 cm)	0,01	602,25	0,040	1500,000	361,35		
	SOMMANO 100 kg					361,35	2,53	914,22
	Parziale Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) euro							2´552,34
	Nuove costruzioni (SbCat 2)							
37 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 4,2% 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 cm. 5 : - in sede stradale **Risagomatura binder** *(calcolato al 20% della superficie)*							
		0,20	602,25			120,45		
	SOMMANO m²					120,45	9,80	1´180,41
38 1U.04.120.03 00.c	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: - 40 mm **Strato di usura** *(spessore finito 4 cm)*							
	(par.ug.=42,45*5,60)	237,72				237,72		
	(par.ug.=22,35*5,60)	125,16				125,16		
	(par.ug.=(3,05*5,60)/2)	8,54				8,54		
	(par.ug.=(3,90*5,60)/2)	10,92				10,92		
	(par.ug.=(5,60*2,15)/2)	6,02				6,02		
	(par.ug.=(7,45+4,20)*5,60/2)	32,62				32,62		
	(par.ug.=15,60*5,60)	87,36				87,36		
	(par.ug.=(7,80*5,60)/2)	21,84				21,84		
	(par.ug.=(6,35*7,20)/2)	22,86				22,86		
	(par.ug.=(6,35*4,25)/2)	13,49				13,49		
	(par.ug.=(7,80+3,45)*6,35/2)	35,72				35,72		
	SOMMANO m²					602,25	9,22	5´552,75
39 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²							
	A R I P O R T A R E							55´514,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55´514,35
	Messa in quota chiusini							
	saracinesca					1,00		
	sttoservizi					10,00		
	caditoie					11,00		
	SOMMANO cad					22,00	47,50	1´045,00
40 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto **Segnaletica di colore bianco**							
	strisce pedonali	11,00	3,00	0,500		16,50		
	linea di stop							
	*(par.ug.=(7,20+5,50)*0,5/2)	3,18				3,18		
	(par.ug.=(6,75+5,90)*0,50/2)	3,16				3,16		
	testo stop	2,00	3,35			6,70		
	linea di margine e di mezzeria							
	*(lung.=3,40+10,25+15,10+5,55+21,60+0,90+41,95)	3,00	98,75	0,120		35,55		
	Parziale m²					65,09		
	Segnaletica di colore giallo							
	rialzo verso via Oberdan	6,00	2,00	0,500		6,00		
	Parziale m²					6,00		
	SOMMANO m²					71,09	6,47	459,95
	Parziale Nuove costruzioni (SbCat 2) euro							8´238,11
	Parziale Via Sauro (Cat 4) euro							10´790,45
	Incrocio via Sauro - via Oberdan (Cat 8) **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
41 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale **Scarificazione manto stradale**							
	(spessore medio 4 cm)							
	(par.ug.=3,95*6)	23,70				23,70		
	(par.ug.=(2,75*6)/2)	8,25				8,25		
	(par.ug.=(6,6*1,25)/2)	4,13				4,13		
	(par.ug.=(5,20+3,15)*6,60/2)	27,56				27,56		
	(par.ug.=(3,15*2,10)/2)	3,31				3,31		
	(par.ug.=(8,70+7,55)*6,75/2)	54,84				54,84		
	(par.ug.=(9,15+6,00)*2,40/2)	18,18				18,18		
	(par.ug.=(6,85+5,75)*6,90/2)	43,47				43,47		
	(par.ug.=(6,75*2,85)/2)	9,62				9,62		
	(par.ug.=(4,20*2,85)/2)	5,99				5,99		
	(par.ug.=(1,10*1,05)/2)	0,58				0,58		
	(par.ug.=(6,25*1,05)/2)	3,28				3,28		
	(par.ug.=(4,00+4,30)*5,90/2)	24,49				24,49		
	SOMMANO m²					227,40	2,72	618,53
42 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati **Oneri smaltimento manto stradale rimosso**							
	(peso 1500 Kg/mc - rimosso spessore 4 cm)	0,01	227,40	0,040	1500,000	136,44		
	SOMMANO 100 kg					136,44	2,53	345,19
	Parziale Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) euro							963,72
	A R I P O R T A R E							57´983,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57′983,02
	Nuove costruzioni (SbCat 2)							
43 1U.04.120.0200.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 4,2% 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 cm. 5 : - in sede stradale **Risagomatura binder** *(calcolato al 20% della superficie)*							
		0,20	227,40			45,48		
	SOMMANO m²					45,48	9,80	445,70
44 1U.04.120.0300.c	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: - 40 mm **Strato di usura** *(spessore finito 4 cm)*							
						227,40		
	SOMMANO m²					227,40	9,22	2′096,63
45 1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto **Segnaletica di colore bianco**							
	strisce pedonali	6,00	3,00	0,500		9,00		
		6,00	3,00	0,500		9,00		
		6,00	3,00	0,500		9,00		
	Parziale m²					27,00		
	Segnaletica di colore giallo							
		6,00	1,30	0,500		3,90		
	Parziale m²					3,90		
	SOMMANO m²					30,90	6,47	199,92
	Parziale Nuove costruzioni (SbCat 2) euro							2′742,25
	Parziale Incrocio via Sauro - via Oberdan (Cat 8) euro							3′705,97
	Parziale ASFALTATURE (SpCat 2) euro							28′098,76

	A R I P O R T A R E							60′725,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60´725,27
	VIA PIAVE (SpCat 3) **Nuova aiuola (Cat 6)** **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
46 1U.04.040.00 20	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: **Rimozione elementi spartitraffico**					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	19,29	115,74
47 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale **Scarificazione manto stradale** *(spessore medio 4 cm)* **Variante**							
	(par.ug.=(4*3,25)/2)	6,50				6,50		
	(par.ug.=(0,9*3,25)/2)	1,46				1,46		
	(par.ug.=(4+3,85)*3,25/2)	12,76				12,76		
	(par.ug.=(3,20*1,50)/2)	2,40				2,40		
	(par.ug.=(1,50+1,20)*0,65/2)	0,88				0,88		
	SOMMANO m²					24,00	2,72	65,28
48 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. **Taglio pavimentazione stradale per nuova cordonatura** *(spessore 10 cm)* **Variante**							
	(lung.=3,3+0,4+0,15+2,8+0,15+0,15+0,35+0,4+0,1+7,55)		15,35			15,35		
	ulteriori 5 cm							
	*(lung.=3,3+0,4+0,15+2,8+0,15+0,15+0,35+0,4+0,1+7,55)		15,35			15,35		
	SOMMANO m					30,70	1,41	43,29
49 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm **Demolizione sottofondo** *(spessore medio 10 cm)* **Variante**							
	(par.ug.=(4*3,25)/2)	6,50				6,50		
	(par.ug.=(0,9*3,25)/2)	1,46				1,46		
	(par.ug.=(4+3,85)*3,25/2)	12,76				12,76		
	(par.ug.=(3,20*1,50)/2)	2,40				2,40		
	(par.ug.=(1,50+1,20)*0,65/2)	0,88				0,88		
	SOMMANO m²					24,00	8,76	210,24
50 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati **Oneri smaltimento manto stradale rimosso** *(peso 1500 Kg/mc)* **Variante**							
	taglio pavimentazione per nuova cordonatura *(rimosso spessore 10 cm)* manto stradale	0,01	24,00	0,100	1500,000	36,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		61´159,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		61´159,82
	(rimosso spessore 4 cm)	0,01	30,70	0,040	1500,000	18,42		
	sottofondo							
	(rimosso spessore 4 cm)	0,01	24,00	0,040	1500,000	14,40		
	SOMMANO 100 kg					68,82	2,53	174,11
51 1C.02.150.00 10.c	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre **Scavo per posa tubazioni per collegamento bocche di lupo/caditoie** *(scavo: altezza 100 cm, larghezza 25 cm)*							
	(lung.=0,20+2,85)		3,05	0,250	1,000	0,76		
			3,05	0,250	1,000	0,76		
			1,75	0,250	1,000	0,44		
	Scavo per posa caditoia *(scavo: altezza 120 cm, larghezza 65 cm)*		0,65	0,650	1,200	0,51		
	SOMMANO m³					2,47	115,51	285,31
	Parziale Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) euro							893,97
	Nuove costruzioni (SbCat 2)							
52 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 **Nuovo pozzetto**					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,34	40,34
53 1C.12.610.00 20.d	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 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 **Nuovo pozzetto**					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,50	27,00
54 1U.04.180.01 10.d	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico.Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 500x500 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a							
	A R I P O R T A R E							61´686,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61´686,58
	sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm; - peso totale non inferiore a 40,00 kg , peso della griglia non inferiore a 29,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 12,80 dm². **Griglia nuovo pozzetto**					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	193,79	193,79
55 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti 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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 **Tubi per collegamento bocche di lupo e caditoie**							
	(lung.=0,20+2,85)		3,05			3,05		
			3,05			3,05		
			1,75			1,75		
	SOMMANO m					7,85	14,86	116,65
56 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo **Rinterro scavo per posa tubazioni**							
	(lung.=0,30+2,85)		3,15	0,250	0,800	0,63		
			3,05	0,250	0,800	0,61		
			1,75	0,250	0,800	0,35		
	SOMMANO m³					1,59	26,58	42,26
57 1U.04.140.00 10.e	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. 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: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; **Nuova cordonatura**							
	(lung.=3,3+0,4+0,15+2,8+0,15+0,15+0,35+0,4+0,1+7,55)		15,35			15,35		
	SOMMANO m					15,35	66,14	1´015,25
58 1U.04.140.00 40.a	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 0,10 a 1,50 ml **Nuova cordonatura (sovrapprezzo per curvatura)**							
		0,40	64,08			25,63		
		0,60	64,08			38,45		
	SOMMANO %					64,08	150,00	96,12
59 1C.16.050.01 50	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e							
	A R I P O R T A R E							63´150,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63´150,65
	segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale.							
	Formazione rizzata							
	(par.ug.=(4*3,25)/2)	6,50				6,50		
	(par.ug.=(0,9*3,25)/2)	1,46				1,46		
	(par.ug.=(4+3,85)*3,25/2)	12,76				12,76		
	(par.ug.=(3,20*1,50)/2)	2,40				2,40		
	(par.ug.=(1,50+1,20)*0,65/2)	0,88				0,88		
	SOMMANO m²					24,00	40,28	966,72
60 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	Segnaletica di colore bianco							
	strisce pedonali	6,00	3,00	0,500		9,00		
	parcheggio							
	*(lung.=2,00+5,00+2,00)		9,00	0,120		1,08		
	linea di margine							
	*(lung.=7,05+5,05+7,55)		19,65	0,120		2,36		
	SOMMANO m²					12,44	6,47	80,49
	Parziale Nuove costruzioni (SbCat 2) euro							2´578,62
	Parziale Nuova aiuola (Cat 6) euro							3´472,59
	Parziale VIA PIAVE (SpCat 3) euro							3´472,59
	A R I P O R T A R E							64´197,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64´197,86
	VIA RIVOLTA (SpCat 4) **Nuovo marciapiede (Cat 7)** **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
61 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale **Scarificazione manto stradale per formazione nuovo marciapiede** *(spessore medio 4 cm)*							
	(lung.=84,45+85,15+0,50+0,50+0,50+3,60)		174,70	0,550		96,09		
	Parziale m²					96,09		
	Variante aggiunta tratto iniziale verso via San Giovanni Bosco e tratto conclusivo verso via Solferino		10,13	1,900		19,25		
	Parziale m²					19,25		
	SOMMANO m²					115,34	2,72	313,72
62 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. **Taglio pavimentazione stradale per nuova cordonatura**							
	(par.ug.=84,45+85,15+0,50+0,50+0,50+3,60)	174,70				174,70		
	Parziale m					174,70		
	Variante aggiunta tratto iniziale verso via San Giovanni Bosco e tratto conclusivo verso via Solferino		10,13			10,13		
	Parziale m					10,13		
	SOMMANO m					184,83	1,41	260,61
63 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm **Demolizione massetto esistente per nuovo marciapiede** *(spessore medio 10 cm)*							
	area nuovo marciapiede *(par.ug.=84,25*1,35)	113,74				113,74		
	(par.ug.=85,15*1,35)	114,95				114,95		
	(par.ug.=(1,35*1,00)/2)	0,68				0,68		
	(par.ug.=3,60*1,35)	4,86				4,86		
	SOMMANO m²					234,23	8,76	2´051,85
64 1U.04.050.00 20.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. **Rimozione chiusini**							
	caditoie					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	31,69	285,21
65 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati **Oneri smaltimento manto stradale e massetto rimosso**							
	A R I P O R T A R E							67´109,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67´109,25
	(peso 1500 Kg/mc)							
	manto stradale							
	(rimosso spessore 4 cm)	0,01	96,09	0,040	1500,000	57,65		
	taglio pavimentazione per nuova cordonatura							
	(rimosso spessore 5 cm, larghezza 15 cm)							
	*(lung.=174,70*0,15)	0,01	26,21	0,050	1500,000	19,66		
	massetto esistente area marciapiede							
	(spessore 10 cm)	0,01	234,23	0,100	1500,000	351,35		
	Parziale 100 kg					428,66		
	Variante							
	taglio pavimentazione per nuova cordonatura							
	(rimosso spessore 5 cm, larghezza 15 cm)							
	*(lung.=10,13*0,15)*	0,01	1,52	0,050	1500,000	1,14		
	Parziale 100 kg					1,14		
	SOMMANO 100 kg					429,80	2,53	1´087,39
66 1C.27.050.0100.d	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Oneri smaltimento chiusini rimossi							
	(peso 33 Kg/cad)							
		0,01	9,00		33,000	2,97		
	SOMMANO 100 kg					2,97	3,38	10,04
67 1C.02.150.0010.c	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre							
	Scavo per posa tubazioni per collegamento bocche di lupo e caditoie							
	(scavo: altezza 100 cm, larghezza 25 cm)							
			0,55	0,250	1,000	0,14		
		4,00	0,75	0,250	1,000	0,75		
			0,85	0,250	1,000	0,21		
		2,00	0,65	0,250	1,000	0,33		
			0,15	0,250	1,000	0,04		
	SOMMANO m³					1,47	115,51	169,80
	Parziale Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) euro							4´178,62
	Nuove costruzioni (SbCat 2)							
68 1C.12.010.0030.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti 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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2							
	Tubi per collegamento bocche di lupo e caditoie							
			0,55			0,55		
		4,00	0,75			3,00		
			0,85			0,85		
		2,00	0,65			1,30		
			0,15			0,15		
	SOMMANO m					5,85	14,86	86,93
	A R I P O R T A R E							68´463,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68´463,41
69 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo **Rinterro scavo per posa tubazioni**							
			0,55	0,250	0,800	0,11		
		4,00	0,75	0,250	0,800	0,60		
			0,85	0,250	0,800	0,17		
		2,00	0,65	0,250	0,800	0,26		
			0,15	0,250	0,800	0,03		
	SOMMANO m³					1,17	26,58	31,10
70 B.07.04.0244	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con sezione trapezoidale o rettangolare/ del n. B.07.03.0158, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340. Dimensioni: spessore in sommità 100 mm, spessore base d'appoggio 120 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. **Nuova cordonatura**							
	(lung.=1,50+84,45+85,10+0,40+0,40+0,35+3,60)		175,80			175,80		
	Parziale m					175,80		
	Variante							
	aggiunta tratto iniziale verso via San Giovanni Bosco e tratto conclusivo verso via Solferino		10,13			10,13		
	Parziale m					10,13		
	SOMMANO m					185,93	25,50	4´741,22
71 B.07.04.0244 .c	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con sezione trapezoidale o rettangolare/ del n. B.07.03.0158, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340. Dimensioni: spessore in sommità 100 mm, spessore base d'appoggio 120 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. Elemento speciale a bocca di lupo **Nuova cordonatura, elementi con bocca di lupo**							
						9,00		
	SOMMANO m					9,00	54,70	492,30
72 B.07.04.0244 .a	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con sezione trapezoidale o rettangolare/ del n. B.07.03.0158, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340. Dimensioni: spessore in sommità 100 mm, spessore base d'appoggio 120 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. Elemento speciale con diversi raggi di curvatura **Nuova cordonatura, elementi curvi**							
						3,00		
	SOMMANO m					3,00	59,40	178,20
73 B.07.04.0244 .d	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con sezione trapezoidale o rettangolare/ del n. B.07.03.0158, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340. Dimensioni: spessore in sommità 100 mm, spessore base d'appoggio 120 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. Elemento speciale di transizione tra superfici di quota diversa **Nuova cordonatura, elementi speciali in calcestruzzo**							
	raccordi con abbassamenti passi carrai					17,00		
	Variante							
	A R I P O R T A R E					17,00		73´906,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		73´906,23
	aggiunta tratto iniziale verso via San Giovanni Bosco e tratto conclusivo verso via Solferino					2,00		
	SOMMANO m					19,00	50,60	961,40
74 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² **Messa in quota chiusini**							
	sottoservizi					4,00		
	caditoie					9,00		
	SOMMANO cad					13,00	47,50	617,50
75 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 **Nuovi chiusini**							
	caditoie					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	172,12	1´549,08
76 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm **Sottofondo marciapiede** *(spessore 10 cm)*							
	(par.ug.=169,55*1,35)	228,89				228,89		
	(par.ug.=(1,35*1,00)/2)	0,68				0,68		
	(par.ug.=3,60*1,35)	4,86				4,86		
	SOMMANO m²					234,43	9,86	2´311,48
77 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera **Massetto** *(spessore 12 cm)*							
	(par.ug.=169,55*1,35)	228,89			12,000	2´746,68		
	(par.ug.=(1,35*1,00)/2)	0,68			12,000	8,16		
	(par.ug.=3,60*1,35)	4,86			12,000	58,32		
	Parziale m² x cm					2´813,16		
	Variante							
	aggiunta tratto iniziale verso via San Giovanni Bosco e tratto conclusivo verso via Solferino		10,13	1,500		15,20		
	Parziale m² x cm					15,20		
	SOMMANO m² x cm					2´828,36	1,93	5´458,73
78 1U.04.130.00 30	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%							
	A R I P O R T A R E							84´804,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84´804,42
	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							
	Strato di usura							
	(spessore 2 cm)							
	(par.ug.=169,55*1,35)	228,89				228,89		
	(par.ug.=(1,35*1,00)/2)	0,68				0,68		
	(par.ug.=3,60*1,35)	4,86				4,86		
	Parziale m²					234,43		
	Variante							
	aggiunta tratto iniziale verso via San Giovanni Bosco e tratto conclusivo verso via Solferino		10,13	1,500		15,20		
	Parziale m²					15,20		
	SOMMANO m²					249,63	11,04	2´755,92
79 2U.04.410.00 40.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano							
	Ripristino sede stradale							
	raccordo cordonatura-sede stradale		175,80	0,400		70,32		
	Parziale m²					70,32		
	Variante							
	aggiunta tratto iniziale verso via San Giovanni Bosco e tratto conclusivo verso via Solferino		10,13	0,400		4,05		
	Parziale m²					4,05		
	SOMMANO m²					74,37	11,90	885,00
	Parziale Nuove costruzioni (SbCat 2) euro							20´068,86
	Parziale Nuovo marciapiede (Cat 7) euro							24´247,48
	Parziale VIA RIVOLTA (SpCat 4) euro							24´247,48
	Parziale LAVORI A CORPO euro							88´445,34
	A R I P O R T A R E							88´445,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88´445,34
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
80 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	9´700,00	9´700,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							9´700,00
	T O T A L E euro							98´145,34
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	**LAVORI A CORPO euro**	88´445,34
C:001	RIALZO STRADALE euro	32´626,51
C:001.001	Marciapiedi euro	7´380,94
C:001.001.001	Demolizioni e rimozioni (OG3) euro	1´774,30
C:001.001.002	Nuove costruzioni (OG3) euro	5´606,64
C:001.002	Incrocio rialzato euro	25´245,57
C:001.002.001	Demolizioni e rimozioni (OG3) euro	2´394,48
C:001.002.002	Nuove costruzioni (OG3) euro	22´851,09
C:002	ASFALTATURE euro	28´098,76
C:002.003	Via Oberdan euro	13´602,34
C:002.003.001	Demolizioni e rimozioni (OG3) euro	3´319,15
C:002.003.002	Nuove costruzioni (OG3) euro	10´283,19
C:002.004	Via Sauro euro	10´790,45
C:002.004.001	Demolizioni e rimozioni (OG3) euro	2´552,34
C:002.004.002	Nuove costruzioni (OG3) euro	8´238,11
C:002.008	Incrocio via Sauro - via Oberdan euro	3´705,97
C:002.008.001	Demolizioni e rimozioni (OG3) euro	963,72
C:002.008.002	Nuove costruzioni (OG3) euro	2´742,25
C:003	VIA PIAVE euro	3´472,59
C:003.006	Nuova aiuola euro	3´472,59
C:003.006.001	Demolizioni e rimozioni (OG3) euro	893,97
C:003.006.002	Nuove costruzioni (OG3) euro	2´578,62
C:004	VIA RIVOLTA euro	24´247,48
C:004.007	Nuovo marciapiede euro	24´247,48
C:004.007.001	Demolizioni e rimozioni (OG3) euro	4´178,62
C:004.007.002	Nuove costruzioni (OG3) euro	20´068,86
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	9´700,00
	TOTALE euro	98´145,34
	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
<nessuna>	9´700,00
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	88´445,34
TOTALE euro	98´145,34
A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

RIEPILOGO COSTI SICUREZZA

TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)

euro **98´145,34**

di cui per la sicurezza

COSTI SICUREZZA (speciali)	9´700,00
COSTI SICUREZZA (diretti)	0,00

TOTALE COSTI SICUREZZA

euro **9´700,00**

Data, 19/09/2023

Il Tecnico
Arch. Chiara Zara

	A R I P O R T A R E