



CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

Comune

di VIMODRONE

STUDIO DI ARCHITETTURA
DOTT. ARCH. FRANCO NICOLOSI
VIA DON G. VISCARDI, 3 - 24016 S. PELLEGRINO T. (BG)
TEL. 3388020145 - MAIL: ARCH.FRANCO.NICOLOSI@AWN.IT

STUDIO DI INGEGNERIA
DOTT. ING. RICCARDO SONZOGNI
VIA V. EMANUELE, 26 - 24019 ZOGNO (BG)
TEL. 0345/94401 - MAIL: STUDIO.SONZOGNI@TISCALI.IT

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE E DEI MARCIAPIEDI COMUNALI ANNO 2020

**PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO**



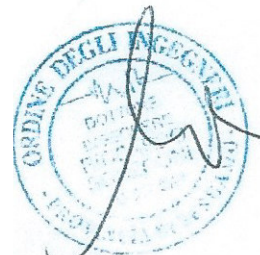
STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Committente:
Amministrazione
Comunale di
Vimodrone

Responsabile Unico del
Procedimento
Arch. Carlo Tenconi

Arch. Franco Nicolosi
Ord. Arch. Bg n. 1128

Ing. Riccardo Sonzogni
Ord. Ing. Bg n. 2027



Marzo 2021

CAPOGRUPPO

DOTT. ARCH. FRANCO C. NICOLOSI VIA DON G. VISCARDI, 3 - SAN PELLEGRINO TERME
TEL. 3388020145 - MAIL: R.T.P.NISOARCHING@GMAIL.COM

Allegato H

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
01		Località Cascina Crivella							
01		Rimozioni e demolizioni							
	1U.04.020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
		OPERE STRADALI							
		DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE							
10	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiango in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale							
		Primo Tratto 100		100,00					
		Tratto sezione 1 -3 12		12,00					
		Tratto sezione 3 -5 72		72,00					
		Tratto sezione 6 -7 24		24,00					
		Tratto sezione 7 -10 126		126,00					
		Tratto sezione 10 - 12 10		10,00					
		Per formazione nuovo attraversamento pedonale intersezione via Treves 2 * 4		8,00					
		Via Treves 5		5,00					
		Totale	m	357,00	6,84	62,43	4,27	1 524,39	2 441,88 (1,05%)
	1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
		OPERE STRADALI							
		DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
		Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
		Su tutto il tratto 10+74+73+40+140		337,00					
		Per formazione nuovo attraversamento pedonale incrocio via Treves 4		4,00					
		Via Treves 5		5,00					
		Per formazione nuovo impianto semaforico 2 * 70		140,00					
		Totale	m	486,00	1,31	67,18	0,88	427,68	636,66 (0,27%)
30	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
		Su tutto il tratto 10+74+73+40+140		337,00					
		Per formazione nuovo attraversamento pedonale incrocio via Treves 4		4,00					
		Via Treves 5		5,00					
		Per formazione nuovo impianto semaforico 2 * 70		140,00					
		Totale	m	486,00	1,31	67,18	0,88	427,68	636,66
		A RIPORTARE							3 715,20

RTP Architetto Franco C. Nicolosi - Ing. Riccardo Sonzogni

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
40	1U.04.010.0020	RIPORTO							3 715,20
		Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio e oneri di discarica se dovuti.							(0,27%)
		Disfacimento pavimentazione marciapiedi							
		Primo tratto 220 * 0,03		6,60					
		Sezione 1-3 114 * 0,03		3,42					
		Sezione 3-7 (297+89) * 0,03		11,58					
		Sezione 7-11 246 * 0,03		7,38					
		Sezione 11-12 98 * 0,03		2,94					
		Disfacimento pavimentazione strada							
		Primo tratto 22 * ,17		3,74					
		Sezione 4-5 80 * ,17		13,60					
		Sezione 6-7 88 * 0,17		14,96					
		Sezione 8-10 249 * 0,17		42,33					
		Via Treves 5		5,00					
50	1U.04.010.0100	Totale	m ³	111,55	11,51	50,52	5,81	648,11	1 283,94
									(0,55%)
		OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
		OPERE STRADALI							
		DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
		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							
		Primo tratto 220		220,00					
		Sezione 6 56		56,00					
		Sezione 7-8 61		61,00					
		Per formazione nuovo attraversamento pedonale incrovia via Treves 4 * ,3 * ,17		0,20					
		Via Treves 5		5,00					
		Totale	m ²	342,20	8,20	60,00	4,92	1 683,62	2 806,04
									(1,20%)
	1U.04.010.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
		OPERE STRADALI							
		A RIPORTARE							7 805,18

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							7 805,18
60	1U.04.010.0010.a	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI 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 Via Treves e incrocio via Carducci 850 Via della Cava 130		850,00 130,00					
		Totale	m²	980,00	2,28	36,84	0,84	823,20	2 234,40 (0,96%)
80	1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA 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 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							
	1C.27.050.0100.a	Da demolizione di marciapiedi 1,8 * (260+56+61+5) * ,12 Da scavi 1,8 * (44+28+30,5+8+16,8+7,51+1,44+2,65) Scarifica via Treves 2 * 850 * ,03 Scarifica via della cava 2 * 130 * 0,03		82,51 237,06 51,00 7,80					
		Totale	ton	378,37	19,00	0,00	0,00	0,00	7 189,03 (3,08%)
02		Totale Rimoziioni e demolizioni Euro							17 228,61
	1C.02.050.0030	Scavi e rinterri OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE 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							
70	1C.02.050.0030.a	Primo tratto 220 * ,2 Sezione 6 56 * ,5 Sezione 7-8 61 * ,5 Per formazione nuovo attraversamento pedonale intersezione via Treves 4 * ,4 * ,5		44,00 28,00 30,50 0,80					
		A RIPIORTARE							17 228,61

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
220	1C.02.100.0010	RIPORTO							17 228,61
		Totale	m ³	103,30	14,80	41,28	6,11	631,16	1 528,84
									(0,65%)
		OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20 Per formazione nuovo impianto semaforico Tratta 70 * ,40 * ,6 Per posa plinti impianto semaforico 2 * 1,7 * 1,7 * 1,3 5 * ,6 * ,6 * ,8 Per posa pozzetti 6 * ,7 * ,7 * ,9		16,80 7,51 1,44 2,65					
230	1C.02.350.0010	Totale	m ³	28,40	6,27	50,40	3,16	89,74	178,07
									(0,08%)
		OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI 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 materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 Per formazione nuovo impianto semaforico Tratta 70 * ,4 * ,15		4,20					
		Totale	m ³	4,20	13,19	12,36	1,63	6,85	55,40
240	1C.02.350.0010.f								(0,02%)
		con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 Per formazione nuovo impianto semaforico Tratta 70 * ,4 * ,25 Per posa plinti 2 * 1,5 * 1,5 * 1,2 5 * ,6 * ,6 * ,8 Per posa pozzetti		7,00 5,40 1,44					
		A RIPORTARE							18 990,92

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
03	1U.04.110	RIPORTO							18 990,92
		6 * ,7 * ,9 * ,9		3,40					
		A dedurre							
		5 * ,4 * 4 * ,7		-5,60					
		2 * 1,1 * 1,1 * 1,2		-2,90					
		6 * ,5 * ,5 * ,9		-1,35					
		Totale	m ³	7,39	13,19	12,36	1,63	12,05	97,47 (0,04%)
		Totale Scavi e rinterri Euro							1 859,78
		Massicciata							
		OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
04	1U.04.145.0010	OPERE STRADALI							
		MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI							
		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.							
		Primo Tratto 220 * 0,1		22,00					
		Via Treves 5 * 0,1		0,50					
		Sezione 4-5 70 * 0,1		7,00					
		Sezione 6-7 133 * 0,1		13,30					
		Sezione 7-10 40 * 0,1		4,00					
		Per adeguamento passo pedonale 4 * 1,5 * 0,10		0,60					
		Totale	m ³	47,40	22,74	29,20	6,64	314,74	1 077,88 (0,46%)
100	1U.04.145.0010.a	Totale Massicciata Euro							1 077,88
		Opere in calcestruzzo							
		OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
		OPERE STRADALI							
		CORDONATURE IN CALCESTRUZZO							
		Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:							
		- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml;							
		Primo tratto 100+3,2+3,2+3,7+1,5+1,5		113,10					
		A RIPORTARE							20 166,27

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
110	1U.04.145.0020	RIPORTO							20 166,27
		Sezione 3 - 7 72+38+22+1,1+1,1		134,20					
		Sezione 7 - 10 140+42+45+3,5+3,5		234,00					
		Via Treves 5		5,00					
		Per adeguamento passaggio pedonale 1,5+1,5		3,00					
250	1U.04.145.0020.a	Per formazione pavimentazione rialzata via Treves 4,5+5		9,50					
		Totale	m	498,80	20,23	28,23	5,71	2 848,15	10 090,72 (4,32%)
		OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm Su tutto il tratto 2+2,4+18+19+6,5+3		50,90					
		Totale	m	50,90	2,31	47,62	1,10	55,99	117,58 (0,05%)
		OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' 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 Per formazione nuovo impianto semaforico Tratta Formazione di colata in cls 7 * ,4 * ,1 Sottofondo pozzetti 6 * ,6 * ,6 * ,1		0,28					
250	1C.04.010.0010	Totale	m ³	0,22					
		Totale	m ³	0,50	99,86	17,89	17,86	8,93	49,93 (0,02%)
		OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI 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:							
		Totale							
		A RIPORTARE							30 424,50

RTP Architetto Franco C. Nicolosi - Ing. Riccardo Sonzogni

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
260	1C.12.610.0010.c	- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Per formazione impianto semaforico 6		6,00					30 424,50
		Totale	Cadauno	6,00	37,33	41,99	15,67	94,02	223,98 (0,10%)
	1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI 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 Per formazione nuovo impianto semaforico 6		6,00					
270	1C.12.610.0020.c			6,00					
		Totale	Cadauno	6,00	16,01	26,47	4,24	25,44	96,06 (0,04%)
		Totale Opere in calcestruzzo Euro							10 578,27
05	1U.04.130.0020	Opere in c.c.a. OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 200 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera							
130	1U.04.130.0020.b	Primo tratto 220 * 12 Via Treves 5 * 12 Sezione 4-5 70 * 12 Sezione 6-7 133 * 12 Sezione 7-10 40 * 12 Per adeguamento passo pedonale 4 * 1,5 * 12		2 640,00 60,00 840,00 1 596,00 480,00 72,00					
		Totale	m² x cm	5 688,00	1,52	21,05	0,32	1 820,16	8 645,76 (3,70%)
	1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.							
		A RIPORTARE							39 390,30

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
140	1C.04.450.0020	<p>RIPORTO</p> <p>Rete di acciaio elettrosaldato, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:</p> <p>Primo tratto 0,08 * 2640 * 2,29</p> <p>Via Treves 0,08 * 60 * 2,29</p> <p>Sezione 4-5 0,08 * 840 * 2,29</p> <p>Sezione 6-7 0,08 * 1596 * 2,29</p> <p>Sezione 7-10 0,08 * 480 * 2,29</p> <p>Per adeguamento passo pedonale 0,08 * 72 * 2,29</p> <p>Raddoppio Per passi carrali 0,08 * 1000 * 2,29</p> <p>Totale</p>	kg	<p>483,65</p> <p>10,99</p> <p>153,89</p> <p>292,39</p> <p>87,94</p> <p>13,19</p> <p>183,20</p> <p>1 225,25</p>	1,28	34,38	0,44	539,11	39 390,30
350	NP.05	<p>Plinto per palo pastorale con sbraccio da 4 mt in c.c.a. gettato in opera dimensioni 150 x 150 x 120 cm compreso casseri, armatura metallica, tubo in pvc di adeguato diametro, tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte e come da disegno esecutivo</p> <p>Per formazione impianto semaforico 2</p> <p>Totale</p>	Cadauno	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	650,00	0,00	0,00	0,00	1 568,32 (0,67%)
360	NP.06	<p>Plinto per palina semaforica in c.c.a. gettato in opera dimensioni 50 x 50 x 80 cm compreso casseri, armatura metallica, tubo in pvc di adeguato diametro, tutto quanto necessario il manufatto finito a regola d'arte e come da disegno esecutivo</p> <p>Per formazione impianto semaforico 5</p> <p>Totale</p>	Cadauno	<p>5,00</p> <p>5,00</p>	150,00	0,00	0,00	0,00	1 300,00 (0,56%)
06		Tombinature							12 264,08
90	NP.02	<p>Compenso a corpo per lo spostamento e/o realizzazione di nuove caditoie stradali o bocche lupaie, il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio della pavimentazione bituminosa; - demolizione della pavimentazione bituminosa nonchè del pozzetto esistente, sovrapprezzo per la rottura di massicciata limitatamente allo spessore della stessa; - scavo sia meccanico che manuale per alloggiamento pozzetto sifonato tipo Milano (dimensioni del pozzetto 45x45x90). <p>Il presente prezzo comprende la fornitura dello stesso, la realizzazione collegamento con il</p> <p>A RIPORTARE</p>							43 008,62

RTP Architetto Franco C. Nicolosi - Ing. Riccardo Sonzogni

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							43 008,62
		nuovo manufatto la condotta fognaria principale anche in presenza di altri servizi interrati fino ad una distanza massima tra pozzetto e fognatura di mt. 8 in pianta e 5 in profondità. - fornitura e posa di tubi in PVC, diam. 20 cm serie SN8 per fognature, il calcestruzzo per sottofondo e rinfiando per il collegamento tra manufatto e fognatura; - rinterro con mista naturale di cava; - ripristino della pavimentazione bituminosa con tout venat spessore 10 cm, tappetino d'usura spessore 5 cm compresa emulsione bituminosa. I prezzo comprende inoltre i fori di innesto da realizzare nel pozzetto e sulla fognatura ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Su tutto il tratto 16		16,00					
		Totale	Cadauno	16,00	450,00	0,00	0,00	0,00	7 200,00
									(3,08%)
		Totale Tombinature Euro							7 200,00
07	1C.16.050	Opere in pietra OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE							
150	1C.16.050.0150	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 segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale.							
		Per formazione spartitraffico 60		60,00					
		40		40,00					
		Per formazione area rialzata via Treves 2+1,8		3,80					
		Totale	m ²	103,80	38,18	72,21	27,57	2 861,77	3 963,08
									(1,70%)
		Totale Opere in pietra Euro							3 963,08
08	1U.04.450.0010	Opere varie OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE							
		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 m ²							
160	1U.04.450.0010.a								
		A RIPORTARE							54 171,70

RTP Architetto Franco C. Nicolosi - Ing. Riccardo Sonzogni

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							54 171,70
		25		25,00					
		Totale	Cadauno	25,00	45,25	78,56	35,55	888,75	1 131,25 (0,48%)
170	1U.04.450.0010.b	- oltre a 0,25 m²							
		25		25,00					
		Totale	Cadauno	25,00	100,19	72,87	73,01	1 825,25	2 504,75 (1,07%)
	1U.04.170.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. 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 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg							
280	1U.04.170.0020.a	Per formazione nuovo impianto semaforico 6		6,00					
		Totale	Cadauno	6,00	167,01	19,32	32,27	193,62	1 002,06 (0,43%)
	1C.16.400.0010	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PERCORSI TATTILI IN GOMMA Pavimento per percorsi tattili per esterni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, speciale resistente ai raggi UV, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretanico, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie: - indicazione di arresto/pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm							
370	1C.16.400.0010.g	Incrocio Via Carducci via Treves 3+2+2+4		11,00					
		Totale	Cadauno	11,00	85,60	6,16	5,27	57,97	941,60 (0,40%)
380	1C.16.400.0010.a	- indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm Su tutto il tratto 2+1+1+3,6+5,9+4,6		18,10					
		A RIPORTARE							59 751,36

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
390	1C.16.400.0010.c	RIPORTO	m	18,10	114,59	5,24	6,00	108,60	59 751,36
		Totale							
		- indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm		2,00	64,39	8,22	5,29	10,58	128,78
		2							
09	1U.04.120.0010	Totale	Cadauno	2,00	64,39	8,22	5,29	10,58	128,78
		Totale Opere varie Euro							
		Asfalti		105,60	9,27	3,45	0,32	44,99	1 303,36
		OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
OPERE STRADALI	140,60	63 257,58							
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE			140,60	63 257,58					
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 compreso:	105,60	9,27			3,45	0,32	44,99	1 303,36	
- 8 cm			35,00	(0,56%)					
Sistemazione marciapiedi bordo strada (140+40+72+100) * ,3	140,60	63 257,58							
Per formazione nuovo impianto semaforico 70 * ,5			140,60	63 257,58					
Totale	m²	140,60			9,27	3,45	0,32	44,99	1 303,36
			140,60	63 257,58					
180	1U.04.120.0010.a	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			m²	140,60	9,27	3,45	0,32
		OPERE STRADALI	(0,56%)						
		PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE		140,60		63 257,58			
		Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e	105,60				9,27	3,45	0,32
A RIPORTARE	35,00	(0,56%)							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							
			140,60	63 257,58					
	140,60	63 257,58							

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
190	1U.04.120.0110.a	RIPORTO							63 257,58
		6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% 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							
		Sistemazione marciapiedi bordo strada 352 * ,3		105,60					
		Per formazione nuovo impianto semaforico 70 * ,5		35,00					
		Totale	m²	140,60	7,33	4,37	0,32	44,99	1 030,60 (0,44%)
200	1U.04.120.0300	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE 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							
		Sistemazione marciapiedi bordo strada 352 * ,3		105,600					
		Totale	m²	105,600	5,80	5,69	0,33	34,85	612,48 (0,26%)
210	1U.04.120.0540	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 al 5/6 del peso dell'inerte, compresi materiali, stendimento e rullatura con esecuzione a mano, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa. Spessore finito mm 30 con esecuzione a mano. Su tutto il tratto di marciapiedi 520+500+130+220							
				1 370,00					
		Totale	m²	1 370,00	8,50	6,25	0,53	726,10	11 645,00 (4,99%)
	1U.04.120.0300	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
		A RIPORTARE							76 545,66

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							76 545,66
290	1U.04.120.0300.c	<p>OPERE STRADALI</p> <p>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>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:</p> <p>- 40 mm</p> <p>Per ripristini stradali</p> <p>Via Treves e incrocio via Carducci 850</p> <p>Via della Cava 130</p>							
		Totale	m ²	980,000	5,80	5,69	0,33	323,40	5 684,00
									(2,43%)
		Totale Asfalti Euro							20 275,44
10		Nuovo impianto semaforico							
300	NP.03	<p>Fornitura e posa in opera di impianto semaforico così definito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 1 regolatore tipo Orione 8 gruppi completo di Scheda tipo PAN 64 per Orione e Pegaso e scheda DET 41 cmposto da armadio, Rack: 3HE 49TE, Protezioni elettriche, Presa di servizio, Presa router, Filtri antidisturbo, morsettuiera; il tutto come da specifiche del disciplinare descrittivo e prestazionale e Capitolato Speciale di Appalto. - nr. 2 pali ottagonali con sbraccio curvo cilindrico composto da due elementi piedritto e sbraccio, a 4 mt con portella palo ottagonale diametro 105 mm SMV/OTT l'altezza dei pali dovrà essere quella prevista dal codice della strada e comunque come da progetto esecutivo e struttura come da specifiche del disciplinare descrittivo e prestazionale e Capitolato Speciale di Appalto. - nr 2 Lanterne tipo RM Tappi 10ma Led HL. - nr. 2 pannelli di contrasto (BackGround) 1000x700 mm con fessura centrale per il contenimento della Lant. Pol. 3L RM. , verniciato a fondo nero con vernici epossidiche a forno, con bordo bianco seondo la fig. II 462 art. 168 del DPR 495 16/12/92In alluminio spess. 15/10 mm - nr. 2 pali per attacco pannello di contrasto (BackGround) 3L RM Dis. 3290 con Blocca palo a Omega diametro 102/127 - nr. 3 pali in acciaio FE360 a sezione tonda, fabbricati in un unico pezzo con saldatura continua longitudinale sull'intera lunghezza secondo norme EN 10025/92 (per paline 							
		A RIPIORTARE							82 229,66

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							82 229,66
		semaforiche) diametro 102 h. 3,6 mt spes. 3 mm zincato a caldo per immersione secondo norma EN 40.4. con foro per ingresso cavi e bullone di messa a terra, completi di supporti in policarbonato per il montaggio di un massimo di quattro lanterne semaforiche, con morsettiere a 14 polifacilmente ispezionabili e accessibili - nr. 3 supporti sup. PVv diametro 102 più cap più croci più viti - nr. 3 Supp. inf. in Pol. Verde diametro 102 più viti - nr. 2 lanterne 3L diametro 200 più Band-it Led HL - nr. 1 Lanterna 3L pedonale Band-it Led HL - nr. 3 Lanterna 3L Pedonale + G +P Led HL - nr. 4 DNV2000 Dispositivo sonoro per non vedenti - nr. 4 Pulsante per dispositivo sonoro per non vedenti DNV2000 Tweet - nr. 2 Spira con taglio e ripristino - nr. 3 Puntazza per messa a terra tipo 2 h. 150 cm - mt. 5 di cavo flessibile 2x4 mm2 FG7 (O) R0. 6/1KV - mt 10 Cavo multipolare 2x1,5 twisted Shielded - mt 90 Cavo flessibile 7x1,5 FG70R06 Senza G/V - mt 90 Cavo flessibile 4x1,5 mm2 CTRL/FG7-0,6/1KV - mt 150 Cavo flessibile 6x0,50 mm2 FROR 0,6/1KV - mt 80 Cavo flessibile 16 mm2 N07VK giallo - verde - Manodopera per posa materaile, compreso automezzo, carroscala, indennità e collaudo finale 1 Totale	a corpo	1,00 1,00	18 527,14	0,00	0,00	0,00	18 527,14 (7,93%)
770	NP.07	- nr. 1 quadro elettrico di fornitura composto da: sezionatore generale da 40 A, scaricatori, magnetotermico differenziale da 25 A Idn 0,03, Icc 15 KA; cablaggio, quadro in resina tipo conchiglia di idonee dimensioni a contenere anche l'elemento di misurazione del fornitore; i cavi necessari fino a 10 mt di lunghezza sez. 16 mm2, corda nuda di rame per la messa a terra degli scaricatori. compreso lo scavo per la formazione del basamento in calcestruzzo, il basamento in calcestruzzo, il rinterro, il ripristino la pulizia finale, la segnaletica necessaria e le opere di protezione. 1 Totale	a corpo	1,00 1,00	1 200,00	30,00	360,00	360,00	1 200,00 (0,51%)
11	1U.05.150.0050	Segnaletica stradale OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE A RIPORTARE							19 727,14 101 956,80

RTP Architetto Franco C. Nicolosi - Ing. Riccardo Sonzogni

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
310	1U.05.150.0050.b	RIPORTO Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 Segnaletica triangolare 2 * 0,17 Segnaletica circolare 2 * ,25 Inizio fine località 4 * 1,5 * ,7 Segnaletica rettangolare 2 * 0,9 * 1,35 Totale	m ²	0,34 0,50 4,20 2,43 7,47	232,93	6,38	14,86	111,00	101 956,80 1 739,99 (0,75%)
320	1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA 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 diametro 90 mm Su tutto il tratto 14 Totale	Cadauno	14,00 14,00	108,22	29,88	32,34	452,76	1 515,08 (0,65%)
330	1U.05.100 1U.05.100.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiabile, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Su tutto il tratto Strisce 100 Fasce 60 Triangoli 5 Direzioni 2 Altre indicazioni 100 Totale	m ²	100,00 60,00 5,00 2,00 100,00 267,00	6,18	50,65	3,13	835,71	1 650,06 (0,71%)
340	NP.04	Fornitura e posa in opera di pannelli dissuasori di velocità luminosi composti da: A RIPORTARE							106 861,93

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO Telaio in acciaio zincato e verniciato, per una maggiore resistenza agli attacchi degli agenti atmosferici n. 1 modulo fotovoltaico da 12V 75Wp, costituito da celle in silicio policristallino ad alta efficienza. Certificato CEI/EN 61215 Ed.2 – 61730 n. 1 Struttura testa palo in acciaio zincato, idonea per il fissaggio del modulo fotovoltaico Scritta “COMUNE DI VIMODRONE.”, completa del logo del comune n. 2 lampeggianti a 52 LED, doppio FlashLED, diametro 200mm, colore sorgente luminosa Gialla n. 1 segnale stradale “LIMITE DI VELOCITÀ 50 Km/h”, disco diametro 60 cm, in regola con le norme del codice della strada n. 1 Radar, in grado di rilevare la velocità del veicolo in avvicinamento n. 1 Display a led per visualizzare la velocità rilevata (bicolore: ambra fino a 50 km/h; rosso oltre 50 km/h) n. 1 armadietto in poliestere per esterno IP65, completo di sportello con serratura, contenente: – centralina elettronica, composta da: n. 1 regolatore di carica a microprocessore programmabile da 12V 15 A, funzionamento in continuità “ 24 ore su 24”, morsettiera e protezioni varie n. 1 batteria da 12V 40 Ah (AGM/VRLA) al piombo ermetico, esente da manutenzione, a ricombinazione interna di gas. Elevati cicli di carica e scarica, idonea per uso fotovoltaico n. 1 struttura per il sostegno del segnale costituita da profili in acciaio zincato da 60 mm, spessore 3 mm, altezza variabile in funzione del luogo d’installazione. Completa di staffe ed accessori occorrenti. Dimensioni segnale stradale: larghezza 67 cm, altezza 145 cm Compreso: il palo di sostegno, lo scavo di fondazione, la fornitura e il getto di calcestruzzo per il plinto di fondazione,, la posa del palo, il rinterro e il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento del materiale di risulta; il sistema antimanomissione, composto da barra metallica chiusa sullo sportello del contenitore e bloccata da lucchetto antiscasso. Su tutto il tratto 2 Totale							106 861,93
		Totale Segnaletica stradale Euro Totale Località Cascina Crivella Euro	Cadauno	2,00	4 600,00	0,00	0,00	0,00	9 200,00 (3,94%)
02		Via Padana							14 105,13
01		Rimozioni e demolizioni							116 061,93
	1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
		OPERE STRADALI							
		DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
400	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. 407,75		407,75					
		Totale	m	407,75	1,31	67,18	0,88	358,82	534,15 (0,23%)
410	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
		A RIPORTARE							116 596,08

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
420	1U.04.010.0020	RIPORTO							116 596,08
		407,75		407,75					
		Totale	m	407,75	1,31	67,18	0,88	358,82	534,15 (0,23%)
430	1U.04.010.0030	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio e oneri di discarica se dovuti. Tutto il tratto 202 * 2,3 * ,18		83,63					
		Totale	m³	83,63	11,51	50,52	5,81	485,89	962,58 (0,41%)
440	1U.04.010.0030.a	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale Tutto il tratto 202 * 1,5 * ,2		60,600					
		Totale	m³	60,600	11,80	38,03	4,49	272,09	715,08 (0,31%)
440	1C.27.050.0150	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di produzione autorizzati 1,8 * 60,6		109,08					
		Totale	ton	109,08	16,00	0,00	0,00	0,00	1 745,28 (0,75%)
03	1U.04.110	Totale Rimozioni e demolizioni Euro							4 491,24
		Massicciata							
		OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI							
		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.							
450	1U.04.110.0150								
		A RIPORTARE							120 553,17

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
05	1U.04.130.0020	RIPORTO							120 553,17
		Su tutto il tratto 202 * 1,2 * ,15		36,36					
		Totale	m³	36,36	22,74	29,20	6,64	241,43	826,83 (0,35%)
		Totale Massicciata Euro							826,83
470	1U.04.130.0020.b	Opere in c.c.a. OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 200 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera							
		Su tutto il tratto 200 * 1,2 * 12		2 880,00					
		Totale	m² x cm	2 880,00	1,52	21,05	0,32	921,60	4 377,60 (1,87%)
		Totale Opere in c.c.a. Euro							5 256,44
480	1C.04.450.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Rete di acciaio elettrosaldato, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Su tutto il tratt 0,08 * 2880 * 2,98							
		Totale	kg	686,59	1,28	34,38	0,44	302,10	878,84 (0,38%)
		Totale Opere in c.c.a. Euro							5 256,44
		Opere in pietra OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, 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 rinfilcio 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 F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;							
460	1U.04.140.0020.f	A RIPORTARE							126 636,44

RTP Architetto Franco C. Nicolosi - Ing. Riccardo Sonzogni

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
490	1C.16.050.0030	RIPORTO		408,00					126 636,44
		Su tutto il tratto 2 * 204							
		Totale	m	408,00	25,83	4,11	1,06	432,48	10 538,64 (4,51%)
500	1C.16.050.0030.d	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffiche dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm							
		Su tutto il tratto 200 * 1,2		240,000					
		Totale	m²	240,000	89,90	32,76	29,45	7 068,00	21 576,00 (9,24%)
510	1U.04.120.0010	Totale Opere in pietra Euro							32 114,64
		Asfalti OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE 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 compreso: - 10 cm							
		Bordo strada 2 * 202 * ,3		121,200					
		Totale	m²	121,200	11,35	3,50	0,40	48,48	1 375,62 (0,59%)
510	1U.04.120.0100.b	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in							
		A RIPIANTARE							160 126,70

RTP Architetto Franco C. Nicolosi - Ing. Riccardo Sonzogni

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							160 126,70
		sede tram							
		Su tutto il tratto 2 * 202 *,3		121,20					
		Totale	m²	121,20	8,61	14,33	1,23	149,08	1 043,53 (0,45%)
	1U.04.120.0325	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 30 mm							
520	1U.04.120.0325.b	Su tutto il tratto 2 * 202 *,3		121,200					
		Totale	m²	121,200	5,38	6,52	0,35	42,42	652,06 (0,28%)
		Totale Asfalti Euro							3 071,21
11	1U.05.100	Segnaletica stradale OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE							
530	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolo, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Su tutto il tratto 2 * 210 *,15 15		63,00 15,00					
		Totale	m²	78,00	6,18	50,65	3,13	244,14	482,04 (0,21%)
		A RIPORTARE							162 304,33

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
03	01	RIPORTO							162 304,33
		Totale Segnaletica stradale Euro							482,04
		Totale Via Padana Euro							46 242,40
		Via Diaz							
540	1U.04.010	Rimozione e demolizioni							
		OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
		OPERE STRADALI							
		DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
540	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio e oneri di discarica se dovuti.							
		260 * 0,04		10,40					
		Totale	m³	10,40	11,51	50,52	5,81	60,42	119,70 (0,05%)
550	1C.27.050.0150	OPERE COMPIUTE							
		SMALTIMENTO RIFIUTI							
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
		Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di produzione autorizzati							
550	1C.27.050.0150.a	Totale	ton	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00 (0,00%)
		Totale Rimozioni e demolizioni Euro							119,70
08	1C.13.160	Opere varie							
		OPERE COMPIUTE							
		OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE							
		SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO							
560	1C.13.160.0050	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m² e TNT velo vetro 55 gr/m², raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.							
		205		205,00					
		Totale	m²	205,00	28,00	8,93	2,50	512,50	5 740,00 (2,46%)
1U.04.450.0010		OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
		A RIPORTARE							168 164,03

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							168 164,03
570	1U.04.450.0010.a	OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE 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 m ²							
		4		4,00					
		Totale	Cadauno	4,00	45,25	78,56	35,55	142,20	181,00
									(0,08%)
09		Totale Opere varie Euro							5 921,00
	1U.04.120.0310	Asfalti OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 40 mm							
580	1U.04.120.0310.c	260		260,00					
		Totale	m ²	260,00	7,46	4,42	0,33	85,80	1 939,60
									(0,83%)
04		Totale Asfalti Euro							1 939,60
01		Totale Via Diaz Euro							7 980,30
	1U.04.010	Via Leonardo da Vinci Rimozione e demolizioni OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI							
		A RIPORTARE							170 284,63

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							170 284,63
590	1U.04.010.0040	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Per sistemazione marciapiedi 1 * 221		221,00					
		Totale	m	221,00	1,31	67,18	0,88	194,48	289,51 (0,12%)
600	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Per sistemazione marciapiedi 221		221,00					
		Totale	m	221,00	1,31	67,18	0,88	194,48	289,51 (0,12%)
610	1U.04.020 1U.04.020.0250	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilo in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Per rifacimento marciapiedi 300		300,00					
		Totale	m	300,00	6,84	62,43	4,27	1 281,00	2 052,00 (0,88%)
620	1U.04.010 1U.04.010.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio e oneri di discarica se dovuti. Per rifacimento marciapiedi 320 * 0,03 Bordo marciapiedi 221 * 0,3 * 0,1 Per sistemazione marciapiedi 520 * 0,03		9,60 6,63 15,60					
		Totale	m³	31,83	11,51	50,52	5,81	184,93	366,36 (0,16%)
	1U.04.010.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI 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:							
		A RIPORTARE							173 282,01

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
630	1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm Per rifacimento marciapiedi 320							173 282,01
		Totale	m ²	320,00	8,20	60,00	4,92	1 574,40	2 624,00 (1,12%)
	1U.04.010.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI 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:							
640	1U.04.010.0010.a	- in sede stradale Taatto di strada 2900							
		Totale	m ²	2 900,00	2,28	36,84	0,84	2 436,00	6 612,00 (2,83%)
	1C.27.050.0150	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
650	1C.27.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di produzione autorizzati 1,8 * 320 * ,10 2 * 2900 * 0,03							
		Totale	ton	57,60 174,00 231,60	16,00	0,00	0,00	0,00	3 705,60 (1,59%)
		Totale Rimozioni e demolizioni Euro							15 938,98
03	1U.04.110	Massicciata OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIAE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI							
670	1U.04.110.0150	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. Per rifacimento marciapiedi 320 * 0,10							
		Totale	m ³	32,00 32,00	22,74	29,20	6,64	212,48	727,68
		A RIPORTARE							186 951,29

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							186 951,29 (0,31%)
04		Totale Massicciata Euro							727,68
	1U.04.145.0010	Opere in calcestruzzo OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;							
660	1U.04.145.0010.a	Per rifacimento marciapiedi 300		300,00					
		Totale	m	300,00	20,23	28,23	5,71	1 713,00	6 069,00 (2,60%)
05		Totale Opere in calcestruzzo Euro							6 069,00
	1U.04.130.0020	Opere in c.c.a. OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 200 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato							
680	1C.04.020.0010.b	Per rifacimento marciapiedi 320 * 12		3 840,000					
		Totale	m² x cm	3 840,000	0,80	16,25	0,13	499,20	3 072,00 (1,32%)
	1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.							
690	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Per rifacimento marciapiedi 0,08 * 3840 * 2,29		703,49					
		Totale	kg	703,49	1,28	34,38	0,44	309,54	900,47 (0,39%)
		Totale Opere in c.c.a. Euro							3 972,47
		A RIPORTARE							196 992,76

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
08		RIPORTO							196 992,76
	1U.04.450.0010	Opere varie OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE 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 m ²							
	710	1U.04.450.0010.a		18					
		Totale	Cadauno	18,00	45,25	78,56	35,55	639,90	814,50 (0,35%)
720	1U.04.450.0010.b	- oltre a 0,25 m ² 16		16,00					
		Totale	Cadauno	16,00	100,19	72,87	73,01	1 168,16	1 603,04 (0,69%)
		Totale Opere varie Euro							2 417,54
09	1U.04.120.0010	Asfalti OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm							
	700	1U.04.120.0010.b		Sistemazione bordo marciapiedi 221 * ,3					
		Totale	m ²	66,300	11,35	3,50	0,40	26,52	752,51 (0,32%)
	1U.04.120	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI							
		A RIPORTARE							200 162,81

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
730	1U.04.120.0540	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 al 5/6 del peso dell'inerte, compresi materiali, stendimento e rullatura con esecuzione a mano, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa. Spessore finito mm 30 con esecuzione a mano. Per marciapiedi 840	m²	840,00	8,50	6,25	0,53	445,20	200 162,81
		Totale		840,00					7 140,00 (3,06%)
740	1U.04.120.0300	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE 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	m²	2 900,000	5,80	5,69	0,33	957,00	
		Totale		2 900,000					16 820,00 (7,20%)
11	1U.05.100	Totale Asfalti Euro							24 712,51
		Segnaletica stradale OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE							
760	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	m²	70,00	6,18	50,65	3,13	219,10	
		Totale		70,00					432,60 (0,19%)
		Totale Segnaletica stradale Euro							432,60
		A RIPORTARE							224 555,41

27/03/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
05 13 750	O.S.01	Totale Via Leonardo da Vinci Euro							224 555,41
		Oneri Sicurezza sul Lavoro							54 270,78
		Oneri Sicurezza sul Lavoro							
		Oneri Sicurezza sul Lavoro							
		1		1,00					
		Totale	a corpo	1,00	8 931,40	0,00	0,00	0,00	8 931,40
									(3,83%)
		Totale Oneri Sicurezza sul Lavoro Euro							8 931,40
		Totale Oneri Sicurezza sul Lavoro Euro							8 931,40
		Importo Lavori Euro							233 486,81
		Importo manodopera Euro						44 643,02	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Non Definito	233 486,81		44 643,02	19,12
01 - Località Cascina Crivella	116 061,93		20 861,36	17,97
01 - Rimozioni e demolizioni	17 228,61		5 534,68	32,12
02 - Scavi e rinterri	1 859,78		739,80	39,78
03 - Massicciata	1 077,88		314,74	29,20
04 - Opere in calcestruzzo	10 578,27		3 032,53	28,67
05 - Opere in c.c.a.	12 264,08		2 359,27	19,24
06 - Tombinature	7 200,00		0,00	0,00
07 - Opere in pietra	3 963,08		2 861,77	72,21
08 - Opere varie	7 782,52		3 084,77	39,64
09 - Asfalti	20 275,44		1 174,33	5,79
10 - Nuovo impianto semaforico	19 727,14		360,00	1,82
11 - Segnaletica stradale	14 105,13		1 399,47	9,92
02 - Via Padana	46 242,40		10 925,35	23,63
01 - Rimozioni e demolizioni	4 491,24		1 475,62	32,86
03 - Massicciata	826,83		241,43	29,20
05 - Opere in c.c.a.	5 256,44		1 223,70	23,28
07 - Opere in pietra	32 114,64		7 500,48	23,36
09 - Asfalti	3 071,21		239,98	7,81
11 - Segnaletica stradale	482,04		244,14	50,65
03 - Via Diaz	7 980,30		800,92	10,04
01 - Rimozioni e demolizioni	119,70		60,42	50,48
08 - Opere varie	5 921,00		654,70	11,06
09 - Asfalti	1 939,60		85,80	4,42
04 - Via Leonardo da Vinci	54 270,78		12 055,39	22,21
01 - Rimozioni e demolizioni	15 938,98		5 865,29	36,80
03 - Massicciata	727,68		212,48	29,20
04 - Opere in calcestruzzo	6 069,00		1 713,00	28,23
05 - Opere in c.c.a.	3 972,47		808,74	20,36
08 - Opere varie	2 417,54		1 808,06	74,79
09 - Asfalti	24 712,51		1 428,72	5,78
11 - Segnaletica stradale	432,60		219,10	50,65
05 - Oneri Sicurezza sul Lavoro	8 931,40		0,00	0,00
13 - Oneri Sicurezza sul Lavoro	8 931,40		0,00	0,00

27/03/2021

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
IMPORTO LAVORI Euro		233 486,81	44 643,02	19,12
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		233 486,81		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		233 486,81		

Vimodrone lì, 27/03/2021

Il Capogruppo RTP
Architetto Franco C. Nicolosi

RTP Architetto Franco C. Nicolosi - Ing. Riccardo Sonzogni