

APPROVATO CON DELIBERAZIONE G.C. N.

DEL



COMUNE DI CALUSCO D'ADDA

Piazza S. Fedele n. 1 - CAP 24033 - Provincia di Bergamo

Settore Tecnico

ELABORATO

3

PROGETTO
DEFINITIVO
ESECUTIVO

LAVORI DI RISANAMENTO MANTO SUPERFICIALE DELLE VIE NULLO E STATUTO

Arch. Omar Zanardi

DATA

GIUGNO 2023

Agg.

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E-MAIL ufficiotecnico@comune.caluscodadda.bg.it

TELEFONO 035/438.90.44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Via Nullo (SpCat 1) Risanamento marciapiedi (Cat 1)							
1 / 19 1U.04.010.00 60.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 macchina 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 macchina Cat 1 - Risanamento marciapiedi Porzione di marciapiede scarificato a macchina	825,00	0,60			495,00		
	SOMMANO m²					495,00	1,50	742,50
2 / 20 1U.04.010.00 60.b	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 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 Cat 1 - Risanamento marciapiedi porzione di marciapiede scarificato a mano	825,00	0,40			330,00		
	SOMMANO m²					330,00	3,40	1'122,00
3 / 21 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Cat 1 - Risanamento marciapiedi per frazione fresata a macchina	825,00	0,60	0,03	18,00	267,30		
	SOMMANO q.le					267,30	1,95	521,24
4 / 22 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei ... dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 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 Cat 1 - Risanamento marciapiedi per porzione demolito a mano	825,00	0,40	0,05	18,00	297,00		
	SOMMANO q.le					297,00	3,47	1'030,59
5 / 23 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 di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera Cat 1 - Risanamento marciapiedi per aree di ripristino massetto valutato per il 30% per 5 cm di media	825,00	0,25		5,00	1'031,25		
	SOMMANO m² x cm					1'031,25	2,04	2'103,75
6 / 24 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... azione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m² 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;							
	A R I P O R T A R E							5'520,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'520,08
	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 Cat 1 - Risanamento marciapiedi					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	47,58	761,28
7 / 25 1U.04.130.00 30	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm 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 Cat 1 - Risanamento marciapiedi					825,00		
	SOMMANO m ²					825,00	11,14	9'190,50
8 / 33 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del ... io; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Cat 1 - Risanamento marciapiedi					30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,39	221,70
9 / 34 1U.04.145.00 20.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in ca ... ggio:- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; 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 rinfiacco 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; Cat 1 - Risanamento marciapiedi					30,00		
	SOMMANO m					30,00	23,80	714,00
	Parziale Risanamento marciapiedi (Cat 1) euro							16'407,56
	Risanamento sede stradale (Cat 2)							
10 / 1 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale 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 Cat 2 - Risanamento sede stradale via Nullo					2'070,00		
	SOMMANO m ²					2'070,00	2,77	5'733,90
11 / 2 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... ezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale 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. - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Cat 2 - Risanamento sede stradale per le porzioni di area particolarmente ammalorate con interessamento dello stato							
	A R I P O R T A R E							22'141,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'141,46
12 / 3 1C.27.050.01 50.a	di base almeno 5 cm oltre i 6 previsti alla voce precedente - stimate in un 10% dell'intera area da fresare superficialmente SOMMANO m²	2070,0 0	0,10		5,00	1'035,00 <hr/> 1'035,00	0,34	351,90
	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Cat 2 - Risanamento sede stradale	2070,0 0		0,03	18,00	1'117,80 <hr/> 1'117,80	1,95	2'179,71
13 / 4 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Cat 2 - Risanamento sede stradale per la porzione di area nella quale si procederà con scarifiche fino a 11 cm	2070,0 0	0,10	0,08	18,00	298,08 <hr/> 298,08	1,95	581,26
14 / 5 1U.04.120.00 45.a	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bitu ... i quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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) 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%. 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: - 8 cm Cat 2 - Risanamento sede stradale stimato in un 10% dell'intera area viaria	2070,0 0	0,10			207,00 <hr/> 207,00	17,82	3'688,74
15 / 6 1U.04.120.03 25.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bit ... quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm 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 compresso: - 30 mm Cat 2 - Risanamento sede stradale					2'070,00 <hr/>		
	A R I P O R T A R E					2'070,00		28'943,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'070,00		28'943,07
	SOMMANO m ²					2'070,00	8,21	16'994,70
16 / 7 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... azione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² 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 Cat 2 - Risanamento sede stradale Max 50x50					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,58	475,80
17 / 8 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... azione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² 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:- oltre a 0,25 m ² Cat 2 - Risanamento sede stradale oltre 50x50 oltre 50x50					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	106,16	530,80
	Parziale Risanamento sede stradale (Cat 2) euro							30'536,81
	Segnaletica orizzontale (Cat 3)							
18 / 9 1U.05.100.00 10	SEGNALETICA ORIZZONTALE: striscie, striscie rettilinee e curve, linee di arresto zebraure, isole e fasce pedonali ecc. Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Cat 3 - Segnaletica orizzontale	3,00	260,00	0,12		93,60		
	SOMMANO mq					93,60	6,52	610,27
	Parziale Segnaletica orizzontale (Cat 3) euro Parziale Via Nullo (SpCat 1) euro							610,27 47'554,64
	Via Statuto (SpCat 2) Risanamento marciapiedi (Cat 1)							
19 / 26 1U.04.010.00 60.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 macchina 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 macchina Cat 1 - Risanamento marciapiedi via statuto :per porzioni di area da fresare a macchina	285,00	0,80			228,00		
	SOMMANO m ²					228,00	1,50	342,00
20 / 27 1U.04.010.00 60.b	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 Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso							
	A R I P O R T A R E							47'896,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'896,64
	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 Cat 1 - Risanamento marciapiedi per porzione di area da demolire a mano	285,00	0,20			57,00		
	SOMMANO m²					57,00	3,40	193,80
21 / 28 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Cat 1 - Risanamento marciapiedi per frazione fresata a macchina	285,00	0,80	0,03	18,00	123,12		
	SOMMANO q.le					123,12	1,95	240,08
22 / 29 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei ... dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 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 Cat 1 - Risanamento marciapiedi per porzione di area demolita a mano	285,00	0,20	0,05	18,00	51,30		
	SOMMANO q.le					51,30	3,47	178,01
23 / 30 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 di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera Cat 1 - Risanamento marciapiedi per aree in cui è necessario il ripristino del sottofondo stimato al 20% della superficie totale	285,00	0,20		5,00	285,00		
	SOMMANO m² x cm					285,00	2,04	581,40
24 / 31 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... azione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² 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 fibrinforzata, 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 Cat 1 - Risanamento marciapiedi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,58	475,80
25 / 32 1U.04.130.00 30	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm 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 Cat 1 - Risanamento marciapiedi					285,00		
	SOMMANO m²					285,00	11,14	3'174,90
	A R I P O R T A R E							52'740,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'740,63
	Parziale Risanamento marciapiedi (Cat 1) euro							5'185,99
	Risanamento sede stradale (Cat 2)							
26 / 10 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale 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 Cat 2 - Risanamento sede stradale via statuto					2'310,00		
	SOMMANO m²					2'310,00	2,77	6'398,70
27 / 11 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Cat 2 - Risanamento sede stradale per la porzione di tappeto	2310,00	0,03		18,00	1'247,40		
	SOMMANO q.le					1'247,40	1,95	2'432,43
28 / 12 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... ezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale 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. - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Cat 2 - Risanamento sede stradale per le porzioni di area particolarmente ammalorate con interessamento dello stato di base almeno 5 cm oltre i 6 previsti alla voce precedente - stimate in un 5% dell'intera area da fresare superficialmente	2310,00	0,05		5,00	577,50		
	SOMMANO m²					577,50	0,34	196,35
29 / 13 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Cat 2 - Risanamento sede stradale per la porzione di area nella quale si procederà con scarifiche fino a 11 cm	2310,00	0,05	0,08	18,00	166,32		
	SOMMANO q.le					166,32	1,95	324,32
30 / 14 1U.04.120.03 25.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bit ... quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm 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 compresso: - 30 mm Cat 2 - Risanamento sede stradale					2'310,00		
	A R I P O R T A R E					2'310,00		62'092,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'310,00		62'092,43
	SOMMANO m ²					2'310,00	8,21	18'965,10
31 / 15 1U.04.120.00 45.a	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bitu ... i quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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) 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%. 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 compresso: - 8 cm Cat 2 - Risanamento sede stradale stimato in un 5% dell'intera area viaria	2310,00	0,05			115,50		
	SOMMANO m ²					115,50	17,82	2'058,21
32 / 16 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... azione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² 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 Cat 2 - Risanamento sede stradale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,58	475,80
33 / 17 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... azione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² 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:- oltre a 0,25 m ² Cat 2 - Risanamento sede stradale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	106,16	1'061,60
	Parziale Risanamento sede stradale (Cat 2) euro							31'912,51
	Segnaletica orizzontale (Cat 3)							
34 / 18 1U.05.100.00 10	SEGNALETICA ORIZZONTALE: strisce, strisce rettilinee e curve, linee di arresto zebrature, isole e fasce pedonali ecc. Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Cat 3 - Segnaletica orizzontale Strisce continue di bordo e di mezzzeria parcheggio	3,00 25,00	200,00 5,00	0,12 0,12		72,00 15,00		
	SOMMANO mq					87,00	6,52	567,24
	Parziale Segnaletica orizzontale (Cat 3) euro							567,24
	A R I P O R T A R E							85'220,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'220,38
	Parziale Via Statuto (SpCat 2) euro							37'665,74
	Opere in Economia (SpCat 3) Opere in economia (Cat 4)							
35 / 50 UNICA	Opere varie da contabilizzarsi con liste in economia (nu ... licando il prezziario regionale 2023 e il ribasso di gara. Opere varie da contabilizzarsi con liste in economia (nuove voci per corpi d'opera aggiuntivi), applicando il prezziario regionale 2023 e il ribasso di gara. Cat 4 - Opere in economia da applicarsi parzialmente o totalmente solo se necessarie e per lavorazioni aggiuntive					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	713,11	713,11
	Parziale Opere in economia (Cat 4) euro Parziale Opere in Economia (SpCat 3) euro							713,11 713,11
	via Cavalieri di Vittorio Veneto (SpCat 4) Risanamento sede stradale (Cat 2)							
36 / 35 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale 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 Cat 2 - Risanamento sede stradale					570,00		
	SOMMANO m²					570,00	2,77	1'578,90
37 / 36 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... ezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale 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. - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Cat 2 - Risanamento sede stradale per le porzioni di area particolarmente ammalorate con interessamento dello stato di base almeno 5 cm oltre i 6 previsti alla voce precedente - stimate in un 10% dell'intera area da fresare superficialmente	570,00	0,10		5,00	285,00		
	SOMMANO m²					285,00	0,34	96,90
38 / 37 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Cat 2 - Risanamento sede stradale	570,00		0,03	18,00	307,80		
	SOMMANO q.le					307,80	1,95	600,21
39 / 38 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Cat 2 - Risanamento sede stradale per la porzione di area nella quale si procederà con scarifiche fino a 11 cm	570,00	0,10	0,08	18,00	82,08		
	SOMMANO q.le					82,08	1,95	160,06
40 / 39 1U.04.120.00 45.a	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bitu ... i quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso in sede tram							
	A R I P O R T A R E							88'369,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'369,56
	costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) 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%. 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 compresso: - 8 cm Cat 2 - Risanamento sede stradale stimato in un 10% dell'intera area viaria	570,00	0,10			57,00		
	SOMMANO m ²					57,00	17,82	1'015,74
41 / 40 1U.04.120.03 25.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bit ... quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 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 $BPN \geq 62$. 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 compresso: - 30 mm Cat 2 - Risanamento sede stradale					570,00		
	SOMMANO m ²					570,00	8,21	4'679,70
42 / 41 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... azione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² 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 fibrinforzata, 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 Cat 2 - Risanamento sede stradale Max 50x50					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,58	142,74
	Parziale Risanamento sede stradale (Cat 2) euro							8'274,25
	Segnaletica orizzontale (Cat 3)							
43 / 42 1U.05.100.00 10	SEGNALETICA ORIZZONTALE: strisce, strisce rettilinee e curve, linee di arresto zebraure, isole e fasce pedonali ecc. Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Cat 3 - Segnaletica orizzontale Strisce continue di bordo e di mezzzeria	3,00	70,00	0,12		25,20		
	SOMMANO mq					25,20	6,52	164,30
	A R I P O R T A R E							94'372,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'372,04
	Parziale Segnaletica orizzontale (Cat 3) euro Parziale via Cavalieri di Vittorio Veneto (SpCat 4) euro							164,30 8'438,55
	Ingresso Carrale in via San Rocco (SpCat 5) Risanamento sede stradale (Cat 2)							
44 / 43 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale 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 Cat 2 - Risanamento sede stradale Ingresso carrale via San Rocco					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	2,77	27,70
45 / 44 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... ezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale 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. - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Cat 2 - Risanamento sede stradale 15 cm	10,00			15,00	150,00		
	SOMMANO m²					150,00	0,34	51,00
46 / 45 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Cat 2 - Risanamento sede stradale	10,00		0,03	18,00	5,40		
	SOMMANO q.le					5,40	1,95	10,53
47 / 46 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Cat 2 - Risanamento sede stradale	10,00		0,15	18,00	27,00		
	SOMMANO q.le					27,00	1,95	52,65
48 / 47 1U.04.120.00 45.a	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bitu ... i quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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) 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%. 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: - 8 cm Cat 2 - Risanamento sede stradale	10,00	2,00			20,00		
	SOMMANO m²					20,00	17,82	356,40
	A R I P O R T A R E							94'870,32

