



COMUNE DI TAVAZZANO CON VILLAVESCO

Provincia di LODI

Manutenzione Straordinaria Strade comunali 2019
Progetto Definitivo/Esecutivo

Computo Metrico



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A. VIA EMILIA – tratto tra la via Orecchia e la via Majorana

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI Misure	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€/u.m.)	IMPORTO (€)
N.	Codice				
1	N.P.01	Scarifica dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo per una profondità di 3 cm, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-resupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti. E' da considerarsi compresa la pulizia con macchina scopatrice e la stesa di emulsione per migliorare l'adesione dello strato di usura prima della posa del medesimo.	7,00 x 580,00 = 4.060,00 mq	2,50 €/mq	10.150,00
2	N.P.02	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	580,00 + 7,00 = 587,00 m	3,00 €/m	1.761,00
3	N.P.03	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, [...]. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, 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, purchè siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato di 3 cm di spessore.	7,00 x 580,00 = 4.060,00 mq	6,00 €/mq	24.360,00
4	N.P.04	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, compresi oneri di smaltimento.	600,00 mq (n. 4 longitudinali – sp. 0,15 m; zebraatura e immissione da via Orecchia; zebraatura e immissione da via Majorana)	3,50 €/mq	2.100,00
5	N.P.05	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente – sp. 12/15 cm.: - n. 2 longitudinali; - n. 2 long. cont. a divisione carreggiate	4 x 580,00 = 2.320,00 m	0,80 €/mq	1.856,00
6	N.P.06	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto).	250 mq (zebraatura e immissione da via Orecchia; zebraatura e immissione da via Majorana)	6,00 €/mq	1.500,00
7	N.P.08	Ripristino di guard-rail abbattuto, mediante riposizionamento con adeguato fissaggio con bulbi in c.a., con sostituzione parziale di elementi ammalorati	1	a corpo	750,00
TOTALE					42.477,00
A. via Emilia – tratto tra la via Orecchia e la via Majorana					



B. b.1 - VIA ORECCHIA – zona incrocio VIA EMILIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE Misure	QUANTITA'	PREZZO UNITARI O (€/u.m.)	IMPORTO (€)
N.	Codice				
1	N.P.01	Scarifica dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo per una profondità di 3 cm, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-resupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti. E' da considerarsi compresa la pulizia con macchina scopatrice e la stesa di emulsione per migliorare l'adesione dello strato di usura prima della posa del medesimo.	$(22,50 + 6,10) \times 30,00/2 = 429,00$ mq	2,50 €/mq	1.072,50
2	N.P.02	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	22,50 + 6,10 + 10,00 ~ 40,00 m	3,00 €/m	120,00
3	N.P.03	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, [...]. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, 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, purchè siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato di 3 cm di spessore.	$(22,50 + 6,10) \times 30,00/2 = 429,00$ mq	6,00 €/mq	2.574,00
4	N.P.05	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente – sp. 12/15 cm.: - n. 2 longitudinali;	2 x 30,00 = 60,00 m	0,80 €/mq	48,00
5	N.P.06	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto).	80 mq (n. 2 fasce 'stop' e zebraura)	6,00 €/mq	480,00
TOTALE					4.294,50
B. via Orecchia – zona incrocio via Emilia					



B. b.2 - VIA ORECCHIA – Pezza metà carreggiata

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE Misure	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€/u.m.)	IMPORTO (€)
N.	Codice				
1	N.P.01	Scarifica dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo per una profondità di 3 cm, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-resupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti. E' da considerarsi compresa la pulizia con macchina scopatrice e la stesa di emulsione per migliorare l'adesione dello strato di usura prima della posa del medesimo.	4,00 x 60,00 = 240,00 mq	2,50 €/mq	600,00
2	N.P.02	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	4,00 x 2,00 + 60,00 = 68,00 m	3,00 €/m	204,00
3	N.P.03	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, [...]. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, 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, purchè siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato di 3 cm di spessore.	4,00 x 60,00 = 240,00 mq	6,00 €/mq	1.440,00
4	N.P.05	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente – sp. 12/15 cm.: - n. 2 longitudinali;	2 x 60,00 = 120,00 m	0,80 €/mq	96,00
TOTALE					2.340,00
C. via Orecchia – zona incrocio via Emilia					



C. VIA BOCCONI – zona incrocio VIA ORECCHIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE Misure	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€/u.m.)	IMPORTO (€)
N.	Codice				
1	N.P.01	Scarifica dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo per una profondità di 3 cm, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-resupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti. E' da considerarsi compresa la pulizia con macchina scopatrice e la stesa di emulsione per migliorare l'adesione dello strato di usura prima della posa del medesimo.	$8,20 \times (20,00+15,00) = 287,00 \text{ mq}$	2,50 €/mq	717,50
2	N.P.02	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	$2 \times 10 + 2 \times (10+15) = 95 \text{ m}$	3,00 €/m	285,00
3	N.P.03	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, [...]. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, 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, purchè siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato di 3 cm di spessore.	$8,20 \times (20,00+15,00) = 287,00 \text{ mq}$	6,00 €/mq	1.722,00
4	N.P.05	Realizzazione di segnaletica orizzontale- strisce longitudinali sp. 12/15 cm.: - n. 2 longitudinali;	$2 \times (20+15) = 70,00 \text{ m}$	0,80 €/mq	56,00
5	N.P.06	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto).	50 mq (n. 1 fasce 'stop' e n. 2 attraversamenti pedonali)	6,00 €/mq	300,00
6	N.P.07	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.	2	60,00 €/cad	120,00
TOTALE					3.200,50
E. via Orecchia – zona incrocio via Emilia					



D. VIA ORECCHIA – zona sotto-passaggio stazione verso la fraz. Pezzolo

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE Misure	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€/u.m.)	IMPORTO (€)
N.	Codice				
1	N.P.01	Scarifica dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo per una profondità di 3 cm, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-resupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti. E' da considerarsi compresa la pulizia con macchina scopatrice e la stesa di emulsione per migliorare l'adesione dello strato di usura prima della posa del medesimo.	7,50 x 25,00 = 187,50 mq	2,50 €/mq	468,75
2	N.P.02	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	2 x 7,50 = 15,00 m	3,00 €/m	45,00
3	N.P.03	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, [...]. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, 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, purchè siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato di 3 cm di spessore.	7,50 x 25,00 = 187,50 mq	6,00 €/mq	1.125,00
4	N.P.05	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente – sp. 12/15 cm.: - n. 2 longitudinali; - n. 2 long. cont. a divisione carreggiate	4 x 25,00 = 100,00 m	0,80 €/mq	80,00
5	N.P.06	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto).	2 x (15,8x2,5)/2 = 32,00 mq (zebrature)	6,00 €/mq	192,00
TOTALE					1.910,75
D. via Orecchia – zona sotto-passaggio stazione verso la fraz. Pezzolo					



E. VIA G. DI VITTORIO – marciapiede incrocio con via I° Maggio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI Misure	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€/u.m.)	IMPORTO (€)
N.	Codice				
1	N.P.09	Ripristino marciapiede: rimozione accurata di cordoli in calcestruzzo vibrocompresso, compresa la pulizia dai materiali residui di fissaggio e il loro riutilizzo a giudizio della D.L.; fornitura e posa di cordoli retti o curvi in cls. per sostituzione di quelli ammalorati; posa di tappeto di usura in conglomerato bituminoso (pezzatura 0/10, steso con vibro finitrice, previa stesura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg/mq, compreso rifinitura a mano e rullatura) per ripristino quota calpestio.	1	a corpo	650,00
TOTALE					650,00
E. via G. Di Vittorio – marciapiede incrocio via I° Maggio					

TOTALE LAVORI A + B + C+ D+ E	54.872,75 €
ONERI DELLA SICUREZZA non soggetti a ribasso	1.127,25 €
IMPORTO TOTALE LAVORI a corpo	56.000,00 €