



<i>comune</i> Villanterio . Pv	<i>committente</i> Amministrazione Comunale di Villanterio .Pv	<i>data</i> feb. 2024	
<i>progetto</i> riqualificazione della viabilità a servizio dell'utenza debole pedonale della via Roma LOTTO 2		<i>scala</i>	
progetto definitivo-esecutivo computo metrico estimativo	<i>progettista e d.l.</i> geometra giorgio cipolla viale roma, 42 26866 castiraga vidardo . lo tel.fax 0371.934500 e-mail: geocipolla@virgilio.it		<i>archivio</i> 2402.CW
<i>impresa</i>		<i>dis.</i>	<i>tavola</i> 6
		<i>app.</i> g.c.	

Comune di Villanterio (Pavia)
riqualificazione viabilità a servizio utenza debole via Roma
2° LOTTO

computo metrico estimativo

n.	codice listino	descrizione articolo	unità di misura	prezzo unitario €	quantità		IMPORTO (€)	INCIDENZA MANODOPERA	
					parz	tot		percent	importo
1	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti a) fino a 5 cm di spessore	m	€ 1,42	800,00	800,00	€ 1.136,00	65,49%	€ 743,97
2	1U.04.010.0060.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, eseguito a macchina e/o a mano, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Compreso anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia	m ²	€ 3,40	1105,00	1105,00	€ 3.757,00	72,94%	€ 2.740,36
3	1U.04.020.0250	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	m	€ 7,39	1050,00	1050,00	€ 7.759,50	59,95%	€ 4.651,82
4	2U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 12 cm	m ²	€ 8,84	1105,00	1105,00	€ 9.768,20	57,69%	€ 5.635,27
5	1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici fino a 0,25 m ²	n	€ 47,58	25,00	25,00	€ 1.189,50	76,80%	€ 913,54

Comune di Villanterio (Pavia)
riqualificazione viabilità a servizio utenza debole via Roma
2° LOTTO

computo metrico estimativo

n.	codice listino	descrizione articolo	unità di misura	prezzo unitario €	quantità		IMPORTO (€)	INCIDENZA MANODOPERA	
					parz	tot		percent	importo
6	1U.04.450.0010.b	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	n	€ 106,16	9,00	9,00	€ 955,44	70,58%	€ 674,35
7	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordatura 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, retti, curvi, con bocca lupaia a vista	m	€ 23,80	1050,00	1050,00	€ 24.990,00	24,71%	€ 6.175,03
8	1U.04.130.0020.b	Formazione di massetto in calcestruzzo confezionato con betoniera, spessore 10 cm a 150 kg cemento 32,5 R per fondazione di marciapiede compresa la realizzazione di pendenze per accessi carrai o pedonali, nonché la fornitura e posa di rete in acciaio elettrosaldato tipo standard a maglia quadrata di cm 20x20 spessore mm 5, ogni altro onere, materiale od accessorio compreso	m ² /cm	€ 2,04	10150,00	10150,00	€ 20.706,00	16,18%	€ 3.350,23
9	1U.04.130.0030	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 - marciapiedi	m ²	€ 11,14	1105,00	1105,00	€ 12.309,70	20,02%	€ 2.464,40

Comune di Villanterio (Pavia)
riqualificazione viabilità a servizio utenza debole via Roma
2° LOTTO

computo metrico estimativo

n.	codice listino	descrizione articolo	unità di misura	prezzo unitario €	quantità		IMPORTO (€)	INCIDENZA MANODOPERA	
					parz	tot		percent	importo
10	1U.04.010.0010.a	<p>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.</p> <p>Per spessore sino a 6 cm, in sede stradale</p> <p>- da vie Einstein e Segni sino a limite intervento Nord</p> <p>- inizio delle vie Einstein e della Chiesa</p> <p>- striscia di m.1,00 lato cordoli da sostituire</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>€ 2,77</p>	<p>1300,00</p> <p>300,00</p> <p>600,00</p> <p>2200,00</p>	<p>2200,00</p>	<p>€ 6.094,00</p>	<p>31,77%</p>	<p>€ 1.936,06</p>
11	1U.04.120.0305.b	<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.</p> <p>Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato 30 mm</p> <p>- da vie Einstein e Segni sino a limite intervento Nord</p> <p>- inizio delle vie Einstein e della Chiesa</p> <p>- striscia di m.1,50 lato cordoli da sostituire</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>€ 7,54</p>	<p>1300,00</p> <p>300,00</p> <p>600,00</p> <p>2200,00</p>	<p>2200,00</p>	<p>€ 16.588,00</p>	<p>4,51%</p>	<p>€ 748,12</p>

Comune di Villanterio (Pavia)
riqualificazione viabilità a servizio utenza debole via Roma
2° LOTTO

computo metrico estimativo

n.	codice listino	descrizione articolo	unità di misura	prezzo unitario €	quantità		IMPORTO (€)	INCIDENZA MANODOPERA	
					parz	tot		percent	importo
12	1U.04.250.0140	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 100, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbatura grado Sa2, verniciatura ferromicacea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata - compresa catena di collegamento fra paletti e rifrangente	n	€ 169,27	75,00	75,00	€ 12.695,25	8,41%	€ 1.067,67
13	1C.27.050.0150.b	Oneri di conferimento delle miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato" CER 17 03 02) presso impianti di produzione di granulato di conglomerato bituminoso (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) oppure presso impianto di recupero di rifiuti per produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali (DM 5/2/1998 all. 1 lettera 7.6.3) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) e al "test di cessione" "(dm 27/9/2010, tabella 5 art. 6) per quantità superiore a 5 t.	q	€ 2,60	1820,00	1820,00	€ 4.732,00	78,85%	€ 3.731,18
14	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre - colore rosso per superfici marciapiedi	m ²	€ 22,21	1105,00	1105,00	€ 24.542,05	50,16%	€ 12.310,29

Comune di Villanterio (Pavia)
riqualificazione viabilità a servizio utenza debole via Roma
2° LOTTO

computo metrico estimativo

n.	codice listino	descrizione articolo	unità di misura	prezzo unitario €	quantità		IMPORTO (€)	INCIDENZA MANODOPERA	
					parz	tot		percent	importo
15	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto - linea di margine e di mezzzeria, largh.cm.12 colore bianco - fermate autobus, largh.cm.12 colore arancio	m ²	€ 6,52	150,00	150,00	€ 978,00	49,54%	€ 484,50
16	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto - attraversamenti pedonali e linee di arresto colore bianco	m ²	€ 6,52	60,00	60,00	€ 391,20	49,54%	€ 193,80
17	B.07.04.505.b CCIAA	Rimozione, accatastamento per successivo riutilizzo, posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo Rck 30 N/mm ² - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, compresi cartelli di varie forme e dimensioni già montati sui pali.	n	€ 114,00	7,00	7,00	€ 798,00	70,25%	€ 560,60
18	NP1	Opere varie di preparazione, sistemazione e finitura su indicazioni del RUP / Direttore Lavori	n	610,16	1,00	1,00	€ 610,16	37,97%	€ 231,68
		TOTALE					€ 150.000,00	32,41%	€ 48.612,87
	CS	COSTI DELLA SICUREZZA previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.) (D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106) non soggetti a ribasso					€ 8.043,50	37,97%	€ 3.054,12
		IMPORTO TOTALE A BASE D'APPALTO					€ 158.043,50	32,69%	€ 51.666,98