

Rev.N.	Nota sulla revisione:	Data:	Sigla	Visto

Ente:

Comune di Volpiano

Provincia di Torino



Progetto:		Scala:		
Lavori di asfaltatura vie varie - Anno 2009 PROGETTO ESECUTIVO		-		
Elaborato:		Tavola:		
Computo metrico estimativo e Quadro economico		3		
Protocollo:		Il Responsabile del Procedimento:		
Disegnatore:	Visto:	Approvato - Data FD - 20-05-2010	Nome file: CTR-F135-ESEC	Data: 20-05-2010
Progettazione:				
 Ing. Dario Fantato Via Rossini n.21 - 35030 Cervarese S. Croce (PD) - Tel. e Fax 049-9900556 - e-mail: dario@fantato.it in Raggruppamento Temporaneo con: Studio Breda-Patrizi-Zandonà - via Palestro n.64/1 - 35138 PADOVA Ing. Andrea Levorin - via Trieste n.37 - 35030 Selvazzano Dentro (PD)				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	18.A01.E12	Scarificazione leggera della massicciata stradale, eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità media di cm 10, compresa la vagliatura del materiale scarificato, per la sua utilizzazione per risagomatura del piano viabile, il suo spandimento, compattamento e profilatura del piano viabile, secondo le disposizioni della Direzione Lavori nonché il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile					
	18.A01.E12.005	...					
		Via Lombardore (lat.)					
		6,00x80,00+4,30x60,00		738,00			
		via Cellini					
		150,00x8,05+6,90x(14,50-8,00)		1.252,35			
		Via Leinì (lat.)					
		4,10x125,00+7,50x1,60		524,50			
		Via Rubens					
		6,02x145,00		872,90			
				12,25			
			m ²	3.400,00	€	0,79	€ 2.686,00
3	18.A04.V09	Ricarica di massicciata stradale e di banchine in misto granulare stabilizzato con legante naturale con pezzatura opportunamente assortita non superiore a 50 mm , posto in opera in strati di spessore max 10 c m , compresi inumidimento e compattamento con rullo presso - vibrante:					
	18.A04.V09.005	...					
		Via Lombardore (lat.)					
		(6,00x80,00+4,30x60,00) x 0,04		29,52			
		via Cellini					
		(150,00x8,05+6,90x(14,50-8,00)) x 0,04		50,09			
		Via Leinì (lat.)					
		(4,10x125,00+7,50x1,60) x 0,04		20,98			
		Via Rubens					
		(6,02x145,00) x 0,04		34,92			
				4,49			
			m ³	140,00	€	15,47	€ 2.165,80
		A Riportare:					€ 4.851,80



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	08.P03.H 08.P03.H.02 08.P03.H.02.155	Riporto: Opere con materiali polimerici (PVC)	m		€ 9,22		€ 4.851,80
		Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
		serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 11					
		Collegamento canaletti a pozzi perdenti 2 x 5		10,00			
				10,00			€ 92,20
5	Z.Ts.007.01	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l' eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto ancora occorra. Via Lombardore (lat.) via Cellini Via Leini (lat.) Via Rubens	cad		€ 75,00		€ 2.475,00
4	Z.Ts.004.16	USURA BINDER MONOSTRATO dello spessore finito non inferiore a 7 cm e non superiore a 10 cm. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione di manto superficiale (usura + binder), avente granulometria di mm 0-25 e composto da aggregati di primo					€ 7.419,00
		A Riportare:					



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per mq nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli. Realizzato con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici e modeste finiture a mano. Temperatura di stesa del conglomerato non inferiore a 140 °C. Si evidenzia che il prezzo d'applicazione a peso avverrà su fornitura di copia della bollettina di pesatura in uscita dallo stabilimento di confezionamento de conglomerato bituminoso che dovrà riportare sia la pesata iniziale del mezzo di trasporto a vuoto che la pesata in uscita del mezzo di trasporto pieno del carico. Qualora la pesata del mezzo a vuoto fosse indicata con "sistema nominale" (ovvero su dati medi del peso dell'automezzo senza effettuarne specificamente la pesata) si applicherà una riduzione del 2% (due per cento) del quantitativo di materiale fornito. La D.L. potrà eseguire pesate dei mezzi in arrivo, prima e dopo lo scarico, su pese pubbliche ed il peso risultante sarà quello effettivamente riconosciuto, indipendentemente dal valore riportato nella bollettina di pesatura in stabilimento. Via Lombardore (lat.) $(6,00 \times 80,00 + 4,30 \times 60,00) \times 2,45 \times ,08$ 144,65 via Cellini $(150,00 \times 8,05 + 6,90 \times (14,50 - 8,00)) \times 2,45 \times ,08$ 245,46 Via Leinì (lat.) $(4,10 \times 125,00 + 7,50 \times 1,60) \times 2,45$ 390,11 A Riportare:					€ 7.419,00 € 7.419,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
10	Z.Ts.010.01	Riporto:		390,11			€ 7.419,00
		x ,08		102,80			
		Via Rubens		171,09			
		(6,02x145,00) x 2,45 x ,08		6,00			
			t	670,00	€ 59,00		€ 39.530,00
		Prezzo a corpo per oneri sicurezza relativi alle opere di asfaltatura vie varie anno 2009 in Comune di Volpiano		1,00			
			corpo	1,00	€ 1.453,00		€ 1.453,00
6	Z.Ts.010.02	Esecuzione di canalina di intercettazione lineare delle acque meteoriche e allaccio al collettore fognario: a) Fornitura e posa in opera di pozzettino di ispezione in cls per canalina raccolta acque, delle dimensioni esterne di cm 50x20x49 oppure cm 50x20x69.5, comprensivo di sigillo di copertura in ghisa, realizzazione del collegamento con lo scarico con tubo in PVC diametro rispettivamente 100 mm o 150 mm, completo di sifone in PVC. Il prezzo comprende e compensa lo scavo e le opere di demolizione /rifilatura di solette in c.a. esistenti cui accostarsi, il pozzetto prefabbricato, la fornitura e posa in opera del coperchio in ghisa del pozzetto, dei pezzi speciali in PVC diametro 110 mm tipo 303/1 per realizzare il sifone, secondo gli elaborati di progetto, dei relativi anelli di tenuta necessari, il rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte, escluso il tratto di tubazione collegante la caditoia col collettore o pozzetto principale. Via Lombardore (lat.) 8+6 via Cellini Via Leinì (lat.) Via Rubens					
			cad	55,00	€ 100,00		€ 5.500,00
7		b) Fornitura e posa in opera di tubo A Riportare:					€ 53.902,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: canale in cls, delle dimensioni esterne di cm 19x19 foro interno diametro 110 mm, fessurato superiormente in modo da poter intercettare le acque meteoriche. La fessura superiore deve essere interrotta, in modo da dare continuità al canale ed evitare la rottura dello stesso per "chiusura della fessura", circa ogni 50 cm. Il prezzo comprende e compensa lo scavo e le opere di demolizione /rifilatura di solette in c.a. esistenti cui accostarsi, il canale prefabbricato, le operazioni di giunzione e chiusura del foro di testa, il rinterro e ogni onere ed operazione per dare il lavoro finito a regola d'arte perfettamente funzionante. Via Lombardore (lat.) (75,00-8x,5)+(60,00-6x,5) via Cellini (140,00-15x,5)+0,5 Via Leinì (lat.) 120,00-12x,5 Via Rubens (135,00-14x,5)					€ 53.902,00
			m	503,00	€ 36,00		€ 18.108,00
2	Z.Ts.010.03	Trattamento con diserbanti o disseccanti, su indicazione della D.L., compresa la fornitura del prodotto, eseguito a mano. Via Lombardore (lat.) 6,00x80,00+4,30x60,00 via Cellini 150,00x8,05+6,90x(14,50-8,00) Via Leinì (lat.) 4,10x125,00+7,50x1,60 Via Rubens 6,02x145,00		738,00 1.252,35 524,50 872,90 12,25			
			m²	3.400,00	€ 0,25		€ 850,00
9	Z.Ts.010.04	Formazione di "pozzo perdente" adeguatamente armato in funzione dei carichi di esercizio per l'uso di A Riportare:					€ 72.860,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: tipo stradale. Sono compresi e compensati nel prezzo: - Lo scavo necessario alla realizzazione del pozzetto, il trasporto a discarica del materiale non idoneo e, comunque, non riutilizzabile in cantiere; - La realizzazione di plateina di fondazione in calcestruzzo Rck 20 N/mm² dello spessore non inferiore a cm 15; - La fornitura e posa in opera di geotessuto non tessuto 200 gr /mq con funzioni di filtro, da porsi contro il terreno scavato, a separarlo dal materiale granulare drenante di chiusura del cavo rimanente dopo la formazione del pozzetto drenante, nonché contro le pareti esterne del manufatto in cls; - La fornitura e posa in opera di "anelli forati" prefabbricati in calcestruzzo vibropressato; - La fornitura e posa in opera di eventuale anello riduttore di forma tronco-conica in calcestruzzo vibro pressato, per il passaggio dalla sezione degli anelli forati alla piastra superiore di chiusura; - La fornitura e posa in opera di piastra di chiusura superiore in calcestruzzo vibro pressato, con passo d'uomo diametro 60 cm; - La fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, con telaio quadrato e foro rotondo, passo d'uomo diametro 60 cm; - La fornitura e posa in opera, con adeguata costipazione, di materiale granulare naturale a grana grossa, preventivamente accettato dalla D.L., per la chiusura del cavo tra geotessuto e pozzetto, fino alla quota di -30 cm dalla superficie finita della strada; - Le necessarie casserature delle pareti di scavo per garantire la sicurezza degli operatori; A Riportare:					€ 72.860,00 € 72.860,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 72.860,00
		· Le stuccature e quanto ancora necessario per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. Per pozzetti del diametro interno di cm 1.50 m, per una altezza interna netta del pozzo di m 3.00. Via Rubens e via Cellini		2,00			
			cad	2,00	€ 3.200,00		€ 6.400,00
	ImpC	Sommano					€ 79.260,00
	A1	Opere varie non suscettibili a preventiva misurazione			€ 0,00		
	A2	Materiali provenienti da scavi e demolizioni da cedere all'impresa			€ 0,00		
	A1+A2	Sommano			€ 0,00		€ 0,00
	TA	Totale Somme A					€ 79.260,00
	OS1	Oneri della sicurezza compresi nei prezzi di stima. Vedi computo allegato "Oneri della sicurezza considerati nella stima dei lavori"			€ 1.453,00		
	OS2	Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima			€ 0,00		
	TOS	Totale oneri della sicurezza			€ 1.453,00	1,83	€ 1.453,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 77.807,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 79.260,00
	B	Somme B					
	B1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto					€ 0,00
	B2	Rilievi, accertamenti e indagini					€ 0,00
	B3	Allacciamenti ai pubblici servizi					€ 0,00
	B4	Imprevisti, varie ed arrotondamenti					€ 90,00
	B5	Acquisizione aree o immobili					€ 0,00
	B6	Accantonamento di cui all'articolo 133, comma 3, del D.Lgs. 163/06					€ 0,00
	B7	Spese tecniche relative alla progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione e contabilità dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, e predisposizione del Certificato di Regolare Esecuzione					€ 12.120,00
	B8	Incentivo art.92, c.5, D.Lgs.163/2006					€ 554,00
	B9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici					€ 0,00
		A Riportare:					€ 12.764,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.764,00
	B10	Contributo per A.V.C.P.					€ 0,00
	B11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici					€ 0,00
	B12	I.V.A per lavori 10%					€ 7.926,00
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 20.690,00
	R	Riepilogo					
	R1	Importo a base d'asta					€ 77.807,00
	R3	Totale oneri della sicurezza					€ 1.453,00
	R4	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)					€ 20.690,00
	ICO	Prezzo complessivo dell'opera					€ 99.950,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
							€ 79.260,00
	ImpC	Sommano					€ 79.260,00
	A1	Opere varie non suscettibili a preventiva misurazione			€ 0,00		
	A2	Materiali provenienti da scavi e demolizioni da cedere all'impresa			€ 0,00		
	A1+A2	Sommano			€ 0,00		€ 0,00
	TA	Totale Somme A					€ 79.260,00
	OS1	Oneri della sicurezza compresi nei prezzi di stima. Vedi computo allegato "Oneri della sicurezza considerati nella stima dei lavori"			€ 1.453,00		
	OS2	Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima			€ 0,00		
	TOS	Totale oneri della sicurezza			€ 1.453,00	1,83	€ 1.453,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 77.807,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 79.260,00
	B	Somme B					
	B1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto					€ 0,00
	B2	Rilievi, accertamenti e indagini					€ 0,00
	B3	Allacciamenti ai pubblici servizi					€ 0,00
	B4	Imprevisti, varie ed arrotondamenti					€ 90,00
	B5	Acquisizione aree o immobili					€ 0,00
	B6	Accantonamento di cui all'articolo 133, comma 3, del D.Lgs. 163/06					€ 0,00
	B7	Spese tecniche relative alla progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione e contabilità dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, e predisposizione del Certificato di Regolare Esecuzione					€ 12.120,00
	B8	Incentivo art.92, c.5, D.Lgs.163/2006					€ 554,00
	B9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici					€ 0,00
	B10	Contributo per A.V.C.P.					€ 0,00
	B11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici					€ 0,00
		A Riportare:					€ 12.764,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.764,00
	B12	I.V.A per lavori 10%					€ 7.926,00
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 20.690,00
	R	Riepilogo					
	R1	Importo a base d'asta					€ 77.807,00
	R3	Totale oneri della sicurezza					€ 1.453,00
	R4	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)					€ 20.690,00
	ICO	Prezzo complessivo dell'opera					€ 99.950,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	% CORPO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	%
	Misure non appartenenti a categorie		€ 79.260,00	€ 79.260,00	€ 79.260,00	€ 79.260,00	100,00
	TOTALE		€ 79.260,00	€ 79.260,00	€ 79.260,00	€ 79.260,00	100,00

