

COMUNE DI VILLA MINOZZO

PIAZZA DELLA PACE, 1

42030 - VILLA MINOZZO (RE)

Telefono 0522801122

e-mail: albertini@comune.villa-minozzo.re.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

PAO 2016 E MANUTENZIONE VIABILITA'

COMMITTENTE:

Comune di Villa Minozzo Piazza Della Pace,1

DATA:

16 agosto 2016

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	ASTA							
	ACCESSO CIMITERO ASTA							
Nr. 1	18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc.							
	TAPPETO N.1	22,00	15,00	3,00	0,035			
	TAPPETONE N.2	22,00	5,00	3,00	0,050			
	Sommano q.li					51,150	8,26	422,50
Nr. 2	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO.							
	TAPPETO N.1 (*lung. = (3+3)*1)		6,00					
	TAPPETONE N.2 (*lung. = (3+3)*1)		6,00					
	Sommano mq					12,000	0,88	10,56
	VIA GOVERNARA							
Nr. 3	18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc.							
	TAPPETINO N.1	22,00	20,00	3,20	0,030			
	TAPPETINO N.2	22,00	20,00	2,50	0,030			
	TAPPETINO N.3	22,00	15,00	3,20	0,030			
	TAPPETO N.4	22,00	20,00	5,00	0,035			
	TAPPETO N.5	22,00	10,00	4,00	0,035			
	Sommano q.li					214,720	8,26	1.773,59
Nr. 4	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO.							
	TAPPETINO N.1 (*lung. = (3,20+3,20)*1)		6,40					
	TAPPETINO N.2 (*lung. = (2,50+20+2,50)*1)		25,00					
	TAPPETINO N.3 (*lung. = (3,20+3,20)*1)		6,40					
	TAPPETO N.4 (*lung. = (5+5)*1)		10,00					
	TAPPETO N.5 (*lung. = (4+4)*1)		8,00					
	Sommano mq					55,800	0,88	49,10
	CAPOLUOGO							
	STRADA COMUNALE BIVIO PROVINCIALE SASSATELLO- CONFINE COMUNALE							
Nr. 5	18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							2.255,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.255,75
Nr. 6	granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc. TAPPETONE N.1 Sommano q.li	22,00	20,00	4,00	0,050	88,000	8,26	726,88
	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. TAPPETONE N.1 (*lung. = (4+4)*1) Sommano mq		8,00			8,000	0,88	7,04
Nr. 7	18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc. CARU' STRADA BIVIO COMUNALE BUDRIOTTO FONTANAGATTA	TAPPETO N. 1	22,00	15,00	3,30	0,040		
		TAPPETONE N. 2	22,00	40,00	3,40	0,050		
		TAPPETONE N. 3	22,00	10,00	3,40	0,050		
		TAPPETONE N. 4	22,00	30,00	3,40	0,050		
		TAPPETONE N. 5	22,00	10,00	3,40	0,050		
		TAPPETONE N. 6	22,00	35,00	2,50	0,050		
		TAPPETONE N. 7	22,00	35,00	3,40	0,050		
		TAPPETONE N. 8	22,00	30,00	3,60	0,050		
		TAPPETONE N. 9	22,00	10,00	4,00	0,050		
			Sommano q.li					770,110
Nr. 8	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. TAPPETO N. 1 (*lung. = 3,3+3,3) TAPPETONE N. 2 (*lung. = 3,4+3,4) TAPPETONE N. 3 (*lung. = 3,4+3,4) TAPPETONE N. 4 (*lung. = 3,4+3,4) TAPPETONE N. 5 (*lung. = 3,4+3,4) TAPPETONE N. 6 (*lung. = 2,5+3,5+2,5) TAPPETONE N. 7 (*lung. = 3,4+3,4) TAPPETONE N. 8 (*lung. = 3,6+3,6) TAPPETONE N. 9 (*lung. = 4+4) Sommano mq		6,60					
			6,80					
			6,80					
			6,80					
			6,80					
			40,00					
			6,80					
			7,20					
			8,00					
			Sommano mq					95,800
Nr. 9	18.02.02 FONDAZIONE STRADALE in misto granulometrico stabilizzato 0-25, steso a strati spess. medio cm 15-20, umidificato e compattato con rullo vibrante, valutato in q.li 16 a mc.							
	A R I P O R T A R E							9.435,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.435,08
Nr. 10	RICARICO N.8 Sommano q.li CERRE' SOLOGNO VIA SAN PIETRO 18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc.	16,00	10,00	2,00	0,200	64,000	2,63	168,32
Nr. 11	TAPPETONE N. 1 Sommano q.li 18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. TAPPETONE N.1 (*lung. = 8+4,8) Sommano mq	22,00	20,00	4,80	0,050	105,600	8,26	872,26
Nr. 12	18.02.02 FONDAZIONE STRADALE in misto granulometrico stabilizzato 0-25, steso a strati spess. medio cm 15-20, umidificato e compattato con rullo vibrante, valutato in q.li 16 a mc. RIPRISTINO LIVELLETTA STRADALE TRATTO N.1 Sommano q.li CERVAROLO STRADA COMUNALE COCCARELLO RONCO MEZZANO	16,00	20,00	4,80	0,100	12,800	0,88	11,26
Nr. 13	18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc.	16,00	20,00	4,80	0,100	153,600	2,63	403,97
Nr. 14	TAPPETONE N.1 Sommano q.li 18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. TAPPETONE N.1 (*lung. = (3,6+3,6)*1) Sommano mq	22,00	60,00	3,60	0,050	237,600	8,26	1.962,58
Nr. 15	18.02.02		7,20			7,200	0,88	6,34
	A R I P O R T A R E							12.859,81

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.859,81
Nr. 16	FONDAZIONE STRADALE in misto granulometrico stabilizzato 0-25, steso a strati spess. medio cm 15-20, umidificato e compattato con rullo vibrante, valutato in q.li 16 a mc. RICARICO BANCHINA N.1 Sommano q.li	16,00	20,00	1,00	0,400	128,000	2,63	336,64
	STRADA COMUNALE ACCESSO CERVAROLO							
Nr. 17	18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc. TAPPETONE N.1 TAPPETONE N.2 Sommano q.li	22,00 22,00	30,00 20,00	3,50 3,50	0,050 0,050	192,500	8,26	1.590,05
	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. TAPPETONE N.1 (*lung. = (3,5+3,5)*1) TAPPETONE N.2 (*lung. = (3,5+3,5)*1) Sommano mq		7,00 7,00			14,000	0,88	12,32
Nr. 18	CIVAGO VIA DELLE FORBICI							
	18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc. TAPPETINO N.1 TAPPETINO N.2 TAPPETONE N.3 Sommano q.li	22,00 22,00 22,00	85,00 30,00 30,00	6,00 7,00 8,00	0,030 0,030 0,050	739,200	8,26	6.105,79
Nr. 19	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. TAPPETINO N.1 (*lung. = (6+6)*1) TAPPETINO N.2 (*lung. = (7,0+7,0)*1) TAPPETONE N.3 (*lung. = (8+8)*1) Sommano mq		12,00 14,00 16,00			42,000	0,88	36,96
	VIA CA' DEL PONTE							
	A R I P O R T A R E							20.941,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							20.941,57
Nr. 20	18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc. TAPPETINO N.1 Sommano q.li	22,00	125,00	4,70	0,030	387,750	8,26	3.202,82
Nr. 21	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. TAPPETINO N.1 (*lung. = (4,7+4,7)*1) Sommano mq MURO IN FREGIO EX SCUOLA CIVAGO		9,40			9,400	0,88	8,27
Nr. 22	04.09.04 STUCCATURA dei giunti di muratura in pietrame, eseguita con malta compatibile, previa pulizia delle connessioni, incluso il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura di quant'altro per dar il lavoro finito a regola d'arte. MURO IN FREGIO CUOLA CIVAGO (*lung. = 16*1,7) (*lung. = 2,9*2,6) Sommano mq		27,20 7,54			34,740	30,00	1.042,20
Nr. 23	18.09.01 RECINZIONE in rete metallica alta mt 1,00 in filo di ferro zincato plastificato a maglie romboidali, posta su paletti in ferro diam. 40 mm plastificati, montati su muretti o su plinti cubici di cls dim cm 30x30x40, posti ad interasse di mt. 2,00, completa di cordino in acciaio diam mm 4 posto sulla sommità, compreso la rimozione della recinzione ammalorata e il trasporto in discarica autorizzata. RIFACIMENTO RECINZIONE (*lung. = 26+18+11,70) Sommano ml		55,70			55,700	20,00	1.114,00
Nr. 24	04.09.13.01.01 Ripresa in breccia della muratura, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente e malta dosata a 350 Kg di cemento R 42.5, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. muratura in pietrame RIPRESA MURO AMMALORATO Sommano mc.		2,50	2,60	0,400	2,600	433,82	1.127,93
	A R I P O R T A R E							27.436,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							27.436,79
	COSTABONA							
	COLOMBARA MONTE DI COSTABONA							
Nr. 25	18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc.							
	TAPPETO N. 1	22,00	20,00	3,50	0,035			
	TAPPETO N.2	22,00	10,00	7,00	0,035			
	TAPPETO N.3	22,00	20,00	3,60	0,035			
	TAPPETO N.4	22,00	20,00	3,60	0,035			
	TAPPETO N.5	22,00	120,00	3,20	0,035			
	TAPPETO N.6	22,00	30,00	3,20	0,035			
	TRATTO N. 7	22,00	40,00	3,60	0,035			
	Sommano q.li					699,160	8,26	5.775,06
Nr. 26	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bitumatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO.							
	TAPPETO N. 1 (*lung. = 3,5+3,5)		7,00	1,00				
	TAPPETO N.2 (*lung. = 10+7)		17,00	1,00				
	TAPPETO N.3 (*lung. = 3,6+3,6)		7,20	1,00				
	TAPPETO N.4 (*lung. = 3,6+3,6)		7,20	1,00				
	TAPPETO N.5 (*lung. = 3,2+3,2)		6,40	1,00				
	TAPPETO N.6 (*lung. = 3,2+3,2)		6,40	1,00				
	TRATTO N. 7 (*lung. = 3,6+3,6)		7,20	1,00				
	Sommano mq					58,400	0,88	51,39
	FEBBIO							
	ACCESSO CIMITERO FEBBIO							
Nr. 27	04.04.03 CALCESTRUZZO PER CEMENTO ARMATO, (muri,travi, pilastri, solette, rampe, ecc..) con R'ck 350 gettato entro casseri confezionato con cemento R425 resistenza caratteristica a 28 gg R'ck 350.							
	Fondazione muro di consolidamento al muro di cinta esistente (*lung. = 15,9+2,1)		18,00	0,60	0,400			
	Sommano mc					4,320	130,00	561,60
Nr. 28	04.04.04 CALCESTRUZZO PER CEMENTO ARMATO (muri,travi, pilastri, solette, rampe, ecc...) gettato entro casseri e confezionato con cemento R425 con resistenza caratteristica a 28 gg R'ck 350; per strutture a sezione ridotta con spessore medio inferiore a cm 20, sezione media inferiore a 0.06 mq. ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							33.824,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							33.824,84
Nr. 29	Muro di consolidamento muro di cinta esistente (*lung. = 15,9+2,1) Sommano mc 04.06.03 FERRO PER CEMENTO ARMATO, compreso lavorazione e posa in opera, rete elettrosaldada con diametro da 5 a 10 mm a maglie quadrate 15x15 cm.		18,00	0,35	1,200	7,560	140,00	1.058,40
Nr. 30	Armatura fondazione muro di consolidamento (*lung. = 15,9+2,1) Armatura muro di consolidamento (*lung. = 15,9+2,1) Sommano kg 04.07.04 CASSEFORME in legno per getti di strutture in calcestruzzo, compreso ogni onere per il successivo disarmo, per rampe scale, sollete, balconi, cornicioni e cassetture di una sola parete	2,00	18,00	0,60	6,170	488,664		
		2,00	18,00	1,60	6,170			
Nr. 31	Casseratura fondazione verso il drenaggio (*lung. = 15,9+2,1) Casseratura muro di consolidamento, solo paramento esterno (*lung. = 15,9+2,1+0,5+0,5) Sommano mq 04.09.04 STUCCATURA dei giunti di muratura in pietrame, eseguita con malta compatibile, previa pulizia delle connesure, incluso il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura di quant'altro per dar il lavoro finito a regola d'arte. ----- ----- ----- ----- -----		18,00		0,500	37,500		
			19,00		1,500			
	A R I P O R T A R E							36.748,13



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							36.748,13
Nr. 32	Stuccatura parti ammalorate muro di cinta (*par.ug. = (15*1)+(15*1)) Sommano mq	30,00				30,000	30,00	900,00
	19.03.01.02 TUBO IN PVC TIPO SN4 rinfiancato in cls magro, posato in opera compreso lo scavo, il massetto di sottofondo dello spess. di cm 10 e il reinterro (Tubo in pvc diam. mm 160)							
Nr. 33	Esecuzione scarico pluviali loculi e cappella cimiteriale (*lung. = 5+15) Sommano ml		20,00			20,000	20,00	400,00
	19.04.01.02 POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A.V. per raccondo o derivazione, a perfetta tenuta compreso lo scavo, la fondazione, il rinfianco in cls e il coperchio carrabile in c.a.v. pozzetto dimensioni interne cm 40x40							
Nr. 34	Pozzetti di ispezione e collegamento pluviali alla fognatura Sommano ml	4,00				4,000	51,65	206,60
	12.02.06 SPOSTAMENTO e rifissaggio ringhiera esistente dai vecchi loculi ai nuovi, previa sabbiatura e rivericiatura con vernice antracite o antichizzata.							
Nr. 35	Spostamento ringhiera esistente dal portico dei vecchi loculi al portico dei nuovi loculi Sommano a corpo	1,00				1,000	250,00	250,00
	18.09.02 RECINZIONE in rete metalica alta mt 2,00 in filo di ferro zincato plastificato a maglie romboidali di mm 50x50, posta su paletti in ferro diam. 48 mm plastificati, montati su muretti esistenti o compreso la esecuzione di plinti cubici di cls dim cm 40x40x40, posti ad interasse di mt. 2,00.							
	A R I P O R T A R E							38.504,73



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							38.504,73
Nr. 36	Esecuzione recinzione (*lung. = 12+3) Sommano ml 18.09.10 CANCELLO a due ante avente altezza minima 1,75 e larghezza di ml 3, in profilati di acciaio zincato e rete plastificata a maglie romboidali o quadre, compresa la esecuzione della fondazione di collegamento dei montati della dimensione di m 3,5x0,4*0,4, armata con doppia rete elettrosaldada a maglia quadra cm 20x20 e tondini diam mm 10; Cancello a servizio dei nuovi loculi Sommano a corpo		15,00			15,000	55,00	825,00
Nr. 37	18.08.01 VESPAIO in ciottoletta di fiume 20-35 o rifiuto di vaglio, posto in opera per il rinfianco di tubi drenanti, misurato fuori opera con bolla di frantoio o valutato a q.li 15,5 mc.	1,00				1,000	1.700,00	1.700,00
Nr. 38	Esecuzione drenaggio (*lung. = 18+15) Esecuzione camminamento di collegamento vecchi loculi ai nuovi loculi Sommano q.li 18.08.02 TUBO DRENANTE IN PVC diam. mm 100 rinforzato a fondo piatto e flessibile, posto in opera a scavi aperti, escluso il rinfianco.	16,00	33,00	0,60	1,000			
		16,00	16,00	4,00	0,100	419,200	2,85	1.194,72
Nr. 39	Esecuzione drenaggio (*lung. = 18+15) Sommano ml 18.08.04 TELO GEOTESSILE "tessuto non tessuto" anticontaminante e filtrante, tipo di grammi 300/mq, in polietilene agugliato e imputrescibile, completo in opera. Telo geotessile nel drenaggio (*lung. = 15+18) (*larg. = 1+1+0,6) Telo geotessile a salvaguardia del camminamento Sommano mq		33,00			33,000	5,68	187,44
Nr. 40	18.02.05		33,00	2,60				
			16,00	4,00		149,800	2,85	426,93
	A R I P O R T A R E							42.838,82



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							42.838,82
Nr. 41	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20-30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. Ricarico strada di accesso ai nuovi loculi (*H/peso = 156/16) Sommano mc.				9,750	9,750	51,31	500,27
Nr. 42	01.01 OPERAIO SPECIALIZZATO compresi vitto, alloggio e viaggio Taglio ceppaie, assistenza scavi, livellamento terreno, pulizia cantiere e opere di finitura Sommano ore	24,00				24,000	24,00	576,00
Nr. 43	03.08 Noleggio di ESCAVATORE IDR. CINGOLATO da 101/160 Hp compreso carburante, lubrificanti e operatore Esecuzione scavi, drenaggio, fondazione muro, fognatura con sistemazione terreno nell'area di cantiere Sommano ore	16,00				16,000	65,00	1.040,00
Nr. 43	03.54 Noleggio di AUTOBOTTE fino a 90 q.li compreso carburante, lubrificanti e operatore per una giornata Noleggio pompa per getto fondazione, muro, e posa pietrischetto nel drenaggio a tergo del muro Sommano giorni	1,00				1,000	428,93	428,93
Nr. 44	GOVA SISTEMAZIONE MURO DI SOSTEGNO STRADA CAMPOLUNGO 04.09.04 STUCCATURA dei giunti di muratura in pietrame, eseguita con malta compatibile, previa pulizia delle connessioni, incluso il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura di quant'altro per dar il lavoro finito a regola d'arte. MURO DI SOSTEGNO VIA CAMPOLUNGO DAVANTI AL CIVICO 19 Sommano mq		23,00		1,600	36,800	30,00	1.104,00
Nr. 45	04.09.13.01.01 Ripresa in breccia della muratura, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente e malta dosata a 350 Kg di cemento R 42.5, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. muratura in pietrame							
	A R I P O R T A R E							46.488,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							46.488,02
	RIFACIMENTO MURO ANNALORATO DAVANTI AL CIVICO 19 (*H/peso = (1,6+0,8)/2) (*H/peso = (1,8+1,6)/2) Sommano mc.		4,50 2,50	0,40 0,40	1,200 1,700	3,860	433,82	1.674,55
	MORSIANO VIA DOMENICO BONDI, ACCESSO CIVICO 57							
Nr. 46	18.02.02 FONDAZIONE STRADALE in misto granulometrico stabilizzato 0-25, steso a strati spess. medio cm 15-20, umidificato e compattato con rullo vibrante, valutato in q.li 16 a mc. PREPARAZIONE PIANO DI POSA Sommano q.li	16,00 16,00	30,00 16,00	3,30 1,60	0,100 0,100	199,360	2,63	524,32
Nr. 47	18.03.01 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA in conglomerato tipo BINDER 0-20 mm bitume in peso 4,5%, fornito e steso a macchina, cilindrato a fondo con rullo vibrante, compreso eventuale mano di attacco con emulsione bituminosa; misurato fuori opera con bolle di frantoio o a q.li 17 a mc. ESECUZIONE PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Sommano q.li	22,00 22,00	30,00 16,00	3,30 1,60	0,080 0,080	219,296	6,82	1.495,60
Nr. 48	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bitumatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. TRATTAMENTO PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Sommano mq		30,00 16,00	3,30 1,60		124,600	0,88	109,65
	NOVELLANO VIA GUERRINO MANFREDI							
Nr. 49	18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc. TAPPETONE N.1 Sommano q.li	22,00	100,00	3,50	0,050	385,000	8,26	3.180,10
Nr. 50	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg							
	A R I P O R T A R E							53.472,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							53.472,24
Nr. 51	0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. TAPPETONE N.1 (*lung. = 3,5+3,5) Sommano mq		7,00			7,000	0,88	6,16
	SOLOGNO VIA DELL'ISOLA							
Nr. 52	18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc. TAPPETO N.1 Sommano q.li	22,00	240,00	4,00	0,035	739,200	8,26	6.105,79
	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. TAPPETO N.1 (*lung. = (4+4)*1) Sommano mq			8,00		8,000	0,88	7,04
Nr. 53	VIA CAMPOCROCE							
	18.03.03 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc. TAPPETO TRATTO 1 Sommano q.li	22,00	290,00	4,00	0,035	893,200	8,26	7.377,83
Nr. 54	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. TRATTO 1 (*lung. = 4+4+4+4) Sommano mq			16,00		16,000	0,88	14,08
	CARNIANA ATTRAVERSAMENTO MERUZZO							
Nr. 55	18.03.01 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA in conglomerato tipo BINDER 0-20 mm bitume in peso 4,5%, fornito e steso a macchina, cilindrato a fondo con rullo vibrante, compreso eventuale mano di attacco con emulsione bituminosa; misurato fuori opera con bolle di frantoio o a q.li 17 a mc.							
	A R I P O R T A R E							66.983,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							66.983,14
Nr. 56	TRATTO N° 1 RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA A RIDOSSO DELL'ATTRAVERSAMENTO Sommano q.li	22,00	8,00	1,00	0,070	12,320	6,82	84,02
	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bituminatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. BINDER A RIDOSSO DELL'ATTRAVERSAMENTO N.1 (*lung. = 8*1) Sommano mq		8,00			8,000	0,88	7,04
Nr. 57	18.02.02 FONDAZIONE STRADALE in misto granulometrico stabilizzato 0-25, steso a strati spess. medio cm 15-20, umidificato e compattato con rullo vibrante, valutato in q.li 16 a mc. PREPARAZIONE PIANO DI POSA TRATTO N. 1 Sommano q.li	16,00	9,00	1,00	0,100	14,400	2,63	37,87
Nr. 58	18.01.09 SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA in terreno di qualsiasi natura escluso la roccia da mina, eseguito con mezzo meccanico, fino alla profondità di mt. 3,50 dal piano di sbancamento, compreso la rimozione di trovanti e le eventuali sbadacchiature, l'agottamento delle acque sorgive o meteoriche, il carico sui mezzi di trasporto delle materie di scarto, il trasporto a rifiuto o l'accumolo nell'ambito del cantiere per un eventuale riuso o rinterro dei cavi residui se richiesto.							
Nr. 59	TRATTO N. 1 RIFACIMENTO ATTRAVERSAMENTO AMMALORATO Sommano mc		12,00	1,00	1,800	21,600	5,70	123,12
	02.08 GHIAIA COLLAGNA, valutata secondo bolle di frantoio o in ragione di q.li 17,00 a mc RINFIANCO E RIEMPIMENTO A RIDOSSO DELL'ATTRAVERSAMENTO RIFATTO TRATTO N.1 Sommano t	1,70	10,00	1,00	1,800	30,600	8,80	269,28
Nr. 60	19.03.03.03 TUBO IN CEMENTO autoportante con giunto a bicchiere e anello di tenuta in neoprene, posato in opera a perfetta regola d'arte secondo le pendenze di progetto, compreso gli allacciamenti ai pozzetti di ispezione; escluso lo scavo e il rinfianco. dimensioni interne cm 60 TRATTO N° 1 RIFACIMENTO ATTRAVERSAMENTO Sommano ml		10,00			10,000	49,06	490,60
	A R I P O R T A R E							67.995,07

RIEPILOGO

ASTA		2.255,75	2,880%
- ACCESSO CIMITERO ASTA	433,06		
- VIA GOVERNARA	1.822,69		
CAPOLUOGO		733,92	0,937%
- STRADA COMUNALE BIVIO PROVINCIALE	733,92		
CARU'		6.613,73	8,444%
- STRADA BIVIO COMUNALE BUDRIOTTO	6.613,73		
CERRE' SOLOGNO		1.287,49	1,644%
- VIA SAN PIETRO	1.287,49		
CERVAROLO		3.907,93	4,990%
- STRADA COMUNALE COCCARELLO RON	2.305,56		
- STRADA COMUNALE ACCESSO CERVAR	1.602,37		
CIVAGO		12.637,97	16,136%
- VIA DELLE FORBICI	6.142,75		
- VIA CA' DEL PONTE	3.211,09		
- MURO IN FREGIO EX SCUOLA CIVAGO	3.284,13		
COSTABONA		5.826,45	7,439%
- COLOMBARA MONTE DI COSTABONA	5.826,45		
FEBBIO		12.120,78	15,476%
- ACCESSO CIMITERO FEBBIO	12.120,78		
GOVA		2.778,55	3,548%
- SISTEMAZIONE MURO DI SOSTEGNO ST	2.778,55		
MORSIANO		2.129,57	2,719%
- VIA DOMENICO BONDI, ACCESSO CIVIC	2.129,57		
NOVELLANO		3.186,26	4,068%
- VIA GUERRINO MANFREDI	3.186,26		
SOLOGNO		13.504,74	17,243%
- VIA DELL'ISOLA	6.112,83		
- VIA CAMPOCROCE	7.391,91		
CARNIANA		1.601,11	2,044%
- ATTRAVERSAMENTO MERUZZO	1.601,11		
VARIE STRADE COMUNALI		9.570,00	12,219%
ONERI DELLA SICUREZZA		167,78	0,214%
	TOTALE	78.322,03	

QUADRO ECONOMICO

LAVORI			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	78.322,03	78.322,03
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI		167,78
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO		64.270,89
CM	COSTO DELLA MANODOPERA		13.883,36
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		78.154,25
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		78.322,03
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (22% di A6)		17.230,85
B2	Spese Tecniche		5.000,00
B3	Arr.to		42,07
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		22.272,92
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		100.594,95