



COMUNE CANTAGALLO

AREA TECNICA

MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA DI COMPETENZA COMUNALE VIA DI PERTUGIATA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO -

Responsabile Unico del Procedimento:
ARCH. NICOLA SERINI - Area Tecnica

Progettista:

ING. EMILIANO VANNINI
D.T Sintesi Ingegneria srl



via Bure Vecchia nord 115
51100 - Pistoia (PT)
cel.339.3676123
e.mail: sintesingegneria@gmail.com
pec: sintesingegneria@pec.it



Collaborazione:
ING. FRANCESCA SCARSELLI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA: Novembre 2022

CME
elaborato

01	NOV / 2022	Emissione progetto DEFINITIVO - ESECUTIVO	E.V	E.V	E.V
EMIS.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

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 MISURA</u>							
	1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 (SpCat 1) OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI (Cat 1) SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI (SbCat 1)							
1 / 1 AP22/1.021a	Smontaggio di barriera bordo rilevato, metallica o metallica rivestita in legno, compreso ogni onere e magistero occorrente. Compreso l'onere della movimentazione nell'ambito del cantiere, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale (esclusi oneri di conferimento) SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI rimozione barriera bordo rilevato		43,50			43,50		
	SOMMANO m					43,50	11,90	517,65
2 / 2 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI taglio singolo preliminare sovrastruttura stradale in c.b al fine di ridurre impatto lavorazioni di scavo per alloggiamento nuovo cordolo/soletta con scarpata opportunamente sagomata lato strada *(lung.=1+30,5+1)		32,50			32,50		
	SOMMANO m					32,50	3,96	128,70
3 / 3 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI corpo stradale in c.b da demolire preliminarmente allo scavo per alloggiamento nuovo cordolo/soletta (spessore medio 15cm) *(lung.=0,15+30,5+0,15)		30,80	1,15	0,150	5,31		
	SOMMANO m³					5,31	43,12	228,97
4 / 4 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI							
	A R I P O R T A R E							875,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							875,32
5 / 5 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI approfondimento scavo nella traccia in cui è stato precedentemente demolito il corpo stradale in c.b (spessore medio 30cm) *(lung.=0,15+30,50+0,15) SOMMANO m³		30,80	1,15	0,300	10,63	23,60	250,87
						10,63		
5 / 5 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI scavo in arginello (terreno naturale) a partire dal bordo estero stradale per alloggiamento cordolo/soletta (area media in sezione 0.25mq) *(lung.=0,15+30,50+0,15) SOMMANO m³		30,80		0,250	7,70	23,60	181,72
						7,70		
6 / 6 TOS22/ 1_05.A09.00 1.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI successivo ripristino traccia stradale in eccesso rispetto volume cordolo/soletta in c.a (scarpata lato interno) fino a quota imposta ripristino sovrastruttura stradale (sezione media rinterro 0.05mq) SOMMANO m³		32,50		0,050	1,63	25,44	41,47
						1,63		
7 / 7 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI a detrarre quota parte scavi reimpiegati per rinterri e non portati a recupero Vedi voce n° 6 [m³ 1.63] SI DETRAGGONO m³					-1,63	17,41	-28,38
						-1,63		
8 / 8 AP22/1.025	Sovrapprezzo per il trasporto ad impianti di smaltimento per una distanza oltre i 20km e fino 55km SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1							
	A R I P O R T A R E							1'321,00

COMMITTENTE: Comune di Cantagallo - Ufficio Tecnico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'662,58
10 / 10 ANAS22.E.0 8.001.a	ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA (SbCat 2) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normaiva vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuto (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Analisi che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, odore, ph, scheletro, residuo secco a 105°C, ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cromo esavalente, Rame, Mercurio, Nichel, Piombo, Zinco; - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici, Idrocarburi policiclici aromatici (IPA); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C<=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA campione di lastre di conglomerato bituminoso campione di misto da demolizioni/scavi SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	450,00	900,00
11 / 11 ANAS22.E0 8.001.b	Test di cessione per il conferimento a discarica (DM.27/09/2010) e in impianti di recupero (Decreto 05/04/2006 n.186). Per rifiuti solidi. SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA Vedi voce n° 10 [cadauno 2.00] SOMMANO cadauno					2,00 2,00	248,60	497,20
12 / 12 TOS22/ 1_PRREC.PI 7.004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA barriere rimosse Vedi voce n° 1 [m 43.50] SOMMANO Tn				0,040	1,74 1,74	0,02	0,03
13 / 13 TOS22/ 1_PRREC.PI 7.003.202	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI							
	A R I P O R T A R E							3'059,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'059,81
14 / 14 TOS22/ 1_PPRREC.PI 7.009.004	SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA materiale da demolizione sovrastruttura stradale in c.b: Vedi voce n° 3 [m³ 5.31]				2,200	11,68		
	SOMMANO Tn					11,68	39,85	465,45
	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)							
	SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI							
	SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA materiale da scavi in fondazione stradale ed arginello: Vedi voce n° 4 [m³ 10.63]				1,800	19,13		
	Vedi voce n° 5 [m³ 7.70]				1,800	13,86		
	a detrarre volumi impiegati per rinterri: Vedi voce n° 6 [m³ 1.63]				1,800	-2,93		
	Sommano positivi Tn					32,99		
	Sommano negativi Tn					-2,93		
	SOMMANO Tn					30,06	43,92	1'320,24
	A R I P O R T A R E							4'845,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'845,50
	OPERE STRUTTURALI (SbCat 3)							
15 / 15 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI casseforme longitudinali soletta/cordolo part.1 casseforme trasversali soletta/cordolo part.1 casseforme trasversali soletta/cordolo part.1	2,00 2,00 2,00	30,50 1,60 0,60		0,500 0,350 0,150	30,50 1,12 0,18		
	SOMMANO m²					31,80	28,16	895,49
16 / 16 TOS22/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI magrone di pulizia fondo scavo spessore 5cm		30,50	1,60	0,050	2,44		
	SOMMANO m³					2,44	146,15	356,61
17 / 17 TOS22/ 1_01.B04.01 4.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI cordolo/soletta part.1:		30,50 30,50	0,60 1,00	0,450 0,300	8,24 9,15		
	SOMMANO m³					17,39	184,65	3'211,06
18 / 18 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI armatura cordolo/soletta porta barriera part.1: staffe d10/20 staffe d14/20 barre longitudinali d14 sovrapposizione barre longitudinali d14 *(par.ug.=10*3) barre longitudinali d16 sovrapposizione barre longitudinali d16 *(par.ug.=10,00*3)	154,00 154,00 10,00 30,00 10,00 30,00	1,86 3,56 30,40 0,85 30,40 1,00		0,617 1,208 1,208 1,208 1,578 1,578	176,73 662,27 367,23 30,80 479,71 47,34		
	SOMMANO kg					1'764,08	2,91	5'133,47
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							14'442,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'442,13
19 / 19 AP22/1.022a	OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA (Cat 2) BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 - W3 per bordo laterale su rilevato , con nastro a tripla onda. Sistema testato e certificato secondo EN 1317-5 su una lunghezza non superiore ai 63m. Completa di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria; il tutto in conformità ai requisiti fissati nel certificato del crash test ed al relativo manuale di installazione. SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 2 - OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SbCat 6 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE barriera bordo rilevato nuovo impianto *(lung.=10,5+6) SOMMANO m		16,50			16,50 16,50	127,44	2'102,76
20 / 20 AP22/1.022b	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 -W3 per bordo opera d'arte (bordo ponte) , con nastro a tripla onda e corrente superiore. Idonea per ancoraggio su cordolo in c.a. di larghezza 60cm; massimo dislivello da strada 5cm. Sistema testato e certificato secondo EN 1317-5 su una lunghezza non superiore ai 63m. Completa di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, tirafondi; il tutto in conformità ai requisiti fissati nel certificato del crash test ed al relativo manuale di installazione. SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 2 - OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SbCat 6 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE barriera bordo opera d'arte nuovo impianto SOMMANO m		29,25			29,25 29,25	203,34	5'947,70
21 / 21 AP22/1.022c	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 - W3 per bordo opera d'arte e barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 - W3 per bordo rilevato entrambe di nuovo impianto . Sistema dimensionato a cura della ditta appaltatrice e/o fornitrice del nuovo dispositivo secondo quanto previsto dalla norma EN 1317-4, corredato di disegni costruttivi, relazioni tecniche di calcolo ed altra documentazione tecnica (come crash test al vero, crash test virtuali simulati con elaboratori di calcolo) SpCat 1 - 1° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 1 Cat 2 - OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SbCat 6 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE transizioni tra barriera bordo rilevato e bordo opera d'arte di nuovo impianto SOMMANO m	2,00	9,00			18,00 18,00	169,84	3'057,12
22 / 22 AP22/1.022g	Fornitura e posa in opera di terminale semplice per barriera H2 bordo opera d'arte o rilevato: "manina" per							
	A R I P O R T A R E							25'549,71

COMMITTENTE: Comune di Cantagallo - Ufficio Tecnico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'742,19
25 / 25 AP22/1.021a	2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 (SpCat 2) OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI (Cat 1) SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI (SbCat 1) Smontaggio di barriera bordo rilevato, metallica o metallica rivestita in legno, compreso ogni onere e magistero occorrente. Compreso l'onere della movimentazione nell'ambito del cantiere, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale (esclusi oneri di conferimento) SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI rimozione barriera bordo rilevato SOMMANO m		35,50			35,50		
						35,50	11,90	422,45
26 / 26 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI taglio singolo preliminare sovrastruttura stradale in c.b al fine di ridurre impatto lavorazioni di scavo per alloggiamento nuovo cordolo/soletta con scarpata opportunamente sagomata lato strada *(lung.=1+31+1) SOMMANO m		33,00			33,00		
						33,00	3,96	130,68
27 / 27 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI corpo stradale in c.b da demolire preliminarmente allo scavo per alloggiamento nuovo cordolo/soletta (spessore medio 15cm) *(lung.=0,15+31,00+0,15) SOMMANO m³		31,30	1,15	0,150	5,40		
						5,40	43,12	232,85
28 / 28 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI							
	A R I P O R T A R E							26'528,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'528,17
	approfondimento scavo nella traccia in cui è stato precedentemente demolito il corpo stradale in c.b (spessore medio 35cm)		31,30	1,15	0,350	12,60		
	SOMMANO m³					12,60	23,60	297,36
29 / 29 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI scavo in arginello (terreno naturale) a partire dal bordo estero stradale per alloggiamento cordolo/soletta (area media in sezione 0.30mq)		31,30		0,300	9,39		
	SOMMANO m³					9,39	23,60	221,60
30 / 30 TOS22/ 1_05.A09.00 1.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI successivo ripristino traccia stradale in eccesso rispetto volume cordolo/soletta in c.a (scarpata lato interno) fino a quota imposta ripristino sovrastruttura stradale (sezione media 0.05mq) *(lung.=1+31+1)		33,00		0,050	1,65		
	SOMMANO m³					1,65	25,44	41,98
31 / 31 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI a detrarre quota parte scavi reimpiegati per rinterri e non portati a recupero Vedi voce n° 30 [m³ 1.65]					-1,65		
	SI DETRAGGONO m³					-1,65	17,41	-28,73
32 / 32 AP22/1.025	Sovrapprezzo per il trasporto ad impianti di smaltimento per una distanza oltre i 20km e fino 55km SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI							
	A R I P O R T A R E							27'060,38

COMMITTENTE: Comune di Cantagallo - Ufficio Tecnico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'617,52
35 / 35 ANAS22.E.0 8.001.a	ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA (SbCat 2) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della norma ivi vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuto (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Analisi che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, odore, pH, scheletro, residuo secco a 105°C, ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cromo esavalente, Rame, Mercurio, Nichel, Piombo, Zinco; - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici, Idrocarburi policiclici aromatici (IPA); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C<=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA campione di lastre di conglomerato bituminoso campione di misto da demolizioni/scavi					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	450,00	900,00
36 / 36 ANAS22.E0 8.001.b	Test di cessione per il conferimento a discarica (DM.27/09/2010) e in impianti di recupero (Decreto 05/04/2006 n.186). Per rifiuti solidi. SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA Vedi voce n° 35 [cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	248,60	497,20
37 / 37 TOS22/ 1_PRREC.PI 7.004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA barriere rimosse Vedi voce n° 25 [m 35.50]				0,040	1,42		
	SOMMANO Tn					1,42	0,02	0,03
38 / 38 TOS22/ 1_PRREC.PI 7.003.202	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI							
	A R I P O R T A R E							29'014,75

COMMITTENTE: Comune di Cantagallo - Ufficio Tecnico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'096,08
	OPERE STRUTTURALI (SbCat 3)							
40 / 40 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI casseforme longitudinali soletta/cordolo part.1 casseforme trasversali soletta/cordolo part.1 casseforme trasversali soletta/cordolo part.1	2,00 2,00 2,00	31,00 1,60 0,60		0,500 0,350 0,150	31,00 1,12 0,18		
	SOMMANO m²					32,30	28,16	909,57
41 / 41 TOS22/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI magrone di pulizia fondo scavo spessore 5cm		31,00	1,60	0,050	2,48		
	SOMMANO m³					2,48	146,15	362,45
42 / 42 TOS22/ 1_01.B04.01 4.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI cordolo/soletta part.1:		31,00 31,00	0,60 1,00	0,450 0,300	8,37 9,30		
	SOMMANO m³					17,67	184,65	3'262,77
43 / 43 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI armatura cordolo/soletta porta barriera part.1: staffe d10/20 staffe d14/20 barre longitudinali d14 sovrapposizione barre longitudinali d14 *(par.ug.=10*3) barre longitudinali d16 sovrapposizione barre longitudinali d16 *(par.ug.=10,00*3)	156,00 156,00 10,00 30,00 10,00 30,00	1,86 3,56 30,90 0,85 30,90 1,00		0,617 1,208 1,208 1,208 1,578 1,578	179,03 670,87 373,27 30,80 487,60 47,34		
	SOMMANO kg					1'788,91	2,91	5'205,73
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							40'836,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'836,60
44 / 44 AP22/1.022a	OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA (Cat 2) BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 - W3 per bordo laterale su rilevato , con nastro a tripla onda. Sistema testato e certificato secondo EN 1317-5 su una lunghezza non superiore ai 63m. Completa di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria; il tutto in conformità ai requisiti fissati nel certificato del crash test ed al relativo manuale di installazione. SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 2 - OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SbCat 6 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE barriera bordo rilevato nuovo impianto *(lung.=10,5+37,5) a detrarre parte valutata come transizione a barriera N2/ H1 esistente Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m							
			48,00			48,00		
			-9,00			-9,00		
						48,00		
						-9,00		
						39,00	127,44	4'970,16
45 / 45 AP22/1.022b	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 -W3 per bordo opera d'arte (bordo ponte) , con nastro a tripla onda e corrente superiore. Idonea per ancoraggio su cordolo in c.a. di larghezza 60cm; massimo dislivello da strada 5cm. Sistema testato e certificato secondo EN 1317-5 su una lunghezza non superiore ai 63m. Completa di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, tirafondi; il tutto in conformità ai requisiti fissati nel certificato del crash test ed al relativo manuale di installazione. SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 2 - OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SbCat 6 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE barriera bordo opera d'arte nuovo impianto SOMMANO m		29,25			29,25		
						29,25	203,34	5'947,70
46 / 46 AP22/1.022c	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 - W3 per bordo opera d'arte e barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 - W3 per bordo rilevato entrambe di nuovo impianto . Sistema dimensionato a cura della ditta appaltatrice e/o fornitrice del nuovo dispositivo secondo quanto previsto dalla norma EN 1317-4, corredato di disegni costruttivi, relazioni tecniche di calcolo ed altra documentazione tecnica (come crash test al vero, crash test virtuali simulati con elaboratori di calcolo) SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 2 - OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SbCat 6 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE transizioni tra barriera bordo rilevato e bordo opera d'arte di nuovo impianto	2,00	9,00			18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		51'754,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		51'754,46
	SOMMANO m					18,00	169,84	3'057,12
47 / 47 AP22/1.022d	Fornitura e posa in opera di transizione tra nuova barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2-W3 per bordo rilevato e barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1/N2 esistente bordo rilevato . Sistema dimensionato a cura della ditta appaltatrice e/o fornitrice del nuovo dispositivo secondo quanto previsto dalla norma EN 1317-4, corredato di disegni costruttivi, relazioni tecniche di calcolo ed altra documentazione tecnica (come crash test al vero, crash test virtuali simulati con elaboratori di calcolo). Nel prezzo è compensato l'onere di eventuali prove dirette di caratterizzazione meccanica sui materiali costituenti le componenti metalliche del dispositivo esistente. SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 2 - OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SbCat 6 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE transizione tra nuova barriera bordo rilevto ed esistente		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	131,16	1'180,44
48 / 48 AP22/1.022h	Fornitura e posa in opera di sistema completo per il raccordo tra lame a due e tre onde di barriere bordo opera d'arte o bordo rilevato . Sistema dimensionato a cura della ditta appaltatrice e/o fornitrice del nuovo dispositivo secondo quanto previsto dalla norma EN 1317-4, corredato di disegni costruttivi e documentazione tecnica. SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 2 - OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SbCat 6 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE raccordo "ad imbuto" 2/3 lame tra nuova barriera bordo rilevato ed attuale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	395,19	395,19
49 / 49 AP22/1.022g	Fornitura e posa in opera di terminale semplice per barriera H2 bordo opera d'arte o rilevato: "manina" per nastro a 3 onde SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 2 - OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SbCat 6 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE terminale semplice di estremità barrier di nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70,00	70,00
50 / 50 TOS22/ 1_PR.P52.00 3.002	Catadiottro centro onda per barriera metallica di sicurezza doppia onda costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio bifacciale SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 2 - OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SbCat 6 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE fornitura catadiottri su barriera di nuova installazione *							
	A R I P O R T A R E							56'457,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'457,21
51 / 51 TOS22/ 1_04.E07.00 5.010	(par.ug.=2*5)	10,00				10,00	3,82	38,20
	SOMMANO cad					10,00		
	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. Catadiottro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio SpCat 2 - 2° INTERVENTO ADEGUAMENTO BARRIERE QUADRO 5 Cat 2 - OS12A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SbCat 6 - BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE posa catadiottri su barriera di nuova installazione Vedi voce n° 50 [cad 10.00]					10,00	2,74	27,40
	SOMMANO cad					10,00		

	A R I P O R T A R E							56'522,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'522,81
52 / 52 AP22/1.001a	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI (SpCat 3) OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI (Cat 1) SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI (SbCat 1) Rimozione accurata di parapedonale, compreso trasporto in area indicata dalla Stazione appaltante e/o a centro di recupero/discardica. Compreso ripristino locale per messa in sicurezza pavimentazione pedonale in corrispondenza sedi di innesto montanti. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI parapedonale alla sommità muretto tombino in prossimità bivio per Migliana SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	24,41	24,41
53 / 53 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI taglio preliminare pavimentazione stradale per ridurre impatto scavo di impianto soletta nuovo muretto tombino (bivio Migliana) taglio preliminare pavimentazione stradale per ridurre impatto scavo di impianto nuovo fognolo di raccordo fontanello-tombino SOMMANO m		11,50			11,50		
			12,00			12,00		
						23,50	3,96	93,06
54 / 54 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI demolizione pavimentazione stradale in c.b per impianto soletta nuovo muretto tombino (sup.10.5mq) demolizione pavimentazione stradale in c.b per impianto nuovo fognolo SOMMANO m³	10,50			0,150	1,58		
			12,00	0,25	0,150	0,45		
						2,03	43,12	87,53
55 / 55 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E							
	A R I P O R T A R E							56'727,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'727,81
	COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI approfondimento scavo di impianto soletta nuovo muretto tombino, compreso parte in arginello (sup.11mq) approfondimento scavo di impianto nuovo fognolo SOMMANO m³	11,00	12,00	0,25	0,250 0,650	2,75 1,95 4,70	23,60	110,92
56 / 56 TOS22/ 1_05.A09.00 1.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI successivo ripristino scavo stradale in eccesso rispetto volume soletta in c.a fino a quota imposta ripristino sovrastruttura stradale (sezione media 0.05mq) successivo ripristino traccia stradale per posa fognolo SOMMANO m³							
			11,50 12,00		0,050 0,500	0,58 1,50 2,08	25,44	52,92
57 / 57 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI a detrarre materiale da scavo reimpiegato per rinterri Vedi voce n° 56 [m³ 2.08] SI DETRAGGONO m³					-2,08 -2,08	17,41	-36,21
58 / 58 TOS22/ 1_01.A04.01 3.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI scavo alloggiamento nuovo pozzetto fontanello SOMMANO m³		0,80	0,80	0,800	0,51 0,51	34,14	17,41
59 / 59 AP22/1.025	Sovrapprezzo per il trasporto ad impianti di smaltimento per una distanza oltre i 20km e fino 55km SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E							
	A R I P O R T A R E							56'872,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'872,85
	COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI Vedi voce n° 54 [m³ 2.03] Vedi voce n° 55 [m³ 4.70] Vedi voce n° 56 [m³ 2.08] Vedi voce n° 58 [m³ 0.51] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					2,03 4,70 -2,08 0,51 7,24 -2,08 5,16		
60 / 60 TOS22/ 1_02.A03.00 1.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI rimozione locale coronamento muro di sottoscarpa per alloggiamento soletta c.a (materiale da reimpiegare per successivo ripristino paramento) SOMMANO m³		4,00	0,30	0,350	0,42 0,42	7,17	37,00
61 / 61 TOS22/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI Demolizione retrocordoni zanella (a partire dal bivio per Migliana in direzione Vaiano): tratto Q1 tratto Q4 tratto Q5 SOMMANO m		86,00			86,00 55,00 88,00 229,00	6,52	1'493,08
62 / 62 TOS22/ 1_05.A03.00 8.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI Demolizione zanella in fregio cordonato rimosso (a partire dal bivio per Migliana in direzione Vaiano): Vedi voce n° 61 [m 229.00]			0,25		57,25		
	A R I P O R T A R E					57,25		58'476,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,25		58'476,44
	SOMMANO m²					57,25	21,27	1'217,71
63 / 63 AP22/1.025	Sovrapprezzo per il trasporto ad impianti di smaltimento per una distanza oltre i 20km e fino 55km SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI trasporto cordoni e zanelle demoliti Vedi voce n° 61 [m 229.00] Vedi voce n° 62 [m² 57.25]				0,035 0,150	8,02 8,59		
	SOMMANO m³					16,61	7,17	119,09
64 / 64 TOS22/ 1_01.A04.00 1.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI allargamento banchina stradale in prossimità fontanello per eventuale arretramento barriera (volume complessivo)					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	21,25	850,00
65 / 65 AP22/1.025	Sovrapprezzo per il trasporto ad impianti di smaltimento per una distanza oltre i 20km e fino 55km SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI Vedi voce n° 64 [m³ 40.00]					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	7,17	286,80
66 / 66 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI fresatura preliminare al rifacimento pavimentazioni (vedi elaborati progetto) spessore medio 3cm	1085,00			3,000	3'255,00		
	SOMMANO m²*cm					3'255,00	0,65	2'115,75
67 / 67 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento							
	A R I P O R T A R E							63'065,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'065,79
68 / 68 AP22/1.025	SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI materiale fresato Vedi voce n° 66 [m2*cm 3 255.00]	0,01				32,55		
	SOMMANO m³					32,55	17,41	566,70
	Sovrapprezzo per il trasporto ad impianti di smaltimento per una distanza oltre i 20km e fino 55km SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - SCAVI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - TRASPORTI Vedi voce n° 67 [m³ 32.55]					32,55		
	SOMMANO m³					32,55	7,17	233,38

	A R I P O R T A R E							63'865,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'865,87
69 / 69 ANAS22.E.0 8.001.a	ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA (SbCat 2) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normaiva vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuto (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Analiisi che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, odore, ph, scheletro, residuo secco a 105°C, ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cromo esavalente, Rame, Mercurio, Nichel, Piombo, Zinco; - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici, Idrocarburi policiclici aromatici (IPA); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C<=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA campione su fresato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
70 / 70 ANAS22.E0 8.001.b	Test di cessione per il conferimento a discarica (DM.27/09/2010) e in impianti di recupero (Decreto 05/04/2006 n.186). Per rifiuti solidi. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA Vedi voce n° 69 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	248,60	248,60
71 / 71 TOS22/ I_PPRREC.PI 7.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA materiale da scavi: Vedi voce n° 55 [m³ 4.70] Vedi voce n° 58 [m³ 0.51] a detrarre materiale riutilizzato per rinterri Vedi voce n° 56 [m³ 2.08]					1,800 2,200 1,800	8,46 1,12 -3,74	
	Sommano positivi Tn						9,58	
	Sommano negativi Tn						-3,74	
	SOMMANO Tn						5,84	43,92
72 / 72	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti							
	A R I P O R T A R E							64'820,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'820,96
TOS22/ 1_PPRREC.PI 7.003.202	contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA materiale da demolizione sovrastruttura stradale in c.b: Vedi voce n° 54 [m³ 2.03]				2,200	4,47		
	SOMMANO Tn					4,47	39,85	178,13
73 / 73 TOS22/ 1_PPRREC.PI 7.003.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA materiale fresato Vedi voce n° 67 [m³ 32.55]				2,200	71,61		
	SOMMANO Tn					71,61	16,87	1'208,06
74 / 74 TOS22/ 1_PPRREC.PI 7.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA Vedi voce n° 63 [m³ 16.61]				2,400	39,86		
	SOMMANO Tn					39,86	23,75	946,68
75 / 75 TOS22/ 1_PPRREC.PI 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI DI CONFERIMENTO A CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO E/O DISCARICA terra da sbancamento Vedi voce n° 64 [m³ 40.00]				1,800	72,00		
	SOMMANO Tn					72,00	23,90	1'720,80
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							68'874,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'874,63
	OPERE STRUTTURALI (SbCat 3)							
76 / 76 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI sponde soletta/magrone muretto tombino sponde soletta/magrone muretto tombino	2,00 2,00	8,50 1,35		0,300 0,300	5,10 0,81		
	SOMMANO m²					5,91	28,16	166,43
77 / 77 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI parapetto muretto tombino	2,00	8,50		1,100	18,70		
	SOMMANO m²					18,70	34,55	646,09
78 / 78 TOS22/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI magrone di pulizia fondo scavo spessore 5cm		8,50	1,35	0,050	0,57		
	SOMMANO m³					0,57	146,15	83,31
79 / 79 TOS22/ 1_01.B04.00 6.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI soletta ancoraggio parapetto muretto tombino parapetto		8,50 8,50	1,35 0,20	0,250 1,100	2,87 1,87		
	SOMMANO m³					4,74	176,96	838,79
80 / 80 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 3 - OPERE STRUTTURALI armatura soletta ancoraggio parapetti ponticello: staffe d12/15 ripartitori d8 *(par.ug.=2*6) armatura parapetti: sagomati verticali d14 *(par.ug.=2*58) ripartitori orizzontali d8 *(par.ug.=2*5)	58,00 12,00 116,00 10,00	3,22 8,50 1,92 8,50		0,888 0,395 1,208 0,395	165,84 40,29 269,05 33,58		
	A R I P O R T A R E					508,76		70'609,25

COMMITTENTE: Comune di Cantagallo - Ufficio Tecnico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'107,61
81 / 81 AP22/1.023a	MANUFATTI STRADALI - OPERE MURARIE - OPERE FOGNARIE - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI (SbCat 4) Fornitura e posa in opera di rivestimento (finitura "faccia vista") in piastre di pietra arenaria grigia retrosegate, piano naturale o tranciato, formato irregolare o leggermente squadrate, spessore cm.5/7. Posate con collante o malta e successiva stuccatura con malta bicomponente ad imitazione della tessitura del paramento originario. Compreso ogni magistero per zanche di ancoraggio al paramento verticale, immorsature, spigoli, riseghe, sfridi ecc. Compreso la fornitura e posa di canalette di scolo sezione "U" in cls da posizionare secondo indicazioni di progetto. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 4 - MANUFATTI STRADALI - OPERE MURARIE - OPERE FOGNARIE - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI rivestimento paramento muretto tombino - lato esterno rivestimento paramento muretto tombino - lato interno rivestimento testate SOMMANO mq	2,00	8,50 8,50	0,20	1,400 1,100 1,100	11,90 9,35 0,44		
						21,69	93,96	2'037,99
82 / 82 AP22/1.023b	Fornitura e posa in opera di copertina coprimuro in pietra arenaria grigia sez.cm40/45x4/5(h)mm. lunghezze a correre (cm80-110), n.2 coste quadre fiammate, lavorata con gocciolatoio sui bordi; posata a colla o con impiego di malta su supporto murario o in calcestruzzo. Compreso stuccatura dei giunti. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 4 - MANUFATTI STRADALI - OPERE MURARIE - OPERE FOGNARIE - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI copertina su parapetto muretto tombino SOMMANO m		8,50			8,50		
						8,50	86,23	732,96
83 / 83 AP22/1.012f	F.p.o di grigliato metallico tipo "Orsogrill" o similare, zincato a caldo, in pannello quadrato per caditoia , completo di bordi e telaio zincati, sistemi di fissaggio; compreso muratura telaio su pozzetto ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Dimensioni nette interne 50x50cm. Portata pedonale classe 1. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 4 - MANUFATTI STRADALI - OPERE MURARIE - OPERE FOGNARIE - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI grigliato su pozzetto fontanello SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	81,19	81,19
84 / 84 AP22/1.011b	F.p.o di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo (senza fondo, impiegabile anche come prolunga) compreso rinfianchi in cls C16/20 di spessore							
	A R I P O R T A R E							74'959,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'959,75
	minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Dimensioni 50x50 e interne 40x40, h.20. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 4 - MANUFATTI STRADALI - OPERE MURARIE - OPERE FOGNARIE - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI pozzetto fontanello					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	84,72	84,72
85 / 85 AP22/1.011a	Fognatura in P.V.C. rigido secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8 , posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro: diam. est. 160 mm SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 4 - MANUFATTI STRADALI - OPERE MURARIE - OPERE FOGNARIE - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI fognolo collegamento pozzetto fontanello a tombino idraulico		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	21,14	253,68
86 / 86 AP22/1.008	Fornitura e posa in opera di misto granulare STABILIZZATO di cava a granulometria assortita con inerti e legante naturale derivante dalla frantumazione dello stesso materiale di cava. Compresa fornitura del materiale, stesa a mano e costipamento da eseguire con rullo o con piastra vibrante. Granulometria assortita da 0' a 2'. Misurazione da eseguirsi su materiale costipato. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 4 - MANUFATTI STRADALI - OPERE MURARIE - OPERE FOGNARIE - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI ricarico banchina in corrispondenza cancello pedonale ricarico banchina in corrispondenza fontanello ricarico banchina in corrispondenza slargo barriera	2,00 30,00 23,00			0,100 0,100 0,100	0,20 3,00 2,30		
	SOMMANO mc					5,50	84,25	463,38
87 / 87 DEL.A65003 a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione: con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni mq di paramento, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI							
	A R I P O R T A R E							75'761,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'761,53
88 / 88 AP22/1.006a	Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 4 - MANUFATTI STRADALI - OPERE MURARIE - OPERE FOGNARIE - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI muretto sottoscarpa tombino (bivio Migliana) muro di sottoscarpa in prossimità fontanello (1° intervento sostituzione barriere) muro di sottoscarpa in prossimità passo carrabile (2° intervento sostituzione barriere)					4,00		
						13,00		
						22,00		
	SOMMANO mq					39,00	124,16	4'842,24
	Fornitura e posa in opera di cordonato LISCIO in CLS vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, la fondazione in cls C20/25, il taglio in pezzi per la realizzazione di tratti curvilinei; dimensioni cm 12x25hx100 con angolo smussato. SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 4 - MANUFATTI STRADALI - OPERE MURARIE - OPERE FOGNARIE - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Ripristino cordoni deteriorati rimossi: Vedi voce n° 61 [m 229.00] a detrarre tratto in cui viene eseguito parapetto su muretto tombino		6,50			229,00		
						-6,50		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					229,00 -6,50		
	SOMMANO m					222,50	24,53	5'457,93
	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 4 - MANUFATTI STRADALI - OPERE MURARIE - OPERE FOGNARIE - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Ripristino zanella/cunetta deteriorata rimossa: Vedi voce n° 61 [m 229.00] a detrarre tratto in cui viene eseguito parapetto su muretto tombino		6,50			229,00		
						-6,50		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					229,00 -6,50		
	SOMMANO m					222,50	19,47	4'332,08
90 / 90 TOS22/ 1_09.V01.02 8.001	Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, per un fronte fino a di 50 cm SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI							
	A R I P O R T A R E							90'393,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'393,78
	STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 4 - MANUFATTI STRADALI - OPERE MURARIE - OPERE FOGNARIE - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI pulizia zanelle mantenute in sito SOMMANO ml		285,00			285,00	0,34	96,90
						285,00		
91 / 91 TOS22/ 1_16.E08.01 1.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in legno a sezione circolare diam. cm 12 ad interasse di m 2,50 finita con tre fili tenditori; compreso la formazione del foro di alloggiamento dei montanti profondo 40 cm, il taglio della vegetazione arbustiva, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 4 - MANUFATTI STRADALI - OPERE MURARIE - OPERE FOGNARIE - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI recinzione in corrispondenza retro banchina fontanello oggetto di allargamento in caso di arretramento barriera SOMMANO m		28,00			28,00	14,94	418,32
						28,00		
	A R I P O R T A R E							90'909,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'909,00
92 / 92 AP22/1.007e	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 5) Stesura A MANO e con ausilio di piccoli mezzi meccanici (minipala) di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder , granulometria continua 0/20, per pavimentazione di piccole superfici localizzate o discontinue su sede stradale e/o di larghezza contenuta ; compreso ancoraggio, mano di attacco e costipazione a piastra vibrante e/o a rullo; spessore finito 7cm SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 5 - PAVIMENTAZIONI STRADALI ripristino pavimentazione su soletta ancoraggio cordolo porta-barriera (1° intervento) ripristino pavimentazione su soletta ancoraggio cordolo porta-barriera (2° intervento) SOMMANO m²							
			30,50	1,15		35,08		
			31,00	1,15		35,65		
						70,73	49,02	3'467,18
93 / 93 AP22/1.007f	Stesura A MANO e con ausilio di piccoli mezzi meccanici (minipala) di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura , granulometria continua 0/10, per pavimentazione di piccole superfici localizzate o discontinue su sede stradale e/o di larghezza contenuta ; compreso ancoraggio, mano di attacco e costipazione a piastra vibrante e/o a rullo; spessore finito 3cm SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 5 - PAVIMENTAZIONI STRADALI ripristino temporaneo su solette di ancoraggio al fine di consentire la transitabilità Vedi voce n° 92 [m² 70.73] ripristino temporaneo su soletta di ancoraggio parapetto muretto tombino SOMMANO m²							
						70,73		
						10,50		
						81,23	38,46	3'124,11
94 / 94 AP22/1.007e	Stesura A MANO e con ausilio di piccoli mezzi meccanici (minipala) di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder , granulometria continua 0/20, per pavimentazione di piccole superfici localizzate o discontinue su sede stradale e/o di larghezza contenuta ; compreso ancoraggio, mano di attacco e costipazione a piastra vibrante e/o a rullo; spessore finito 7cm SpCat 3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI ED ALTRE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 5 - PAVIMENTAZIONI STRADALI riprofilatura finale sezione stradale trasversale tra tombino idraulico e passo carrabile in corrispondenza primo intervento sostituzione barriere in prossimità bivio per Migliana SOMMANO m²							
						80,00		
						80,00	49,02	3'921,60
95 / 95 TOS22/ 1_04.E02.00	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da							
	A R I P O R T A R E							101'421,89

COMMITTENTE: Comune di Cantagallo - Ufficio Tecnico

COMMITTENTE: Comune di Cantagallo - Ufficio Tecnico

COMMITTENTE: Comune di Cantagallo - Ufficio Tecnico

COMMITTENTE: Comune di Cantagallo - Ufficio Tecnico

COMMITTENTE: Comune di Cantagallo - Ufficio Tecnico