

**PROVINCIA DI COSENZA**  
Settore Viabilità Corso Telesio - 87100 Cosenza



**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE PONTE SUL TORRENTE SARACENO A  
KM 48+850 DELLA S.P. 253



TAV: 07	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
------------	----------------------------

DATA 27/03/2023	IL RUP Geom. Roberto BARBIERI	PROGETTISTA E D.L. Ing. Pantaleo BORRELLI INGEGNERIA SERVIZI INTEGRATI SOCIETA' INGEGNERIA S.r.l.s. Via Santuario, 5 - 87010 SAN SOSTI (CS) C. F.: 03531450785 PEC: ingegneriasp@pec.it
--------------------	-------------------------------------	---

*Pantaleo Borrelli*

**Computo metrico estimativo**

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
COMPUTO STRUTTURALE									
1	22CL.PR.R .000250.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm  ARCO CAMPATA 1 NODI PILASTRI ARCO MONTE NODI PILASTRI ARCO VALLE PILASTRI MONTE (h_media) PILASTRI VALLE (h_media) Pilastro inizio/fine monte Pilastro inizio/fine valle setto trapezio monte setto trapezio valle Arco monte Arco valle ARCO CAMPATA 2 NODI PILASTRI ARCO MONTE NODI PILASTRI ARCO VALLE PILASTRI MONTE (h_media) PILASTRI VALLE (h_media) setto trapezio monte setto trapezio valle Pilastro inizio fine monte Pilastro inizio fine valle Arco monte Arco valle							
			7,000	3,50	0,60		14,700		
			7,000	3,50	0,60		14,700		
			7,000	1,60	3,40		38,080		
			7,000	1,60	3,40		38,080		
			2,000	2,60	1,20		6,240		
			2,000	2,60	1,20		6,240		
			4,000	8,81			35,240		
			4,000	8,81			35,240		
				32,00	2,10		67,200		
				32,00	2,10		67,200		
			7,000	3,50	0,60		14,700		
			7,000	3,50	0,60		14,700		
			7,000	1,60	3,40		38,080		
			7,000	1,60	3,40		38,080		
			4,000	8,81			35,240		
			4,000	8,81			35,240		
			2,000	2,60	1,20		6,240		
			2,000	2,60	1,20		6,240		
				32,00	2,10		67,200		
				32,00	2,10		67,200		
					Sommano	mq	645,840	€ 6,72	€ 4340,04
2	22CL.PR.E. 000150.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  Materiale proveniente da spicconatura Materiale proveniente da spicconatura incremento volumetrico 20%		645,84 645,84		0,04 0,04	25,834 5,167		
			0,200						
					Sommano	mc	31,001	€ 9,77	€ 302,88
3	22CL.PR.E. 000160.010 .f	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale ad esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Mattoni CER 17.01.02, Calcestruzzi							
A riportare € 4642,92									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 4642,92										
4	22CL.PR.R .000570.12 0.a	cementizi non armati CER 17.01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03.								
		peso calcestruzzo spicconato	31,000				1600,00 kg	49600,000		
					Sommano		49600,000	€ 0,05	€ 2480,00	
		Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia,distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente; (7) la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti compresi i trattamenti filmogeni protettivi necessarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, le indagini e le prove pre e post intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge,etc). Il prezzo ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. In fibra di carbonio - primo strato								
		ARCO CAMPATA 1								
		NODI PILASTRI ARCO MONTE (lung= 1+0.50+0.50+0.5+1)	3,000	3,50	0,54		5,670			
		NODI PILASTRI ARCO VALLE	3,000	3,50	0,54		5,670			
		NODI ARCO MONTE ESTERNO	6,000	2,50		0,54	8,100			
		NODI ARCO MONTE INTERNO	6,000	2,50		0,54	8,100			
		NODI ARCO VALLE ESTERNO	6,000	2,50		0,54	8,100			
		NODI ARCO VALLE INTERNO	6,000	2,50		0,54	8,100			
		NODI PILASTRI BASE MONTE	6,000	2,20	0,10		1,320			
		NODI PILASTRI BASE VALLE	6,000	2,20	0,10		1,320			
A riportare € 7122,92										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 7122,92										
5	22CL.PR.R .000570.07 0.a	NODI PILASTRI BASE MONTE-FLESSIONE	6,000	1,00	0,50		3,000			
		NODI PILASTRI BASE VALLE-FLESSIONE	6,000	1,00	0,50		3,000			
		ARCO CAMPATA 2								
		NODI PILASTRI ARCO MONTE	3,000	3,50	0,54		5,670			
		NODI PILASTRI ARCO VALLE	3,000	3,50	0,54		5,670			
		NODI ARCO MONTE ESTERNO	6,000	2,50		0,54	8,100			
		NODI ARCO MONTE INTERNO	6,000	2,50		0,54	8,100			
		NODI ARCO VALLE ESTERNO	6,000	2,50		0,54	8,100			
		NODI ARCO VALLE INTERNO	6,000	2,50		0,54	8,100			
		NODI PILASTRI BASE MONTE (0.5+0.30+0.30)*2=2.20	6,000	2,20	0,10		1,320			
		NODI PILASTRI BASE VALLE (0.5+0.30+0.30)*2=2.20	6,000	2,20	0,10		1,320			
		NODI PILASTRI BASE MONTE-FLESSIONE	6,000	1,00	0,50		3,000			
		NODI PILASTRI BASE VALLE-FLESSIONE	6,000	1,00	0,50		3,000			
					Sommano		mq	104,760	€ 572,00	€ 59922,72
		RICOSTRUZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON BETONCINO								
		Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico								
		ARCO CAMPATA 1								
		setto trapezio monte	4,000	8,81		0,03	1,057			
		setto trapezio valle	4,000	8,81		0,03	1,057			
		ARCO CAMPATA 2								
		setto trapezio monte	4,000	8,81		0,03	1,057			
		setto trapezio valle	4,000	8,81		0,03	1,057			
					Sommano		mc	4,228	€ 1074,86	€ 4544,51
6	22CL.PR.E. 002120.020 .a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello								
7	22CL.PR.R .005100.03 0.a	Pilastri e archi					650,00	650,000		
					Sommano		mq	650,000	€ 5,81	€ 3776,50
		RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO								
		Ripristino del calcestruzzo: con malta tixotropica fibrorinforzata a base di microsilicati e con fibre di polipropilene								
		Ripristino del calcestruzzo: con malta tixotropica fibrorinforzata a base di microsilicati e con fibre di polipropilene								
		Per metro quadro e ogni centimetro in più di spessore								
		ARCO CAMPATA 1								
		Pilastri monte (7*4,00)*(H/peso=3,34*4.5)	28,000		0,60	15,03	252,504			
		Pilastri valle (7*4,00)*(H/peso=3,34*4.5)	28,000		0,60	15,03	252,504			
		Pilastro inizio/fine monte (lung=1,00+0,3+0,3+1)	2,000	2,60	1,20	4,50	28,080			
		Pilastro inizio/fine valle (lung=1,00+0,3+0,3+1)	2,000	2,60	1,20	4,50	28,080			
		Irrigidimenti monte (lung=1,00+0,3+0,3+1)	6,000	6,80	0,30	4,50	55,080			
		Irrigidimenti valle (lung=1,00+0,3+0,3+1)	6,000	6,80	0,30	4,50	55,080			
		Facce irrigidimenti (2,34*2+0,40)*2*12=121,92	121,920				121,920			
A riportare € 75366,65										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 75366,65									
8	22CL.PR.E. 001620.030 .a	ARCO CAMPATA 2							
		Pilastrini monte (7*4.00)*(H/peso=3,34*4.5)	28,000		0,60	15,03	252,504		
		Pilastrini valle (7*4.00)*(H/peso=3,34*4.5)	28,000		0,60	15,03	252,504		
		Irrigidimenti monte	6,000	6,80	0,30	4,50	55,080		
		Irrigidimenti valle	6,000	6,80	0,30	4,50	55,080		
		Pilastro inizio/fine monte	2,000	2,60	1,20	4,50	28,080		
		Pilastro inizio/fine valle	2,000	2,60	1,20	4,50	28,080		
		Facce irrigidimenti (2,34*2+0,40)*2*12=121,92	121,920				121,920		
					Sommano	mq/cm	1586,496	€ 45,57	€ 72296,62
		Archi e pilastri				642,84	642,840		
					mq	642,840	€ 20,94	€ 13461,07	
		COMPUTO STRUTTURALE							
		Sommano € 161124,34							
9	22CL.PR.R .000570.04 0.a	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo							
		Impalcato		63,50	6,00		381,000		
		pensiline		63,50	1,17		74,295		
					Sommano	mq	455,295	€ 7,37	€ 3355,52
	22CL.PR.R .005100.07 0.a	FINITURE DEI SISTEMI IN FRP Finitura delle superfici in FRP: spolvero con sabbia di quarzo essicata Fornitura e posa in opera di spolvero di sabbia di quarzo essicata applicata "fresco su fresco" sull'ultima mano di resina epossidica utilizzata per l'incollaggio di sistemi composti in FRP.							
		Impalcato		63,50	6,00		381,000		
					Sommano	mq	381,000	€ 7,99	€ 3044,19
	22CL.PR.E. 001260.130 .a	Impermeabilizzazione di superfici con poliurea pura spruzzata a caldo Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura, applicata a caldo allo stato fluido con macchine bimixer, a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide modificate, esente da							
A riportare € 167524,05									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 167524,05									
12	22CL.PR.E. 001270.010 .a	plastificanti e solventi. L'impermeabilizzazione deve essere dotata di rapidissimo indurimento, elevata adesione al supporto (adesione al cls secondo UNI EN 1542:1999: >1.5 MPa), elevato allungamento a rottura ( secondo ISO 527-1:2012: 450 +/- 30%), tempo di gelificazione 10 sec., tenace, resistente al punzonamento ed all'usura, impermeabile, resistente agli aggressivi chimici, certificata CE secondo UNI 1504/2. Data in opera su superfici verticali e orizzontali, in quantità non inferiore a 2 kg/mq, a spruzzo con pompanti airless per prodotti a due componenti e riscaldatori in linea su superfici opportunamente preparate (bonifica e pulizia del supporto non compresa nella seguente analisi e da computarsi a parte) che devono risultare sane, asciutte, esenti da polvirulenza, strati friabili, incoerenti e non aderenti. Le superfici adeguatamente pulite saranno preventivamente trattate con idoneo primer a base di resine epossidiche in combinazione con indurenti cicloalifatici prima dell'applicazione della poliurea pura. L'applicazione della poliurea deve avvenire entro e non oltre 24 ore dall'applicazione del primer. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		Impalcato	63,50	6,00		mq	381,000		
		Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/mq con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/mq			Sommano		381,000	€ 112,25	€ 42767,25
13	22CL.PR.U .000520.18 0.b	Impalcato	63,50	6,00		mq	381,000		
		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito ed al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. CONGLOMERATO BITUMINOSO MIGLIORATO PER STRATI DI COLLEGAMENTO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati			Sommano		381,000	€ 1,50	€ 571,50
A riportare € 210862,80									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 210862,80									
		lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi., bitume, promotori di adesione e polimeri in granuli, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. L'additivo polimerico in granuli, a base di poli-olefine, verrà aggiunto alla miscela degli aggregati, essiccati ad una temperatura di 150-170°C, direttamente nel mescolatore dell'impianto di produzione dell'asfalto; l'aggiunta, a peso, sarà eseguita mediante idonea apparecchiatura automatica. Il dosaggio del polimero dovrà essere compreso tra 4÷6% sul peso del bitume. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2,5÷10 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,7 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
A riportare € 210862,80									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 210862,80									
14	22CL.PR.U .000520.19 0.b	Misurato compattato in opera.							
		Impalcato		63,50	6,00 Sommano	0,04 mc	15,240		
							15,240	€ 233,27	€ 3555,03
		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO PER STRATI DI USURA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi,, bitume, promotori di adesione e polimeri in granuli, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 5%+6%. L'additivo polimerico in granuli, a base di poli-olefine, verrà aggiunto alla miscela degli aggregati, essiccati ad una temperatura di 150-170°C, direttamente nel mescolatore dell'impianto di produzione dell'asfalto; l'aggiunta, a peso, sarà eseguita mediante idonea apparecchiatura automatica. Il dosaggio del polimero dovrà essere compreso tra 4+6% sul peso del bitume. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 14 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2,5+6 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%+5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,7 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di							
A riportare € 214417,83									



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 214417,83									
15	22CL.PR.U .000510.08 0.a	tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.							
		Impalcato		63,50	6,00	0,03 mc	11,430		
					Sommano		11,430	€ 283,79	€ 3243,72
16	22CL.PR.U .000510.08 0.b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore							
		Impalcato		63,50	6,00	mq/cm	381,000		
					Sommano		381,000	€ 1,79	€ 681,99
17	22CL.PR.R .002115.01 0.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più							
		Impalcato	12,000	63,50	6,00	mq/cm	4572,000		
					Sommano		4572,000	€ 0,59	€ 2697,48
18	22CL.PR.E. 000150.010 .a	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili							
		Valutato 11 Kg/ml, compreso il rimontaggio		63,50		11,00	698,500		
		Rimontaggio valutato nella misura del 50%	0,500	63,50		11,00	349,250		
					Sommano	kg	1047,750	€ 0,68	€ 712,47
		Trasporto a rifiuto di materiale sfuso							
		Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
		Impalcato		63,50	6,00	0,15	57,150		
A riportare € 221753,49									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 221753,49									
19	22CL.PR.E. 000150.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale sfuso proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10  Impalcato per altre 20 Km = 20/5= 4	4,000	63,50	6,00	0,15	57,150 228,600	€ 9,77	€ 558,36 € 1056,13
20	22CL.PR.E. 000160.010 .n	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 17.03.02.  Impalcato (bitume 1300 Kg/mc) Incremento volume 10%	1300,000 0,100	63,50 74295,00	6,00	0,15	74295,000 7429,500		
21	22CL.PR.E. 001260.060 .a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI EN 1492-1 e UNI EN 1492-2, applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 2 mm  Impalcato  COMPUTO IMPERMEABILIZZAZIONE Sommano € 73907,96  IMPORTO DEI LAVORI Totale € 235032,30  26/03/2023		63,50	6,00	kg	81724,500	€ 0,05	€ 4086,23
					Sommano	mq	381,000 381,000	€ 19,89	€ 7578,09
								Totale	€ 235032,30
A riportare € 235032,30									