



# Comune di Rubiera

Via Emilia Est n. 5 - 42048 Rubiera RE



## PROGETTO DI FATTIBILITA'

### REALIZZAZIONE NUOVA PISTA CICLOPEDONALE DI COLLEGAMENTO TRA LE FRAZIONI DI SAN FAUSTINO E FONTANA - CUP J21B21004090004

Responsabile unico procedimento:  
Geom. Angela Talami

Progettista:  
Ing. Marco Poli  
Via A. Einstein n. 9 -42122 Reggio Emilia

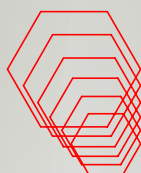
## ELABORATO A.05

### CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

NOVEMBRE 2021

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	NOV. 2021	PROGETTO DI FATTIBILITA'			ING. MARCO POLI

**DOTT. ING. MARCO POLI**  
VIA A. EINSTEIN N. 9 int. 7 - 42100 REGGIO EMILIA  
TEL. 0522/268202 - FAX. 0522/392992  
P.IVA 01326000351 - e-mail info@esatecna.com



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere stradali (Cat 1)</b>							
1 C01.037.050	<b>Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm.</b> Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte. Cat 1 - Opere stradali Doppio cordolo Via Canale dell'erba e cardolo di contenimento	3,00	105,00			315,00		
	SOMMANO ml					315,00	32,00	10'080,00
2 C01.016.005. b	<b>Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno.</b> Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree. Cat 1 - Opere stradali Ciclopedonale tra scuola San faustino e Via Canale dell'Erba Ciclabile lato via Canale dell'Erba Ciclabile tra stradello privato e ciclabile esistente		700,00 100,00 215,00	2,500 2,500 2,500		1'750,00 250,00 537,50		
	SOMMANO mq					2'537,50	0,96	2'436,00
3 C01.004.005. a*	<b>Scavo a sezione obbligata.</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Cat 1 - Opere stradali Attraversamento fosso 1 Attraversamento fosso 2 Attraversamento fosso 3 Tombamento fosso *(lung.=15,00+65,00)		5,00 5,00 5,00 80,00	1,000 1,000 1,500 1,000	1,000 1,000 2,000 1,000	5,00 5,00 15,00 80,00		
	SOMMANO mc					105,00	5,23	549,15
4 C01.010.005. a*	<b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero.</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Cat 1 - Opere stradali Attraversamento fosso 1 Attraversamento fosso 2 Ciclopedonale tra scuola San faustino e Via Canale dell'Erba Attraversamento fosso 3 Tombamento fosso *(lung.=15,00+65,00) Ciclabile lato via Canale dell'Erba Ciclabile tra stradello privato e ciclabile esistente	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	5,00 5,00 700,00 5,00 80,00 100,00	1,500 1,500 3,000 1,500 1,500 3,000	2,000 2,000 0,200 2,000 2,000 0,200	150,00 150,00 4'200,00 150,00 2'400,00 600,00 1'260,00		
	SOMMANO mc/km					8'910,00	0,72	6'415,20
5 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato. Cat 1 - Opere stradali							
	<b>A RIPORTARE</b>							19'480,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'480,35
	Attraversamento fosso 1		5,00	2,000	1,000	10,00		
	Attraversamento fosso 2		5,00	2,000	1,000	10,00		
	Ciclopedonale tra scuola San faustino e Via Canale dell'Erba		700,00	2,500	0,300	525,00		
	Tombamento fosso *(lung.=15,00+65,00)		80,00	2,000	1,000	160,00		
	Ciclabile lato via Canale dell'Erba		100,00	3,000	0,300	90,00		
	Ciclabile tra stradello privato e ciclabile esistente		215,00	2,500	0,300	161,25		
	SOMMANO mc					956,25	27,20	26'010,00
6 C01.019.005. b*	<b>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale</b> Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 < 35%), frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia)							
	Cat 1 - Opere stradali							
	Ciclopedonale tra scuola San faustino e Via Canale dell'Erba		700,00	2,500		1'750,00		
	Ciclabile lato via Canale dell'Erba		100,00	2,500		250,00		
	Ciclabile tra stradello privato e ciclabile esistente		210,00	2,500		525,00		
	SOMMANO mq					2'525,00	1,00	2'525,00
7 C01.019.025. a*	<b>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale.</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento.							
	Cat 1 - Opere stradali							
	Ciclopedonale tra scuola San faustino e Via Canale dell'Erba		700,00	2,500	0,100	175,00		
	Ciclabile lato via Canale dell'Erba		100,00	2,500	0,100	25,00		
	Sistemazione stradello esistente		380,00	4,000	0,100	152,00		
	Ciclabile tra stradello privato e ciclabile esistente		210,00	2,500	0,100	52,50		
	SOMMANO mc					404,50	46,30	18'728,35
8 C01.019.040. c*	<b>Strato di separazione per cassonetti stradali peso minimo 135 g/mq.</b> Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 135 g/mq, resistenza a trazione 30 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 160 µ.							
	Cat 1 - Opere stradali							
	Ciclopedonale tra scuola San faustino e Via Canale dell'Erba		700,00	3,000		2'100,00		
	Ciclabile lato via Canale dell'Erba		100,00	3,000		300,00		
	Ciclabile tra stradello privato e ciclabile esistente		210,00	3,000		630,00		
	SOMMANO mq					3'030,00	2,88	8'726,40
9 C01.043.110. b*	<b>Segnali di "divieto" e "obbligo".</b> Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm.							
	Cat 1 - Opere stradali							
						16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	40,39	646,24
10 A03.013.005.	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio.</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							76'116,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							76'116,34
b*	pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm. Cat 1 - Opere stradali Sponde attraversamenti 100Kg/mc *(par.ug.=9*100)	900,00				900,00		
	SOMMANO kg					900,00	1,76	1'584,00
11 C01.049.010.	<b>Paletto zincato di diametro 60 mm.altezza 3,00 m.</b> Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m. Cat 1 - Opere stradali					8,00		
b*	SOMMANO cadauno					8,00	63,96	511,68
12 C02.016.115.	<b>Tubi in pvc rigido SN 4 diametro di 160 mm.</b> Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm. Cat 1 - Opere stradali Allaccio caditoie	6,00	3,00			18,00		
b*	SOMMANO ml					18,00	17,89	322,02
13 C01.022.005	<b>Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso.</b> Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3). Cat 1 - Opere stradali Raccordo attraversamento 1 Raccordo attraversamento 2 Tratto tombato		15,00 15,00 100,00	2,500 2,500 2,500		37,50 37,50 250,00		
c* +15%	SOMMANO mq					325,00	1,70	552,50
14 C01.049.030	<b>Montaggio di cartelli e segnali vari.</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco. Cat 1 - Opere stradali					16,00		
*	SOMMANO cadauno					16,00	5,45	87,20
15 N04.004.020.	<b>Escavatore peso da 22 a 26,9 t.</b> Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t. Cat 1 - Opere stradali Sistemazione terreno scarpata e fosso tratto pioppi					24,00		
c*	SOMMANO ora					24,00	85,10	2'042,40
16 C01.052.015.	<b>Segnaletica orizzontale.</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice							
a*								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							81'216,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							81'216,14
	rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfe di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. Cat 1 - Opere stradali Attraversamento via per San Faustino Attraversamento via canale dell'Erba		6,00 6,00	5,000 5,000		30,00 30,00		
	SOMMANO mq					60,00	5,34	320,40
17 C02.016.010. h	<b>Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, diametro interno 1.500 mm</b> Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiaccio e massetto in cls: diametro interno 1.500 mm, spess. minimo in chiave 195 mm Cat 1 - Opere stradali Attraversamento fosso via per San Faustino Attraversamento fosso via Canale dell'Erba	2,00	3,00 3,00			6,00 3,00		
	SOMMANO ml					9,00	508,13	4'573,17
18 C02.016.010. e	<b>Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, diametro interno 1.500 mm</b> Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; diametro interno 800 mm, spess. minimo in chiave 115 mm. Cat 1 - Opere stradali Tombamento fosso via canale dell'Erba *(lung.=15,00+65,00)		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	163,04	13'043,20
19 C01.022.023 *	<b>Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti.</b> Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti. Cat 1 - Opere stradali Raccordo attraversamento 1 Raccordo attraversamento 2 Tratto tombato		15,00 15,00 100,00	2,500 2,500 2,500		37,50 37,50 250,00		
	SOMMANO mq					325,00	1,85	601,25
20 C02.019.045. g	<b>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 120x120x120 cm.</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm. Cat 1 - Opere stradali Tombamento via canale dell'erba					3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		99'754,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		99'754,16
	SOMMANO cadauno					3,00	674,50	2'023,50
21 A03.007.015. a*	<b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq).</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Cat 1 - Opere stradali Getto di pulizia attraversamento fosso 1 Getto di pulizia attraversamento fosso 2 Getto di pulizia tombamento fosso *(lung.=15,00+65,00) Sponde attraversamento fosso 1 Sponde attraversamento fosso 2 Sponde attraversamento fosso 3							
	SOMMANO mc					29,26	149,25	4'367,06
22 A03.010.005. c*	<b>Casseforme rette per pareti rettilinee in elevazione.</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione. Cat 1 - Opere stradali Sponde attraversamento fosso 1 *(lung.=3,00+0,25+3,00+0,25) Sponde attraversamento fosso 2 *(lung.=3,00+0,25+3,00+0,25) Sponde attraversamento fosso 3 *(lung.=3,00+0,25+3,00+0,25)							
	SOMMANO mc					78,00	23,80	1'856,40
23 C01.022.024 *	<b>Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq.</b> Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq. Cat 1 - Opere stradali Raccordo attraversamento 1 Raccordo attraversamento 2 Tratto tombato							
	SOMMANO mq					325,00	1,23	399,75
24 C02.019.055. g	<b>Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti dimensioni interne 120x120x120 cm.</b> Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm. Cat 1 - Opere stradali Tombamento via canale dell'erba							
	SOMMANO cadauno					3,00	365,00	1'095,00
25 C02.019.215. a	<b>Griglia concava in ghisa sferoidale luce netta 400 x 400 mm.</b> Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su							
	A R I P O R T A R E							109'495,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							109'495,87
	<p>preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa. Cat 1 - Opere stradali Via canale dell'erba</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	140,00	840,00
26 C02.019.235. b*	<p><b>Caditoia concava o piana con griglia in ghisa.</b> Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm<sup>2</sup>) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.130 cmq, peso totale 90 kg circa. Cat 1 - Opere stradali Via Canale dell'Erba</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	180,16	900,80
27 C01.022.020. a* +15%	<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino). Spessore reso sino a 3 cm.</b> Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente: <math>2,75 \leq LA \leq 20</math> (LA20), resistenza alla levigatura (UNI EN 1097-8) <math>PSV \geq 44</math> (PSV44) Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso; miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale <math>BPN \geq 62</math>.</p> <p>spessore compresso fino a 3 cm. Cat 1 - Opere stradali Raccordo attraversamento 1 Raccordo attraversamento 2 Tratto tombato</p>		15,00	2,500		37,50		
			15,00	2,500		37,50		
			100,00	2,500		250,00		
	SOMMANO mq					325,00	5,93	1'927,25
28 A21.010.030. d	<p><b>Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma piramidale.</b> Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma piramidale secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 23 a 30 m. Cat 1 - Opere stradali Pioppi</p>					100,00		
	SOMMANO					100,00	389,59	38'959,00
29 C04.109.075	<p><b>Staccionata in legname di castagno.</b> Staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Opere stradali Sponde attraversamento 1 fosso Sponde attraversamento 2 fosso Protezione sponde cavo lato est *(lung.=10,00+5,00+5,00) Delimitazione cavo</p>		2,00	5,00		10,00		
			2,00	5,00		10,00		
				20,00		20,00		
				25,00		25,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					65,00		152'122,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					65,00		152'122,92
	SOMMANO ml					65,00	29,90	1'943,50
30 D04.010.005. e	<p><b>Lampione stradale fotovoltaico con 2 moduli fotovoltaici da 90 W, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 ml.</b> Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio altezza 250 mm e sporgenza 1.000 mm, in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 90 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm</p> <p>Cat 1 - Opere stradali Attraversamento ciclopedonale su via per San Faustino Attraversamento ciclopedonale su via delle Erbe</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'338,03	6'676,06
31 C03.022.020. a	<p><b>Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale</b> Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: senza bussola: altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 15 kg .</p> <p>Cat 1 - Opere stradali</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	221,54	1'772,32
32 1.7.A.1B*** **	<p><b>Oneri di smaltimento oltre 3,00 tonn.</b> Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 tonn.</p> <p>Cat 1 - Opere stradali Scotico *(par.ug.=2537,50*0,20) Scavi</p>	507,50 105,00				1,800 1,800	913,50 189,00	
	SOMMANO t					1'102,50	10,00	11'025,00
	<b>Oneri sicurezza (Cat 2)</b>							
33 F01.022.030. a*	<p><b>Prefabbricato monoblocco. Dimensioni 4500 x 2400 mm</b> Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm</p> <p>Cat 2 - Oneri sicurezza</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48,32	48,32
34 F01.022.035 *	<p><b>Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato.</b> Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							173'588,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							173'588,12
	alle reti di servizi. Cat 2 - Oneri sicurezza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	295,35	295,35
35 F01.022.045. a*	<b>Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato. Per i primi 30 giorni lavorativi.</b> Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi. Cat 2 - Oneri sicurezza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	160,00	160,00
36 F01.022.045. b*	<b>Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato. Per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.</b> Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. Cat 2 - Oneri sicurezza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	110,00	220,00
37 F01.025.025. b*	<b>Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità. Altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali.</b> Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. Cat 2 - Oneri sicurezza Demilitazioni ingressi Lato via Canale dell'Erba	6,00	10,00 100,00			60,00 100,00		
	SOMMANO ml					160,00	1,41	225,60
38 F01.025.025. e*	<b>Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità. Allestimento in opera e successiva rimozione.</b> Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata. Cat 2 - Oneri sicurezza Demilitazioni ingressi Lato via Canale dell'Erba	6,00	10,00 100,00			60,00 100,00		
	SOMMANO ml					160,00	6,11	977,60
39 SIC.CV.01.0 01* **	<b>Verifica della temperatura corporea.</b> Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. Compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							175'466,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							175'466,67
	Cat 2 - Oneri sicurezza					2,00		
	<b>SOMMANO B</b>					2,00	46,26	92,52
40 SIC.CV.02.0 01* **	<b>Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno q ... odiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale).</b> Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale). Cat 2 - Oneri sicurezza					1,00		
	<b>SOMMANO mese</b>					1,00	185,00	185,00
41 SIC.CV.03.0 01* **	<b>Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione ... orno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).</b> Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. Compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC). Cat 2 - Oneri sicurezza					4,00		
	<b>SOMMANO Cadauna settimana</b>					4,00	61,70	246,80
42 SIC.CV.07.0 01* **	<b>Disinfezione periodica e/o straordinaria di locali/ambienti/cabine.</b> Disinfezione periodica e/o straordinaria di locali/ambienti/cabine/ etc. al fine di ridurre la presenza di agenti patogeni come batteri, spore fungine e virus eventualmente presenti e rendere l'ambiente più sicuro per la presenza umana, da eseguire mediante nebulizzazione di perossido di idrogeno o altro prodotto idoneo, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione/ disinfezione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività. Per locali con superficie fino a 50 mq. Cat 2 - Oneri sicurezza					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	223,34	223,34
43 SIC.CV.09** *	<b>Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani.</b> Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). Cat 2 - Oneri sicurezza					2,00		
	<b>SOMMANO litro</b>					2,00	8,29	16,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							176'230,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							176'230,91
44 SIC.CV.14.0 02* **	<p><b>Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto.</b> Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici. per il periodo successivo al 18 maggio 2020. Cat 2 - Oneri sicurezza (par.ug.=4*60) (par.ug.=4*90)</p>	240,00 360,00				240,00 360,00		
	SOMMANO cadauno					600,00	0,51	306,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							176'536,91
	<b>TOTALE euro</b>							176'536,91
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>	173'539,80
002	Opere stradali	2'997,11
	Oneri sicurezza	
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	176'536,91
	Rubiera, 12/11/2021	
	<b>Il Tecnico</b> ING. MARCO POLI	
	A RIPO RTARE	