



COMUNE DI RIMINI

Settore Infrastrutture e Qualità Ambientale

U.O. Infrastrutture

Ordinanza N. 13/2023 del Commissario Straordinario alla Ricostruzione
nel Territorio delle Regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche

REALIZZAZIONE DI NUOVI MANUFATTI DI ATTRAVERSAMENTO IN VIA CONSORZIALE, IN VIA DEL POGGIO ED IN VIA BUONANOTTE

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Computo metrico Estimativo e Quadro
Economico

AII. D

Progettista Generale

Ing. Massimo Paganelli

Collaboratori

Ing. Enrico Miani

Ing. Gianluca Poggi

Responsabile Unico di Progetto

Ing. Alberto Dellavalle

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA DENOMINATO: "REALIZZAZIONE DI NUOVI MANUFATTI DI ATTRAVERSAMENTO IN VIA CONSORZIALE, IN VIA DEL POGGIO ED IN VIA BUONANOTTE" – CUP C99J23000300002

COMMITTENTE: Comune di Rimini - Settore Infrastrutture e Qualità Ambientale

Data, 01/02/2024

IL 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							
	LAVORI A MISURA							
	Intervento n. 1 via Consorziale (SpCat 1)							
1 C01.058.005 05/10/2023	Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Posa su strada DN630 PEAD		12,00	1,500		18,00		
	SOMMANO mq					18,00	4,94	88,92
2 A01.004.005. a 21/10/2023	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 su ... materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Posa su strada DN630 PEAD		12,00	1,500	1,600	28,80		
	SOMMANO m³					28,80	6,80	195,84
3 C02.001.015 05/12/2023	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Posa su strada DN630 PEAD		12,00	1,500	0,100	1,80		
	SOMMANO mc					1,80	35,25	63,45
4 C02.016.075. m 26/01/2024	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UN ... a posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro interno di 600 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	283,93	3'407,16
5 C02.019.050. f 26/01/2024	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	470,00	940,00
6 C02.019.055. f 26/01/2024	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 100x100x100 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	247,40	494,80
7 A01.010.010. b 05/12/2023	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Posa su strada		12,00	1,500	1,000	18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		5'190,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		5'190,17
	a detrarre volume tubazione		-12,00	0,311		-3,73		
	Sommano positivi mc					18,00		
	Sommano negativi mc					-3,73		
	SOMMANO mc					14,27	19,05	271,84
8 C01.019.025. a 23/11/2023	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Ripristino fondazione stradale		12,00	1,500	0,400	7,20		
	SOMMANO mc					7,20	48,62	350,06
9 C01.022.015. a 05/10/2023	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Ripristino strada		12,00	2,000		24,00		
	SOMMANO mq					24,00	14,09	338,16
10 C01.022.015. b 05/10/2023	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Ripristino strada	2,00	12,00	2,000		48,00		
	SOMMANO mq					48,00	3,57	171,36
11 C01.022.020. a 05/10/2023	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Ripristino strada		12,00	2,000		24,00		
	SOMMANO mq					24,00	10,71	257,04
12 A01.010.005. a 25/01/2024	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 spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Materiale di risulta scavo su strada	10,00	12,00	1,500	1,600	288,00		
	SOMMANO mc/km					288,00	0,74	213,12
13 A01.010.005. b 25/01/2024	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 spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Materiale di risulta scavo su strada	10,00	12,00	1,500	1,600	288,00		
	SOMMANO mc/km					288,00	0,59	169,92
14 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504.							
	A R I P O R T A R E							6'961,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'961,67
05/12/2023	Materiale di risulta scavo su strada		12,00	1,500	1,100	19,80		
	SOMMANO m ³					19,80	45,00	891,00
15 A.46.1.2 05/12/2023	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Materiale di risulta demolizione massciata stradale		12,00	1,500	0,500	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	20,90	188,10
16 C04.097.005. a 23/11/2023	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qual ... stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: fino a 8 m Regolarizzazione sponde alveo a monte di via Consorziale fino al nuovo tratto in pietrame		20,00	5,800		116,00		
	SOMMANO mq					116,00	1,01	117,16
17 A01.004.005. a 26/01/2024	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Presso attraversamento stradale - tratto in pietrame a monte e a valle dell'attraversamento stradale Risezionamento alveo a valle di via Consorziale - area media trasversale 2.5 mq/ml di alveo Risezionamento fosso stradale in destra di via Consorziale		13,00	5,000	3,000	195,00		
	SOMMANO mc		115,00	2,500		287,50		
			6,00	3,000	0,500	9,00		
						491,50	6,80	3'342,20
18 C04.052.005. c 23/11/2023	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, ... r dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso da 1000 a 3000 kg Protezione alveo a monte di via Consorziale - area trasversale 9 mq - sp. 1 m X 2,5 ton/mcX0,75 % vuoti Protezione alveo a valle di via Consorziale - area trasversale 9 mq X sp. 1 m X 2,5 ton/mcX0,75 % vuoti	2,50	8,00	9,000	0,750	135,00		
	SOMMANO t	2,50	5,00	9,000	0,750	84,38		
						219,38	39,96	8'766,42
19 A01.010.005. a 26/01/2024	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 spand ... m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Presso attraversamento stradale - tratto in pietrame a monte e a valle dell'attraversamento stradale Risezionamento alveo a valle di via Consorziale - area media trasversale 2.5 mq/ml di alveo Risezionamento fosso stradale in destra di via Consorziale	10,00	13,00	5,000	3,000	1'950,00		
	SOMMANO mc/km	10,00	115,00	2,500		2'875,00		
		10,00	6,00	3,000	0,500	90,00		
						4'915,00	0,74	3'637,10
20 A01.010.005. b 26/01/2024	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 spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10							
	A R I P O R T A R E							23'903,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'903,65
	Presso attraversamento stradale - tratto in pietrame a monte e a valle dell'attraversamento stradale	10,00	13,00	5,000	3,000	1'950,00		
	Risezionamento alveo a valle di via Consorziale - area media trasversale 2.5 mq/ml di alveo	10,00	115,00	2,500		2'875,00		
	Risezionamento fosso stradale in destra di via Consorziale	10,00	6,00	3,000	0,500	90,00		
	SOMMANO mc/km					4'915,00	0,59	2'899,85
21 A.46.1.1 26/01/2024	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504. Presso attraversamento stradale - tratto in pietrame a monte e a valle dell'attraversamento stradale		13,00	5,000	3,000	195,00		
	Risezionamento alveo a valle di via Consorziale - area media trasversale 2.5 mq/ml di alveo		115,00	2,500		287,50		
	Risezionamento fosso stradale in destra di via Consorziale		6,00	3,000	0,500	9,00		
	SOMMANO m ³					491,50	45,00	22'117,50
22 N04.004.015. d 25/01/2024	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW	2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO ora					18,00	82,90	1'492,20
23 N04.001.005. c 25/01/2024	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 8,5 t		8,00			8,00		
	SOMMANO ora					8,00	76,25	610,00
	Intervento n. 2 via del Poggio (SpCat 2)							
24 C01.058.005 05/10/2023	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza		8,30	2,300		19,09		
	Posa su strada							
	SOMMANO mq					19,09	4,94	94,30
25 A01.004.005. a 21/10/2023	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m ³ : in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).		8,30	2,200	2,500	45,65		
	Scavo su strada a sezione obbligata		16,70	3,000	2,200	110,22		
	Scavo in terreno vegetale privato a sezione trapezia							
	SOMMANO m ³					155,87	6,80	1'059,92
26 A01.004.010. a 25/01/2024	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		8,30	2,200	0,500	9,13		
	Scavo su strada a sezione obbligata		16,70	3,000	0,200	10,02		
	Scavo in terreno vegetale privato a sezione trapezia							
	SOMMANO mc					19,15	0,54	10,34
27 C02.001.015 05/12/2023	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo							
	A R I P O R T A R E							52'187,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'187,76
	mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		25,00	2,300	0,100	5,75		
	SOMMANO mc					5,75	35,25	202,69
28 C02.016.010. f 25/01/2024	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere ester ... mativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 1.000 mm, peso 1.343 kg/m		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	253,99	6'349,75
29 B01.004.025. d 25/01/2024	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici protezione al fondo imboccatura tubo fi800 esistente Asola in muro di contenimento strada		4,00 4,00	0,300 0,300		1,20 1,20		
	SOMMANO mc					2,40	97,66	234,38
30 N04.019.010. b 25/01/2024	Compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto ... l'operaio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio: per compressore da 40 l Operazioni manuali di ausilio alla demolizione delle strutture esistenti				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	57,90	463,20
31 A03.013.005. e 25/01/2024	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm ripristino muro di contenimento presso imboccatura tubo fi1000 di progetto - 150 kg/mc di cls	150,00	5,00	0,300		225,00		
	SOMMANO kg					225,00	1,87	420,75
32 A03.010.005. c 25/01/2024	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 da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione ripristino muro di contenimento presso imboccatura tubo fi1000 di progetto		2,50	2,500		6,25		
	SOMMANO mq					6,25	33,41	208,81
33 A03.007.075. a 25/01/2024	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) ripristino muro di contenimento presso imboccatura tubo fi1000 di progetto		2,50	2,500	0,300	1,88		
	SOMMANO mc					1,88	195,30	367,16
34	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a							
	A R I P O R T A R E							60'434,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'434,50
A01.010.010. b 05/12/2023	strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Posa su strada a detrarre volume tubazione		8,30 -8,30	2,200 1,220	1,900	34,69 -10,13		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					34,69 -10,13		
	SOMMANO mc					24,56	19,05	467,87
35 A01.010.010. a 05/12/2023	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Posa in terreno vegetale privato a detrarre volume tubazione		16,70 -16,70	3,000 1,220	2,100	105,21 -20,37		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					105,21 -20,37		
	SOMMANO mc					84,84	4,37	370,75
36 C01.019.025. a 23/11/2023	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Ripristino fondazione stradale		8,30	2,400	0,400	7,97		
	SOMMANO mc					7,97	48,62	387,50
37 C01.022.015. a 05/10/2023	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Ripristino strada		8,30	3,000		24,90		
	SOMMANO mq					24,90	14,09	350,84
38 C01.022.015. b 05/10/2023	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Ripristino strada	2,00	8,30	3,000		49,80		
	SOMMANO mq					49,80	3,57	177,79
39 C01.022.020. a 05/10/2023	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Ripristino strada		8,30	3,000		24,90		
	SOMMANO mq					24,90	10,71	266,68
40 C04.097.005. a 23/11/2023	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qual ... stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola							
	A R I P O R T A R E							62'455,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'455,93
	d'arte: fino a 8 m Regolarizzazione sponde alveo a monte di via del Poggio Regolarizzazione sponde alveo immissione in fossa Varie		10,00 20,00 0,18	6,000 4,000		60,00 80,00 0,18		
	SOMMANO mq					140,18	1,01	141,58
41 A01.010.005. a 25/01/2024	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 spand ... m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Materiale di risulta scavo su strada Materiale di risulta demolizione c.a. Materiale di risulta regolarizzazione alveo	10,00 10,00 10,00	8,30 2,40 140,00	2,200	2,500	456,50 24,00 280,00		
	SOMMANO mc/km					760,50	0,74	562,77
42 A01.010.005. b 25/01/2024	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 spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Materiale di risulta scavo su strada Materiale di risulta demolizione c.a. Materiale di risulta regolarizzazione alveo	10,00 10,00 10,00	8,30 2,40 140,00	2,200	2,500	456,50 24,00 280,00		
	SOMMANO mc/km					760,50	0,59	448,70
43 A.46.1.1 05/12/2023	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504. Materiale di risulta scavo su strada Materiale di risulta regolarizzazione alveo Varie		8,30 140,00 2,40	2,200	2,000 0,200	36,52 28,00 2,40		
	SOMMANO m ³					66,92	45,00	3'011,40
44 A.46.1.2 05/12/2023	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Materiale di risulta demolizione massicciata stradale Materiale di risulta demolizione c.a.		8,30 2,40	2,400	0,500	9,96 2,40		
	SOMMANO mc					12,36	20,90	258,32
45 C04.052.005. c 23/11/2023	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, ... r dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso da 1000 a 3000 kg Protezione alveo a monte di via del Poggio 4X4 mq X sp. 1 m X 2,5 ton/mcX0,75 % vuoti Protezione alveo punto di scarico 6X5 mq X sp. 1 m X 2,5 ton/mcX0,75 % vuoti	2,50 2,50	16,00 30,00	1,000	0,750	30,00 56,25		
	SOMMANO t					86,25	39,96	3'446,55
46 N04.004.015. a 25/01/2024	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)		9,00			9,00		
	SOMMANO ora					9,00	61,20	550,80
	A R I P O R T A R E							70'876,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'876,05
47 N04.004.015. d 25/01/2024	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO ora					16,00	82,90	1'326,40
48 N04.001.005. c 25/01/2024	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 8,5 t		9,00			9,00		
	SOMMANO ora					9,00	76,25	686,25
	Intervento n. 3 via Buonanotte (SpCat 3)							
49 C01.058.005 05/10/2023	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Posa su strada	3,00	4,00	1,000		12,00		
	SOMMANO mq					12,00	4,94	59,28
50 A01.004.005. a 21/10/2023	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Scavo su strada a sezione obbligata	3,00	6,00	1,000	1,000	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	6,80	122,40
51 C02.001.015 05/12/2023	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	3,00	6,00	1,000	0,100	1,80		
	SOMMANO mc					1,80	35,25	63,45
52 C02.016.010. c 25/01/2024	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere ester ... normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 500 mm, peso 433 kg/m	3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	97,72	1'758,96
53 A01.010.010. b 05/12/2023	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Posa su strada a detrarre volume tubazione	3,00 3,00	6,00 -6,00	1,000 0,280	0,500	9,00 -5,04		
	Sommano positivi mc					9,00		
	Sommano negativi mc					-5,04		
	SOMMANO mc					3,96	19,05	75,44
	A R I P O R T A R E							74'968,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'968,23
54 C01.019.025. a 23/11/2023	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Ripristino fondazione stradale	3,00	5,00	1,100	0,400	6,60		
	SOMMANO mc					6,60	48,62	320,89
55 C01.022.015. a 05/10/2023	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Ripristino strada	3,00	6,00	1,200		21,60		
	SOMMANO mq					21,60	14,09	304,34
56 C01.022.015. b 05/10/2023	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Ripristino strada	5,00	18,00	1,200		108,00		
	SOMMANO mq					108,00	3,57	385,56
57 C01.022.020. a 05/10/2023	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Ripristino strada	3,00	6,00	1,200		21,60		
	SOMMANO mq					21,60	10,71	231,34
58 A01.010.005. a 25/01/2024	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 spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Materiale di risulta scavo su strada	10,00	18,00			180,00		
	SOMMANO mc/km					180,00	0,74	133,20
59 A01.010.005. b 25/01/2024	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 spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Materiale di risulta scavo su strada	10,00	18,00			180,00		
	SOMMANO mc/km					180,00	0,59	106,20
60 A.46.1.1 05/12/2023	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504. Materiale di risulta scavo su strada	3,00	6,00	1,000	0,500	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	45,00	405,00
61	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata.							
	A R I P O R T A R E							76'854,76



QUADRO ECONOMICO

A) SOMME in APPALTO		IVA(%)	IMPORTI netti	iva	IMPORTI Lordi
a	Lavori a CORPO	22,00%		€ -	
	Lavori a MISURA	22,00%	€ 80.000,00	€ 17.600,00	€ 97.600,00
	Lavori in ECONOMIA	22,00%	€ -	€ -	€ -
	TOTALE LAVORI	22,00%	€ 80.000,00	€ 17.600,00	€ 97.600,00
b	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	22,00%	€ 2.000,00	€ 440,00	€ 2.440,00
c	Importo relativo all'aliquota per l'attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di infiltrazione mafiosa, di cui all'articolo 204, comma 6, lettera e) , del codice, non soggetto a ribasso	0,00%	€ -	€ -	€ -
d	Opere di mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2 per cento del costo complessivo dell'opera; costi per il monitoraggio ambientale	0,00%	€ -	€ -	€ -
TOTALE SOMME IN APPALTO			€ 82.000,00	€ 18.040,00	€ 100.040,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		IVA(%)	IMPORTI netti		IMPORTI Lordi
e.1)	Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	22,00%	€ -	€ -	€ -
e.2)	Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della stazione appaltante	22,00%	€ -	€ -	€ -
e.3)	Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista	22,00%	€ 2.600,00	572,00 €	€ 3.172,00
e.3)1	Di cui per Affidamento di incarico professionale a Studio Geo-Graphic DD 3637 del 07/12/2023	22,00%	€ 1.995,00	438,90 €	€ 2.433,90
e.4)	Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze	22,00%	€ 1.000,00	220,00 €	€ 1.220,00
e.5)	Imprevisti	22,00%	€ 1.756,56	386,44 €	€ 2.143,00
e.6)	Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice	0,00%	€ -	€ -	€ -
e.7)	Acquisizione aree o immobili, indennizzi	0,00%	€ 1.500,00	0,00 €	€ 1.500,00
e.8a)	Spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, ivi compreso l'eventuale monitoraggio di parametri necessari ai fini della progettazione ove pertinente, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità,		€ -	€ -	€ -
e.8b)	Spese tecniche relative all'incentivo di cui l'art. 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente (80% spese incentivo)		€ 1.312,00		€ 1.312,00
e.9)	Spese per attività tecnico-amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP qualora si tratti di personale dipendente, di assicurazione dei progettisti qualora dipendenti dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, del codice nonché per la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice (da calcolare min € 250,00)		€ 250,00		€ 250,00
e.10)	Spese di cui all'articolo 45, commi 6 e 7, del codice (20% spese incentivo)		€ 328,00		€ 328,00
e.11)	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00%	€ -	€ -	€ -
e.12a)	Spese per pubblicità	0,00%		€ -	€ -
e.12b)	Spese per pubblicità: contributo ANAC per stazioni appaltanti		€ 35,00	€ -	€ 35,00
e.13)	Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera, ove prescritto	22,00%	€ -	€ -	€ -
e.14)	Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici	22,00%	€ -	€ -	€ -
e.15)	Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'articolo 41, comma 4, del codice	22,00%	€ -	€ -	€ -
e.16)	Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale	22,00%	€ -	€ -	€ -
e.17)	<u>Nei casi in cui sono previste, spese per le opere artistiche di cui alla legge 20 luglio 1949, n. 717</u>	22,00%	€ -	€ -	€ -
e.18)	IIVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge			€ 19.657,34	
	di cui IVA somma lavori			€ 18.040,00	
	di cui IVA somme a disposizione dell'Amministrazione Comunale			€ 1.617,34	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 8.781,56	€ 1.178,44	€ 9.960,00
TOTALE IMPORTO OPERE A + B			€ 90.781,56	€ 19.218,44	€ 110.000,00