CITTÀ DI VENOSA

Provincia di Potenza

AREA n. 3 TECNICA

Oggetto:

OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DELLA FIUMARA DI VENOSA A SALVAGUARDIA DELLA VIABILITA' RURALE IN CONTRADA BELLAVEDUTA.

Progettista:

Geom. Pasquale Zinfollino

Visto:

Il Responsabile dell'Area

Ing. Vincenzo Marcosano

UFFICIO TECNICO COMUNALE - VENOSA

Coord. per la Sicurezza in fase di progettazione	*timbro e firma*

Responsabile Unico del Procedimento **Geom. Pasquale Zinfollino**	*timbro e firma*

Fase progettuale: **PROGETTO ESECUTIVO**	*Pratica*

Elaborato:

- Computo metrico estimativo con quadro economico.

Redatto	Controllato	Approvato	Scala :	Data :	Revisione	Elaborato n. :
			1/	Settembre 2024		8

Venosa PZ - Via De Luca 39 - Pal. Dardes - Pec: protocollo@pec.comune.venosa.pz.it

COMUNE DI VENOSA

Provincia di Potenza

OPERE	
	Sistemazioni idrauliche

LAVORI	
	OPERE DI SISTEMAZIONE E DIFESA IDRAULICA FIUMARA DI VENOSA IN CONTRADA BELLAVEDUTA

ELABORATO	
	COMPUTO METRICO E STIMA

ALTRO	
COMMITTENTE	COMUNE DI VENOSA
PROGETTISTA	geom. Pasquale Zinfollino
RESPONSABILE	
DIRETTORE LAVORI	
IMPRESA	
RIF. TARIFFA	2024
DATA	Venosa,

Modulario DeDalo 6 - Contabilità Lavori - copyright NetinSoft

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	LAVORI A MISURA							
	001 Opere di sistemazione idraulica Fiumara Venosa							
1	**L.01 L.01.020 01** **Rilevato arginale per la costruzione di nuovi** argini o per il ripristino delle sagome di fondo di quelli esistenti, con materiali provenienti da livellamento dell'alveo degli scavi di cantiere subordinatamente alla riconosciuta idoneita' delle materie da parte della Direzione dei lavori, compreso lo scavo delle materie occorrenti, nonche' il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza delle materie necessarie, compreso altresì la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione delle erbe e degli arbusti e il taglio a raso e successiva rimozione di alberi e ceppaie di qualsiasi essenza e del diametro fino a cm. 15, compresa inoltre la preparazione delle ammorsature ad eventuali rilevati esistenti, lo spandimento delle materie di riporto a strati di altezze non superiore a cm. 30, la regolarizzazione e configurazione delle scarpate e dei cigli. Nel prezzo si intende compresa e compensata l'onere della formazione dello strato superficiale dell'argine con terreno vegetale (questo escluso) che dovra' avere i requisiti specifici posti dal contratto e, in ogni caso, dalla buona regola dell'arte. Eseguito con l'uso dei mezzi meccanici.Eseguito con l'uso dei mezzi meccanici;							
	Argini tratti canali affluenti fiumara dalla SP 109 paralleli ferrovia	1,00	300,00	3,00	2,000	1800,00		
	Ripristino situazione ante esondazione zona A1 h media	1,00	1.356,78		1,500	2035,17		
	Ripristino situazione ante esondazione zona B3 h media	1,00	1.684,40		1,500	2526,60		
	SOMMANO mc					**6361,77**	**8,15**	**51.848,43**
2	**L.01 L.01.015.01** **Scavo di fondazione a sezione obbligata in** materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, eseguito con mezzo meccanico e compresi tutti gli oneri indicati in capitolato ed in particolare i seguenti: l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione; il trasporto delle materie di scavo a rilevato o a colmata, all'interno del cantiere, compreso le operazioni di carico, scarico e la sistemazione delle terre secondo le modalita' del capitolato e gli ordini della Direzione dei Lavori; lo spianamento							
	A Riportare							51.848,43

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							51.848,43
	del piano di fondazione; il deposito definitivo o temporaneo delle materie di scavo da portare a rifiuto o da riutilizzare su aree preparate a cura e spese dell'impresa, per profondita' fino a mt. 2,00 dal piano di campagna o di sbancamento. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.							
	pulizia fiumara tratti arenati zona B opere d'arte	1,00	170,00	3,00	1,500	765,00		
	SOMMANO mc					**765,00**	**7,44**	**5.691,60**
3	**E.02 E.02.005 01**							
	Scavo a pozzo a cielo aperto per fondazioni di ponti, viadotti, muri di sostegno, contrafforti per il consolidamento di falde montane o simili, o per eventuali altri manufatti; eseguito a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresi i trovanti di qualsiasi dimensione. Sono compresi nel prezzo: le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del fondo eseguita come prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, la regolarizzazione del fondo, il sollevamento con qualsiasi mezzo (anche meccanico) delle materie scavate di risulta ed il trasporto a rifiuto delle stesse nell'ambito dell'estesa. Sono esclusi il trasporto a discarica o a impianto di trattamento e gli oneri di conferimento.per profondita' fino a ml. 5 fino a mq. 20;							
	fondazione nuovo muro di contenimento	1,00	20,00	2,50	1,500	75,00		
	fondazione nuovo muro di contenimento	1,00	2,00	2,50	1,500	7,50		
	SOMMANO mc					**82,50**	**19,55**	**1.612,88**
4	**L.01 L.01.019 01**							
	Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o per il ripristino delle sagome di fondo di quelli esistenti, con materie provenienti da cave di prestito, subordinatamente alla riconosciuta idoneita' delle materie da parte della Direzione dei lavori, compreso lo scavo delle materie occorrenti, nonche' il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza delle materie necessarie, compreso altresì la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione delle erbe e degli arbusti e il taglio a raso e successiva rimozione di alberi e ceppaie di qualsiasi essenza e del diametro fino a cm. 15, compresa inoltre la preparazione delle ammorsature ad eventuali rilevati esistenti, lo							
	A Riportare							59.152,91

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							59.152,91
	spandimento delle materie di riporto a strati di altezze non superiore a cm. 30, la regolarizzazione e configurazione delle scarpate e dei cigli. Nel prezzo si intende compresa e compensata l' onere della formazione dello strato superficiale dell'argine con terreno vegetale (questo escluso) che dovra' avere i requisiti specifici posti dal contratto e, in ogni caso, dalla buona regola dell'arte:Eseguito con l'uso dei mezzi meccanici;							
	per sistemazione argini fiumara	2,00	50,00	5,00		500,00		
	SOMMANO mc					**500,00**	**17,37**	**8.685,00**
5	**I.01 I.01.009 01**							
	Spietramento superficiale in terreni pietrosi precedentemente arati e fortemente pietrosi, eseguito su terreno a morfologia non uniforme con asportazione e/o accatastamento del materiale in cumuli ai bordi dei campi o nelle tare o con utilizzazione del pietrame:eseguito con mezzo meccanico;							
	ripristino danni da esondazione	1,00	350,00	15,00	0,300	1575,00		
	SOMMANO mc					**1575,00**	**12,84**	**20.223,00**
6	**E.04 E.04.002.01**							
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.							
	ripristino tratto stradale	1,00	417,21	4,00	0,300	500,65		
	SOMMANO mc					**500,65**	**37,44**	**18.744,34**
7	**E.02 E.02.009 02**							
	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:su terreni							
	A Riportare							106.805,25

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							106.805,25
	appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4, A5;							
	ripristino tratto stradale	1,00	417,21	4,00		1668,84		
	SOMMANO mq					**1668,84**	**1,54**	**2.570,01**
8	**B.05 B.05.012 02**							
	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50.							
	fondazione muro	1,00	20,00	1,20	0,700	16,80		
	fondazione muro	1,00	2,00	1,20	0,700	1,68		
	SOMMANO mc					**18,48**	**188,24**	**3.478,68**
9	**B.05 B.05.021 01**							
	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In elevazione.Rck 45 - XS2 - rapporto a/c max 0,45.							
	muro part B2	1,00	20,00	0,50	1,500	15,00		
		1,00	2,00	0,50	1,500	1,50		
	sottofondaz	1,00	22,00	1,50	0,200	6,60		
	primo attraversamento a ridosso della SP 109 part B3	1,00	6,00	3,00	0,200	3,60		
	primo attraversamento a ridosso della SP 109 spallette	4,00	2,00	1,60	0,300	3,84		
	base (medie lungh)	1,00	5,50	3,00	0,300	4,95		
	base (medie lungh)	2,00	4,25	2,30	0,300	5,87		
	cordoli di rialzo	4,00	2,00	0,30	0,400	0,96		
	cordoli di rialzo	2,00	3,60	0,30	0,400	0,86		
	soletta di chiusura stradale	1,00	6,00	4,00	0,200	4,80		
	SOMMANO mc					**47,98**	**186,56**	**8.951,15**
	A Riportare							121.805,09

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI Lung.	Larg.	H/Peso	PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
	Riporto							121.805,09
10	**B.05 B.05.038.01**							
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
	kg. 70/mc (fondaz + muro) B2	1,00		34,98	70,000	2448,60		
	kg. 70/mc (attraversamento ingresso SP 109) B3	1,00		24,88	70,000	1741,60		
	SOMMANO kg					**4190,20**	**2,34**	**9.805,07**
11	**B.05 B.05.032 02**							
	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio).per muri di sostegno armati e non, in elevazione, a partire da primo solaio escluso;							
	muro B2	2,00	20,00		0,700	28,00		
		2,00	2,00		0,700	2,80		
		2,00	20,00		1,500	60,00		
		2,00	2,00		1,500	6,00		
		1,00	1,20		0,700	0,84		
		1,00	0,50		1,500	0,75		
	attraversamento B3	8,00	2,00		2,200	35,20		
		4,00	3,00		2,200	26,40		
		2,00	6,00		0,250	3,00		
		2,00	4,30		0,250	2,15		
	SOMMANO mq					**165,14**	**30,47**	**5.031,82**
12	**L.02 L.02.036 01**							
	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo di diametro 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica diZinco-Allumino (5%) - Cerio -							
	A Riportare							136.641,98

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							136.641,98
	Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2) con un quantitativo no inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq.Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.gabbione di altezza 1 mt;							
	A1 rinforzo argini fiumara	1,00	25,63	2,00	1,000	51,26		
	A1 rinforzo argini fiumara	1,00	25,63	1,00	1,000	25,63		
	A1 rinforzo argini fiumara	1,00	12,26	2,00	1,000	24,52		
	A1 rinforzo argini fiumara	1,00	12,26	1,00	1,000	12,26		
	B2 rinforzo argini fiumara	1,00	37,10	2,00	1,000	74,20		
	B2 rinforzo argini fiumara	1,00	37,10	1,00	1,000	37,10		
		1,00	5,00	2,00	1,000	10,00		
		1,00	5,00	1,00	1,000	5,00		
	B2 rinforzo argini fiumara	1,00	30,53	2,00	1,000	61,06		
	B2 rinforzo argini fiumara	1,00	30,53	1,00	1,000	30,53		
	SOMMANO mc					**331,56**	**128,81**	**42.708,24**
13	**E.02 E.02.002 01** **Scavo di fondazione a sezione obbligata** eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere							
	A Riportare							179.350,22

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI Lung.	Larg.	H/Peso	PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
	Riporto							179.350,22
	provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:per profondita' fino a mt. 2;							
	A1 Schema per impostazione gabbionature	1,00	25,63	3,00	2,000	153,78		
		1,00	12,26	3,00	2,000	73,56		
	B2 Schema per impostazione gabbionature	1,00	37,10	3,00	2,000	222,60		
		1,00	5,00	3,00	2,000	30,00		
		1,00	30,53	3,00	2,000	183,18		
	B1 realizzazione tombino attraversamento accesso dalla SP 109	1,00	10,00	4,00	1,500	60,00		
	realizzazione cunetttoni di guardia	1,00	200,00	0,60	0,600	72,00		
	realizzazione cunetttoni di guardia	1,00	100,00	0,60	0,600	36,00		
	SOMMANO mc					**831,12**	**10,47**	**8.701,83**
14	**E.01 E.01.008.01**							
	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture in c.a.p.Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture inconglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Escluso l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture, l'allontanamento dei materiali di risulta e gli oneri di conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento. Il prezzo si applica per porzioni di cubatura fino a 1.00 mc.							
	B1 demolizioni	1,00	5,00	4,00	0,500	10,00		
	SOMMANO mc					**10,00**	**241,26**	**2.412,60**
15	**H.03 H.03.039 04**							
	A Riportare							190.464,65

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							190.464,65
	Attraversamenti stradali, ferroviari, e sottopassi in genere di opere d'arte, eseguiti mediante l'uso di mezzi meccanici idonei, compreso le perforazioni e lo scavo delle materie di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina per l'infissione di manufatti monolitici scatolari in cemento armato di qualunque forma e dimensione, compreso:- fornitura del manufatto secondo le direzioni derivanti dal calcolo approvato dalla Direzione Lavori e delle disposizioni delle Amministrazioni interessate;- l'esecuzione dei giunti ed i maggiori oneri per l'ancoraggio delle condotte all'interno del manufatto;- al metro quadrato di sezione esterna del manufatto, per metro lineare di strutture complete in opera.scatolare prefabbricato dimensioni interne mm. 2500 x 2000;							
	B1 Attraversamento in prossimità accesso SP 109	4,00				4,00		
	SOMMANO m					**4,00**	**2.032,82**	**8.131,28**
16	**E.09 E.09.006 01**							
	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H3 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.barriera di sicurezza H3 per bordo ponte;							
	B1	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					**10,00**	**259,17**	**2.591,70**
17	**E.04 E.04.018.01**							
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Drenante con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un							
	A Riportare							201.187,63

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							201.187,63
	additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche di Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato a cui viene aggiunto un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato drenante sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco.							
	raccordo accesso dalla SP 109 fino alla stazione idrografica	1,00	417,21	4,00	7,000	11681,88		
	SOMMANO mq/cm					**11681,88**	**3,21**	**37.498,83**
18	**E.04 E.04.014.01**							
	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°c÷42°c.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatici nella quantità di 0,800kg./mq.							
		1,00	417,21	4,00		1668,84		
	SOMMANO mq					**1668,84**	**1,58**	**2.636,77**
19	**E.04 E.04.013.01**							
	Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura con inerti derivanti da scorie di acciaieria. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, provvisto di marchiatura CE. ad elevata prestazioni per lo strato di usura confezionato con inerti artificiali costituiti da scorie di acciaieria (granella) con valore Los Angeles < 20 (LA20) e con LV>48 (PSV48) in percentuale							
	A Riportare							241.323,23

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							241.323,23
	compresa tra il 50-90% realizzato con bitume modificato hard, comprensivo di mano di attacco, secondo le prescrizioni tecniche di capitolato. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15%.							
		1,00	417,21	4,00	0,030	50,07		
	SOMMANO mc					**50,07**	**217,77**	**10.903,74**
20	**L.01 L.01.007 01** **Decespugliamento di scarpate stradali,** ferroviarie e fluviali, invase da arbusti, rovi ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m., eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento:con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta;							
		2,00	3.200,00	2,50		16000,00		
		1,00			88,570	88,57		
	SOMMANO mq					**16088,57**	**0,79**	**12.709,97**
21	**L.01 L.01.013 02** **Scavo di sbancamento a larga sezione per** apertura di nuovi canali, allargamento ed approfondimento di canali esistenti, canalizzazione dei corsi d'acqua naturali, (nonche' per lo spurgo e rimozione degli interramenti) a qualsiasi profondita' in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il fango, la melma e simili, eseguito con mezzo meccanico, compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la divisione delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno e nell'interno dei canali e corsi d'acqua; la rottura di trovanti e massi inferiori ad un metro cubo; il trasporto, all'interno del cantiere , a colmata o a rilevato, delle materie di scavo a qualsiasi distanza; la sistemazione delle terre e dei depositi secondo le modalita' stabilite in capitolato; la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi, atti ad impedire il disordinato ingresso delle acque nei canali. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.canali con sez.							
	A Riportare							264.936,94

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							264.936,94
	idraulica di larghezza in sommità superiore a m. 3,00.							
	pulizia fiumara lunghezza tratti interessati	1,00	3.200,00	3,00	1,500	14400,00		
	SOMMANO mc					**14400,00**	**4,69**	**67.536,00**
22	**B.25 B.25.002.01**							
	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuta con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.							
		30,00	10,00		15,000	4500,00		
	SOMMANO mc/km					**4500,00**	**0,57**	**2.565,00**
23	**B.25 B.25.004 04**							
	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.cer 17 01 06 - miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose.							
	trovanti da smaltire	1,00			270,000	270,00		
	SOMMANO ql					**270,00**	**32,95**	**8.896,50**
24	**Q.01 Q.01.011.01**							
	Conferimento in discarica autorizzata (2A o 2B) di rifiuti speciali contenenti amianto, confezionati secondo quanto previsto dalle norme vigenti.							
	presenza di vecchie lastre di amianto da smaltire	3,00				3,00		
	SOMMANO ql					**3,00**	**73,69**	**221,07**
25	**L.01 L.01.020 01**							
	Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o per il ripristino delle sagome di fondo di quelli esistenti, con materiali provenienti da livellamento dell'alveo degli scavi di cantiere subordinatamente alla riconosciuta idoneita' delle							
	A Riportare							344.155,51

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							344.155,51
	materie da parte della Direzione dei lavori, compreso lo scavo delle materie occorrenti, nonche' il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza delle materie necessarie, compreso altresì la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione delle erbe e degli arbusti e il taglio a raso e successiva rimozione di alberi e ceppaie di qualsiasi essenza e del diametro fino a cm. 15, compresa inoltre la preparazione delle ammorsature ad eventuali rilevati esistenti, lo spandimento delle materie di riporto a strati di altezze non superiore a cm. 30, la regolarizzazione e configurazione delle scarpate e dei cigli. Nel prezzo si intende compresa e compensata l'onere della formazione dello strato superficiale dell'argine con terreno vegetale (questo escluso) che dovra' avere i requisiti specifici posti dal contratto e, in ogni caso, dalla buona regola dell'arte. Eseguito con l'uso dei mezzi meccanici.Eseguito con l'uso dei mezzi meccanici;							
		2,00	3.200,00	2,00	1,500	19200,00		
	SOMMANO mc					**19200,00**	**8,15**	**156.480,00**
26	**L.01 L.01.022.01** **Compattazione di rilevati arginali mediante** l'impiego di attrezzature idonee araggiungere una densita' non superiore all'85% della densita' massima risultante dalProctor modificato. L'attrezzatura da impiegarsi e la densita' di riferimento dovrannoessere appropriata ad ogni tipo di terreno, compreso l'onere del ricaccio e trasporto arifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi di compattazione,compreso e compensato ogni altro accorgimento, onere e magistero necessarioperche' a lavoro ultimato e sino all'epoca del collaudo, il rilevato, compattato a stratiorizzontali non superiori a 30 cm. con le prescrizioni contrattuali, non ecceda i limiticonsentiti dalla buona regola d'arte.							
		2,00	3.200,00	2,00	1,500	19200,00		
	SOMMANO mc					**19200,00**	**1,74**	**33.408,00**
27	**L.02 L.02.008.01** **Rivestimento di scarpate o sponde** mediante geostuoia antierosione in polipropilene ad alta densità stabilizzata agli U.V. con spessore non inferiore a 17 mm conforme alla norma UNI EN ISO 9863 e resistenza a trazione longitudinale							
	A Riportare							534.043,51

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							534.043,51
	non inferiore a 10 kN/m conforme alla norma UNI EN ISO 10319.Il fissaggio della stessa sarà effettuato mediante picchetti di dimensioni e quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso, Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una idrosemina ed eventuale messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte.							
		2,00	2,00		3.000,000	12000,00		
	SOMMANO mq					**12000,00**	**14,91**	**178.920,00**
28	**F.01 F.01.001 08** **Stesa e modellazione di terra di** coltivo:compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei: operazione meccanica per quantità superiori a mq. 100;							
		1,00	1.400,00		0,300	420,00		
	ripristino aree con danni da esondazione	1,00	1.000,00		0,300	300,00		
	SOMMANO mc					**720,00**	**33,94**	**24.436,80**
29	**L.02 L.02.001.01** **Semina a spaglio. Rivestimento di superfici** di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30Âª mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate.La composizione della miscela, ove possibile di sementi autoctone, e la quantità di sementi per metro quadro (in genere valgono quantità da 50 g/m2) sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione.							
		2,00	2.000,00		2,500	10000,00		
	SOMMANO mq					**10000,00**	**1,57**	**15.700,00**
30	**L.01 L.01.025.01** **Pista camionabile larga m. 3, pavimentata** con misto calcareo o di fiume dello spessore di cm. 20 con tombini tubolari (questi esclusi) del diametro 100 ogni 100 metri.							
	A Riportare							753.100,31

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							753.100,31
		1,00	2.500,00			2500,00		
	SOMMANO m					**2500,00**	**28,47**	**71.175,00**
	TOTALE Opere di sistemazione idraulica Fiu...							**824.275,31**
	A Riportare							824.275,31

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							824.275,31
	002 Costi Sicurezza cantiere							
31	**E.09 E.09.006 02** **Fornitura e posa in opera di barriera di** sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H3 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati.gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H3 bordo ponte;							
		4,00				4,00		
	SOMMANO coppia					**4,00**	**604,16**	**2.416,64**
32	**S.01 S.01.006 04** **Recinzione provvisionale di aree di cantiere** con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5.Fornitura per altezza pari a m 2,00;							
	aree stoccaggio e sicurezza cantiere	1,00	200,00		2,000	400,00		
	SOMMANO mq					**400,00**	**16,64**	**6.656,00**
33	**S.02 S.02.002 06** **Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs** 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandagolare:Sfondo giallo 500x666 mm visibilità 16 m;							
		10,00				10,00		
	SOMMANO cad					**10,00**	**32,35**	**323,50**
34	**S.04 S.04.013 03** **Monoblocco prefabbricato per mense,** spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli							
	A Riportare							833.671,45

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	Riporto							833.671,45
	sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese:Dimensioni 540 x 240 cm con altezza pari a 240 cm;	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					**1,00**	**498,25**	**498,25**
35	**S.04 S.04.014 01** **Monoblocco prefabbricato per mense,** spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portocino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio:Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm;	5,00				5,00		
	SOMMANO cad/30g					**5,00**	**316,42**	**1.582,10**
36	**S.04 S.04.005 01** **Monoblocco prefabbricato per bagni,** costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaiozincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso utoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale ermoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino							
	A Riportare							835.751,80

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI Lung.	DIMENSIONI Larg.	DIMENSIONI H/Peso	PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
	Riporto							835.751,80
	a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese.Da cm 120 x 120;	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					**1,00**	**69,84**	**69,84**
37	**S.04 S.04.006 01** **Monoblocco prefabbricato per bagni,** costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio:Da cm 120 x 120;							
	5 mesi	5,00				5,00		
	SOMMANO cad/30g					**5,00**	**25,47**	**127,35**
	TOTALE Costi Sicurezza cantiere							**11.673,68**
	TOTALE LAVORI A MISURA							**835.948,99**

N.	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI	RIEPILOGO STRUTTURALE LAVORAZIONI		
		Categorie	Manufatti	Opere
	RIEPILOGO LAVORAZIONI A MISURA			
001	Opere di sistemazione idraulica Fiumara Venosa			824.275,31
002	Costi Sicurezza cantiere			11.673,68
	TOTALE LAVORAZIONI A MISURA			**835.948,99**

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Num. Parti Uguali	DIMENSIONI			PRODOTTI	PREZZO Euro	IMPORTO Euro
			Lung.	Larg.	H/Peso			
	QUADRO ECONOMICO							
	A) LAVORI							
	Lavori a Misura							835.948,99
	di cui per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso							11.673,68
	Totale lavori							835.948,99
	TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA							824.275,31
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE							
	Onere Iva 22% sui lavori							183.908,78
	Imprevisti e lavori in economia compreso Iva							16.718,98
	eventuale indennizzo per occupazioni temporanee e danni							31.290,95
	Spese art. 92/163							16.718,98
	Indennita' Autorita' di Vigilanza							500,00
	Spese per gara di appalto convenzione CUC							8.359,49
	Polizza rischio professionale personale interno (art. 24, c. 4, D.Lgs 50/2016))							500,00
	Competenze Tecniche esterne all'Ente compreso Iva e Cassa							16.000,00
	B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE							273.997,18
	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A2+B)							1.109.946,17