



ENAS ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
SERVIZIO GESTIONE NORD



P.O. F.E.S.R. 2007 - 2013
ASSE IV - OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.5
LINEA DI ATTIVITA' 4.1.5.B

**L134 Q1.A3: RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO DEI SISTEMI
3B NORD OCCIDENTALE, 3C NORD OCCIDENTALE, 2C TIRSO, 7A
FLUMENDOSA-CAMPIDANO-CIXERRI**

**Q1.A3 - SISTEMA 3C NORD OCCIDENTALE ADEGUAMENTO PRESA
IRRIGUA CUGA CUP: I24H15001140002 - CIG: Z2A2D17179**

DEFINITIVO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

IL PROGETTISTA:

Geom. Sebastiano SAU

dott. ing. Roberto CRISTIANI

RAPPORTO:

DATA: 15/12/2020

AGG:

TAVOLA



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
1 PF.0006.000 1.0056	<u>LAVORI A CORPO</u> Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani goleani e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI su i due lati della condotta per la pulizia dello stradello di accesso SOMMANO metri quadri	48,00 638,00		4,000 0,500		192,00 638,00			
						830,00	1,40	1.162,00	0,539
2 PF.0012.000 4.0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri								
	A R I P O R T A R E							1.162,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1.162,00	
3 PF.X001.000 1	relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI blocco di testata *(lung.=(5,5+4)/2)		4,75	3,500	0,400	6,65			
	SOMMANO metri cubi					6,65	364,86	2.426,32	1,125
	RIMOZIONE DI TUBAZIONE IN PRFV DIM 2400 mm, eseguita con mezzi idonei autogru ed escavatore, comprendente la disconnessione dall'elemento, previa rimozione del manicotto di accoppiamento anche mediante distruzione, rimozione con cura della canna per evitare danneggiamenti, il carico su automezzo il trasporto del tubo in sito indicato dalla stazione appaltante entro i 20km compreso lo scarico ed il posizionamento a terra. Nel prezzo è remunerato inoltre lo smontaggio della testata in acciaio ed il successivo montaggio dopo a aver eseguito il blocco di testata intorno alla nuova tubazione, Ovvero se danneggiato e non più utilizzabile mediante il taglio ed il trasporto a discarica. Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Per rimozione tubo					48,00			
	SOMMANO metri					48,00	459,90	22.075,20	10,239
4 PF.X002.000 1	PREZZO PER FORMAZIONE DRENAGGI PER IL CONTENIMENTO DELLE SOTTOPRESSIONI CANALE IN SCAVO consistenti : scavo a sezione ristretta tra il canale e la banchina di valle dello stradello di servizio, per una profondità variabile compresa tra i 150 e i 250 cm, una larghezza di 60 cm ed uno sviluppo di 10 ml demolizione della parete del canale per il collegamento tra questo ed il sistema di drenaggio fornitura e posa di TUBO								
	A R I P O R T A R E							25.663,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							25.663,52	
	<p>FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad inter distanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta. Del diametro esterno mm 315 per una lunghezza di circa 1000 cm</p> <p>il letto di posa e ricoprimento del tubo con pietrisco assestato a mano ed avvolto con geotessuto</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori;</p> <p>il restante rinterro del cavo eseguito con il materiale proveniente dagli scavi compresa la quota di ricarico per assestamento del rimpimento;</p> <p>la rimozione della ricarica e lo scavo per il ripristino dello stradello per una larghezza superiore ai 100 cm ed una profondità di 20 cm per il</p>								
	A R I P O R T A R E							25.663,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							25.663,52	
5 PF.0008.000 1.0004	ripristino dello stradello; il ripristino dello stradello con un getto di cls armato con maglia elettrosaldada fi 6 mm 15x15 cm, per uno spessore di 20 cm ed una larghezza non inferiore ai 100. Il tutto valutato a copro per singolo drenaggio realizzato. Cat 2 - PREPARAZIONE ALLOGGIAMENTO TUBAZIONE formazione dei dreni a 25 e 48 m dalla testata					2,00			
	SOMMANO a corpo					2,00	3.310,00	6.620,00	3,071
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Cat 5 - OPERE IN C.A. realizzazione testat * (lung.=(5+3,5)/2)	2,00	4,25		3,500	29,75			
	SOMMANO metri quadri					29,75	35,07	1.043,33	0,484
6 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Cat 5 - OPERE IN C.A. per armatura blocco di testata debomente armato con incidenza di 50 kg/mc	50,00			5,950	297,50			
	A R I P O R T A R E					297,50		33.326,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					297,50		33.326,85	
7 PF.0004.000 1.0009	SOMMANO kilogrammi					297,50	2,01	597,98	0,277
	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Cat 5 - OPERE IN C.A. formazione testata * (lung.=(5+3,5)/2)		4,25	0,400	3,500	5,95			
	SOMMANO metri cubi					5,95	202,04	1.202,14	0,558
8 PF.X001.000 2	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN P.R.F.V. DI TIPO CENTRIFUGATO, DN 2400 - PN6 - RG 10000 con giunzione a manicotto. prodotte per centrifugazione entro una cassaforma ed addizionati con inerte siliceo e/o carbonati, previste per acquedotti e fognature, del diametro DN 2.400 PN 6 di rigidità trasversale RG 10000 kN/m ² , della lunghezza standard massima di m. 6,00 (+/- 20 cm.) ma fornita anche in barre di lunghezza variabile secondo le esigenze e richieste dell'installatore con possibilità di effettuare tagli sugli spezzoni direttamente in fase di posa con l'ausilio di comuni attrezzi di cantiere, il collegamento tra un tubo e l'altro realizzato senza l'ausilio di utensili od attrezzi speciali, compresa la fornitura dell'elemento di								
	A R I P O R T A R E							35.126,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							35.126,97	
9 PF.X006.000 1.0064	<p>giunzione, del tipo a manicotto, provvisto di una guarnizione continua a labbro a tutta larghezza, conglobata nel manicotto stesso, il manicotto deve mantenere inalterate le caratteristiche di tenuta anche con un'angolazione tra gli assi di tubi adiacenti fino a 0,5 gradi, e di 2,5 gradi con taglio obliqui delle estremità, permettendo altresì un movimento longitudinale pari ad almeno lo 0,3% della lunghezza del tubo. Posato garantendo la tenuta delle giunzioni e dei giunti, mediante prove di tenuta ad aria od ad acqua di ogni singolo giunto. La tubazione è prodotta in conformità alle Norme UNI 9032-9033, secondo il metodo della centrifugazione (classe "D" delle norme UNI) in stabilimenti certificati secondo ISO 9001 e ricadenti in area CEE). Al fine di un'adeguata resistenza all'usura ed alla corrosione, tali tubi presentano uno strato interno (liner) di spessore non inferiore a mm 1,5 costituito da pura resina, senza presenza di fibre né di inerti. La tubazione dovranno rispondere a quanto prescritto dal DN174 del 04/2004 per il convogliamento di acqua potabile. Per fornitura di verghe fino a 6 m valutata a ml posato secondo l'andamento planoaltipetrico di progetto su piano già predisposto compresi tutti gli oneri di trasporto e movimentazione dalla fabbrica di produzione al punto di alloggiamento e quanto altro necessario per avere la condotta posata a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE sostituzione tubo esistente</p>								
						48,00			
						48,00	2.000,00	96.000,00	44,527
	A R I P O R T A R E							131.126,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							131.126,97	
10 PF.0001.000 7.0012	livellamento secondo il profilo di progetto, e dopo la posa del tubo il riempimento ed intaso degli spazi tra il canale in c.a. e la tubazione per una altezza almeno pari a 2/3 di quella del tubo, valuta per mc di riempimento. Cat 2 - PREPARAZIONE ALLOGGIAMENTO TUBAZIONE riempimento laterale e ricoprimento minimo 30 cm	48,00			6,990	335,52			
	SOMMANO m3					335,52			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Cat 4 - RICOPERTURA E ZAVORRA TUBAZIONE per ricoprimento e protezione materiale drenante posto a rimpimento del volumetra il tubo e il canale in c.a.	48,00			6,000	288,00			
	SOMMANO metri quadri					288,00			
11 PF.0001.000 2.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il								
	A R I P O R T A R E							143.667,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							143.667,60	
12 PF.0006.000 1.0070	ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km Cat 4 - RICOPERTURA E ZAVORRA TUBAZIONE per ricoprimento tubazione e risagomatura scarpata	48,00	7,00		1,500	504,00	45,02	22.690,08	10,524
	SOMMANO metri cubi					504,00			
	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con materassi metallici a tasche dello spessore di 23 - 30 cm, realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x8 mm tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218) avente carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/ mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio Lantanio, conforme alla EN 10244 - classe A, con un quantitativo maggiore di 230 g/ mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) dello spessore non inferiore a 0,5 mm. portando il diametro esterno nominale a 3,20 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988 , al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Compreso e compensato l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura								
	A R I P O R T A R E							166.357,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							166.357,68	
13 PF.0001.000 2.0011	della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm ² La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) Compresa la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonche' lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m ² - incremento per spessori da 30 cm + 10% sul prezzo. Cat 4 - RICOPERTURA E ZAVORRA TUBAZIONE per zavorra tubazione e protezione al dilavamento del materiale di ricoprimento	48,00		5,000		240,00	50,61	12.146,40	5,634
	SOMMANO metri quadri					240,00			
	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.								
	A R I P O R T A R E							178.504,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							178.504,08	
14 PF.0001.000 9.0023	Cat 4 - RICOPERTURA E ZAVORRA TUBAZIONE sagomatura scarpata e rinaturalizzazione canale	48,00	7,00		0,300	100,80	42,90	4.324,32	2,006
	SOMMANO metri cubi					100,80			
	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Caratterizzazione del tipo di materiale rispetto alla volatilità delle parti solide					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00		347,88	0,161
15 PF.0001.000 9.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI caratterizzazione del materiale per il conferimento a discarica e successiva controporva una volta					2,00	347,88	695,76	0,323
	SOMMANO cadauno					2,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro							183.872,04	
	A R I P O R T A R E							183.872,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							183.872,04	
16 PF.X001.000 3	<u>LAVORI A MISURA</u> PREPARAZIONE DEL TUBO IN PRFV RIMOSSO PER IL TRASPORTO A DISCARICA, eseguendo una riduzione dell'ingombro del tubo mediante l'esecuzione di tagli logitudinali in modo da ottenere pannelli regolari pronti per il trasporto a discarica autorizzata. Compreso il taglio in loco e il successivo carico sui automezzo per il conferimento a discarica escluso il solo onere di conferimento a discarica pagato con apposita voce.Valutato a metro lineare di taglio Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI taglio tubazione in quattro semicerchi	4,00	48,00			192,00			
	SOMMANO metri					192,00	5,82	1.117,44	0,518
17 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI trasporto a discarica della tubazione già tagliata *(H/peso=0,8*2) detriti blocco di testata * (lung.=(5,5+4)/2) detriti scavo per formazione drenaggi	48,00			1,600	76,80			
			4,75	3,500	0,400	6,65			
		2,00	10,00		0,600	12,00			
	SOMMANO metri cubi					95,45	6,37	608,02	0,282
18 PF.0001.000 9.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei								
	A R I P O R T A R E							185.597,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							185.597,50	
19 PF.0001.000 9.0005	Lavori. Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI conferimento a discarica dei tubi non riutilizzabili e dei manicotti *(H/peso=842,000/ 1000)	48,00			0,842	40,42	360,53	14.572,62	6,759
	SOMMANO tonnellate					40,42			
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI altri detriti prodotti dalla demolizioni prodotti dalla formazione dei dreni	2,00	4,75 10,00	0,400	3,500 0,600	6,65 12,00	15,82	295,04	0,137
	SOMMANO tonnellate					18,65			
20 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo								
	A R I P O R T A R E							200.465,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							200.465,16	
21 PF.0001.000 3.0031	scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte Cat 6 - RIPRISTINO STRADELLO DI SERVIZIO E RECINZIONI ripristino della recinzione per delimitazione l'area di pasaggio della condotta	2,00	55,00			110,00	34,43	3.787,30	1,757
	SOMMANO metri					110,00			
	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale Cat 6 - RIPRISTINO STRADELLO DI SERVIZIO E RECINZIONI per ripristino stradello dopo i lavori a stima per le sole parti danneggiate e da ripristinare					80,00			
	A R I P O R T A R E					80,00		204.252,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					80,00		204.252,46	
22 PF.X003	SOMMANO metri quadri					80,00	65,26	5.220,80	2,422
	ONERI DELLA SICUREZZA COME DETERMINATI CON L'APPOSITO COMPUTO DELLA SICUREZZA Cat 7 - ONERI DELLA SICUREZZA come da computo della sicurezza					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	6.126,74	6.126,74	2,842
	Parziale LAVORI A MISURA euro							31.727,96	14,716
	T O T A L E euro							215.600,00	100,000
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	43.300,28
002	PREPARAZIONE ALLOGGIAMENTO TUBAZIONE	17.588,15
003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE	96.000,00
004	RICOPERTURA E ZAVORRA TUBAZIONE	40.733,28
005	OPERE IN C.A.	2.843,45
006	RIPRISTINO STRADELLO DI SERVIZIO E RECINZIONI	9.008,10
007	ONERI DELLA SICUREZZA	6.126,74
	Totale CATEGORIE euro	215.600,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	31.727,96	14,716-(100,000)
M:001	MANUTENZIONE STRAORDINARIA TUBO PRV 2400 euro	31.727,96	14,716-(100,000)
M:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	16.593,12	7,696-(52,298)
M:001.006	RIPRISTINO STRADELLO DI SERVIZIO E RECINZIONI euro	9.008,10	4,178-(28,392)
M:001.007	ONERI DELLA SICUREZZA euro	6.126,74	2,842-(19,310)
C	LAVORI A CORPO euro	183.872,04	85,284-(100,000)
C:001	MANUTENZIONE STRAORDINARIA TUBO PRV 2400 euro	183.872,04	85,284-(100,000)
C:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	26.707,16	12,387-(14,525)
C:001.002	PREPARAZIONE ALLOGGIAMENTO TUBAZIONE euro	17.588,15	8,158-(9,565)
C:001.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE euro	96.000,00	44,527-(52,210)
C:001.004	RICOPERTURA E ZAVORRA TUBAZIONE euro	40.733,28	18,893-(22,153)
C:001.005	OPERE IN C.A. euro	2.843,45	1,319-(1,546)
	TOTALE euro	215.600,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<p align="center"><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></p> <p>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p align="right">TOTALE euro</p> <p>Data, 15/11/2020</p> <p align="center">Il Tecnico</p>	<p align="right">215.600,00</p> <hr/> <p align="right">215.600,00</p>
A RIPORTARE	