



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PROVINCIA DI ORISTANO
COMUNE DI PAU

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019.
FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA
DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

PROGETTO DEFINITIVO

Committente: Amministrazione Comunale di Pau

il Sindaco
ing. Franceschino SERRA

il Responsabile del procedimento
ing. Angelica SEDDA

Elab.

C

Computo metrico estimativo

progettisti
ing. Simone Cuccu

collaboratori
ing. Antonello Pacitto

geol. Dario Cinus

data - MARZO 2020

revisione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 PF.0006.000 1.0001	<u>LAVORI A MISURA</u> <nessuna> (SpCat 0) INTERVENTI PRELIMINARI DI PULIZIA DELL'INVASO E DELLE AREE ADIACENTI (Cat 1) Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; - rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; - recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, calcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - INTERVENTI PRELIMINARI DI PULIZIA DELL'INVASO E DELLE AREE ADIACENTI area dell'invaso perimetrata negli elaborati grafici SOMMANO...								
		metri quadri		2120.00			2 120.00		
							2 120.00	1.97	4 176.40
2 N.01	PULIZIA MANUALE DI UN ML. DELL'ALVEO DEL RIO SENNISCEDDU , con sezione trasversale con perimetro variabile da 2.5 a 3.5 m per ml di sviluppo longitudinale , eseguito a mano con l'uso di decespugliatore a spalla, motoseghe e attrezzi manuali quali roncole ecc.. L'intervento dovrà essere realizzato preventivamente ai movimenti di terra e per le parti ove prevista la risagomatura anche con l'estirpazione degli arbusti e delle ceppaie esistenti affinché non venga pregiudicato il regolare deflusso delle acque. E' compreso con il seguente compenso la sramatura e pezzatura della legna utilizzabile l,a separazione, il trasporto e l'accumulo dei materiali di risulta idonee per l'abbruciamento , compreso l'abbruciamento secondo le indicazioni della Forestale e qualora non fosse possibile , la cippatura meccanica e l'eventuale conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta . Durante l'esecuzione dei lavori dovranno essere seguite le indicazioni impartite dalla D.L. e dalla Forestale . I								
	A R I P O R T A R E								4 176.40

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4 176.40
3 PF.0002.000 3.0001	..Compenso riferito al ml. di alveo misurato lungo l'asse dello sviluppo longitudinale. SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - INTERVENTI PRELIMINARI DI PULIZIA DELL'INVASO E DELLE AREE ADIACENTI Corso del Rio Sennisceddu oggetto di risagomatura Corso del Rio Sennisceddu tratto 1-15	m					45.00 110.00	6.10	945.50
	SOMMANO...						155.00		
4 N.03	ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200 SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - INTERVENTI PRELIMINARI DI PULIZIA DELL'INVASO E DELLE AREE ADIACENTI Svuotamento invaso si prevede una pompa con di 100 mc/ h e un volume di 1250 mc *(lung.=1250/100)	ora		12.50			12.50	29.44	368.00
	SOMMANO...						12.50		
5 PF.0001.000 9.0024	Compenso per l'asportazione del materiale sedimentato nel fondo del laghetto per una profondità variabile tra 0.90 e 0.10 m , da eseguirsi manalmnte e solo parzialmente con mini escavatori , al fine di preservare l'integrotà del telo impermeabile, comprendente il tiro in alto,il carico su automezzo ed il trasporto(previa preventiva caratterizzazione da compensarsi a parte) a discarica autorizzata allo smaltimento del codice CER risultante dalle prove di cessione del test di caratterizzazione. Compensato per mc di materiale effettivamente rimosso e avviato a discarica SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - INTERVENTI PRELIMINARI DI PULIZIA DELL'INVASO E DELLE AREE ADIACENTI Si considera presente sul fondo uno spessore medio di detriti di 60 cm ed una superficie del fondo di 148 mq	mc		148.00		0.600	88.80	35.00	3 108.00
	SOMMANO...						88.80		
6 N.34	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 SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - INTERVENTI PRELIMINARI DI PULIZIA DELL'INVASO E DELLE AREE ADIACENTI Si prevede il prelievo di tre campioni dal volume di detritisedimentato nell'invaso	cadauno					3.00	347.88	1 043.64
	SOMMANO...						3.00		
6 N.34	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 30 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - INTERVENTI PRELIMINARI DI PULIZIA DELL'INVASO E DELLE AREE ADIACENTI Volume detriti depositati nell'invaso	metri cubi					88.80	6.34	562.99
	SOMMANO...						88.80		
	A R I P O R T A R E								10 204.53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10 204.53
7 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - INTERVENTI PRELIMINARI DI PULIZIA DELL'INVASO E DELLE AREE ADIACENTI conferimento a discarica detriti asportati dall'invaso, si considera un ps= 1.5t/mc		1.50	88.80			133.20		
	SOMMANO...	tonnellat e					133.20	12.65	1 684.98
	INTERVENTI DI RIPROFLATURA E SISTEMAZIONE DELL'ALVEO A MONTE E DEL CANALE FUGATORE (Cat 2)								
8 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - INTERVENTI DI RIPROFLATURA E SISTEMAZIONE DELL'ALVEO A MONTE E DEL CANALE FUGATORE Risagomatura alveo amonte della sez.1 - superficie media di scavo per adeguamento sezione 0.8mq/ml Canale fugatore , rif. particolari costruttivi *(larg.=(1.35+ 0.50)/2)		0.80	43.00			34.40		
				50.00	0.925		46.25		
	SOMMANO...	metri cubi					80.65	14.28	1 151.68
9 N.34	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 30 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - INTERVENTI DI RIPROFLATURA E SISTEMAZIONE DELL'ALVEO A MONTE E DEL CANALE FUGATORE Trasporto a discarica , si considera che il 30% del volume di scavo vngra riutilizzato per reinterrì		0.70	80.65			56.46		
	SOMMANO...	metri cubi					56.46	6.34	357.96
10 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - INTERVENTI DI RIPROFLATURA E SISTEMAZIONE DELL'ALVEO A MONTE E DEL CANALE FUGATORE Trasporto a discarica , si considera che il 30% del volume di scavo vngra riutilizzato per reinterrì : ps= 1.4t/mc		0.70	80.65		1.400	79.04		
	A R I P O R T A R E						79.04		13 399.15

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						79.04		13 399.15
11 N.02	SOMMANO... Esecuzione di rivestimento in pietra naturale del fondo e delle sponde dell'alveo risagomato, con pietrame locale compatto e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss), del peso tra i 10 e i 30 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso la fornitura, il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori medi di 20 cm. Compensato per mq di superficie a vista SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - INTERVENTI DI RIPROFLATURA E SISTEMAZIONE DELL'ALVEO A MONTE E DEL CANALE FUGATORE Tratto canale risagomato-rif.particolari costruttivi * (larg.=(1.20+0.75+1.20))	tonnellate					79.04	12.65	999.86
	SOMMANO...	mq		50.00	3.150		157.50		
							157.50	58.00	9 135.00
12 N.04	Fornitura e posa in opera di un ml. canaletta di drenaggio per acque di superficie a sezione trapezoidale in cemento vibrocompresso, dotato di apposita sagomatura per favorire l'ancoraggio al cls, come rappresentata nei particolari costruttivi e completo di appositi incastri maschio/ femmina aventi all'interno una sede che permette la loro sigillatura, di dimensioni alla base di cm30 h= 30 cm e bocca = 90 cm in elementi di 1.00 m di lunghezza e del peso di circa 300 Kg/ml. Comprendente la fornitura, l'opera di posa, la realizzazione del basamento in cls Rck 15 dello spessore di 15 cm entro scavo già predisposto e compensato a parte, la verifica delle pendenze, la posa degli elementi con incastro maschio/femmina partendo da valle verso monte, la verifica dell'allineamento e delle pendenze, la formazione dei rinfilanchi in cls, la pulizia finale della canaletta e la prova di tenuta. Sono compresi nel presente prezzo oltre la fornitura del materiale e gli sfridi, tutti gli oneri relativi a manodopera e mezzi impiegati per carico, trasporto, movimentazione in cantiere occorrenti per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - INTERVENTI DI RIPROFLATURA E SISTEMAZIONE DELL'ALVEO A MONTE E DEL CANALE FUGATORE Canale fugatore								
	SOMMANO...	m		50.00			50.00		
							50.00	175.00	8 750.00
13 N.05	Realizzazione di attraversamento pedonale del canale di drenaggio in corrispondenza del locale pompe, di dimensioni 1.00 x 1.00 m consistente nella fornitura e posa in opera di 2 pannelli in elementi grigliati elettrosaldati tipo Keller, con modulo di dimensioni 1000*500 mm, per carichi di classe 2 secondo UNI 11002 -1 con barre portanti ad interasse 25 mm dimensioni 30x3 mm e maglia 25x50 mm, compreso il telaio, con peso di 36.6 Kg/mq. Compreso ogni onere per materiali e manodopera occorrenti per il fissaggio e ancoraggio del telaio. SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - INTERVENTI DI RIPROFLATURA E								
	A R I P O R T A R E								32 284.01

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32 284.01
14 PF.0001.000 2.0020	SISTEMAZIONE DELL'ALVEO A MONTE E DEL CANALE FUGATORE attraversamento fugatore in corrispondenza del locale pompe	cad					1.00		
	SOMMANO...						1.00	275.00	275.00
	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLO SCARICO DI SUPERFICIE E DEI PARAMENTI DELL'INVASO (Cat 3)								
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina								
	SpCat 0 - <nessuna>								
	Cat 3 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLO SCARICO DI SUPERFICIE E DEI PARAMENTI DELL'INVASO								
	Scavo posa gabbionate piede paramento di valle			25.00	4.000	1.000	100.00		
	Scavo posa gabbionate scarico di superficie			1.00	5.500	1.000	5.50		
	Scavo posa gabbionate scarico di superficie			2.00	4.500	1.000	9.00		
	Scavo posa gabbionate scarico lungo il paramento		2.00	6.00	1.000	0.250	3.00		
	Scavo posa gabbionate lungo ilperimetro tra le sez.1-12			55.00	1.000	0.750	41.25		
	SOMMANO...	metri cubi					158.75	14.28	2 266.95
15 N.34	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 30 km compreso il ritorno a vuoto								
	SpCat 0 - <nessuna>								
	Cat 3 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLO SCARICO DI SUPERFICIE E DEI PARAMENTI DELL'INVASO								
	Trasporto a discarica si considera riutilizzabiliper rinfianchie reinterri il 30% del materiale scavato per posa gabbioni		0.70			158.750	111.13		
	SOMMANO...	metri cubi					111.13	6.34	704.56
16 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03								
	SpCat 0 - <nessuna>								
	Cat 3 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLO SCARICO DI SUPERFICIE E DEI PARAMENTI DELL'INVASO								
	Conferimento a discarica si considera riutilizzabiliper rinfianchie reinterri il 30% del materiale scavato per posa gabbioni - ps= 1.4t/mc		0.70	1.40		158.750	155.58		
	SOMMANO...	tonnellate					155.58	12.65	1 968.09
17	Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100								
	A R I P O R T A R E								37 498.61

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								71 146.85
	(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 lutilizzo 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 materas- si 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 della gabbia e le idonee cuci- ture, 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/mmq La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produt- tore 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 m² - incremento per spessori da 30 cm + 10% sul prezzo. SpCat 0 - <nessuna> Cat 3 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLO SCARICO DI SUPERFICIE E DEI PARAMENTI DELL'INVASO paramento di valle Canala scarico lungo paramento Sponda tratto 1-12 Sponda tratti rimanenti								
	SOMMANO...	metri quadri							
								</	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								90 168.69
20 N.07	costruttivi			3.00	1.500		4.50		
	Scarico superficie rif sez. A-A e B-B particolari								
	costruttivi		2.00	3.00	0.500		3.00		
	SOMMANO...	mq					7.50	60.00	450.00
	IMPERMEABILIZZAZIONE DELL'INVASO E ADEGUAMENTO OPERE DI PRESA DAL LAGO E DI ADDUZIONE DAL POZZO (Cat 4)								
	Compenso a corpo per la realizzazione dell'opera di presa dall'invaso di accumulo, comprendente l'esecuzione delle seguenti lavorazioni , come indicato nei particolari costruttivi: -Taglio del telo impermeabile e del sottotelo d protezione esistenti lungo la sponda dell'invaso fino a 70 cm dalla quota di fondo , per una larghezza di 70 cm; -Scavo a sezione obbligata per la posa del tubo camicia con larghezza 60 cm e profondità media di 1 m , e conferimento a discarica del materiale non riutilizzabile per il rinterro ; -Posa del tubo camicia in PEAD strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia tipo B , secondo EN 13476 , realizzato a doppia parete coestruse, con costole di irrigidimento anulare SN8 DE = 160 mm , fornito in barre da 6.00 m con guarnizione e giunto a bicchieri o saldate di testa dalla sponda dell'accumulo al pozzetto posto in prossimità del locale pompe; -Rinterro della condotta con materiale idoneo proveniente dallo scavo; -Fornitura e posa della condotta di aspirazione costituita da tubo PE100 DN 63 PN 16 dalla sponda dell'invaso alla pompa autoadescante posizionata all'interno del locale ; -Fornitura e posa della succhieruola con filtro in acciaio inox da installare all'estremità della condotta di aspirazione , fissata con apposito collare come da particolari costruttivi e della riduzione 160/63 con i relativi collari come da particolari con la predisposizione della piastra circolare della geomembrana da saldare alla membrana impermeabile come da particolari ; -Fornitura e posa del telo impermeabile di caratteristiche compatibili alla saldatura a quello esistente della larghezza di 1 m , al fine di garantire le sovrapposizioni lungo i lati della porzione di telo precedentemente tagliato, foro circolare d0 160 mm e inserimento in corrispondenza del tubo della piastra di geomembrana e saldatura finale ad airless con l'utilizzo di idoneo primer raccomandato dalle schede tecniche delle ditte produttrici del prodotto specifico; -Fornitura e posa in opera di due pozzetti d'ispezione in cls vibrato prefabbricato di dimensioni interne 80*80*120 e 80*80*80 rispettivamente completi di chiusino in GS C250 DN 600 -Fornitura e posa in opera del collettore dalla pompa alle due mandate che alimentano le condotte dell'impianto di irrigazione Sono compresi nel seguente prezzo , gli oneri per le opere murarie per la realizzazione dei carotaggi passanti nelle pareti perimetrali del locale ed il loro ripristino, la fornitura e posa di collari di ancoraggio, i collegamenti idraulici, la fornitura e posa di pezzi speciali e quant'altro occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte e secondo le normative vigenti SpCat 0 - <nessuna> Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE DELL'INVASO E ADEGUAMENTO OPERE DI PRESA DAL LAGO E DI ADDUZIONE DAL POZZO Opera di presa dall'invaso riferimento particolari costruttivi								
	A R I P O R T A R E						1.00		90 618.69

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1.00		90 618.69
21 N.08	SOMMANO... Compenso a corpo per la realizzazione dell'opera di adduzione dalla condotta premente proveniente dal pozzo all' invaso di accumulo, comprendente l'esecuzione delle seguenti lavorazioni , come indicato nei particolari costruttivi: -Posa del tubo camicia in PE100 DN 63 PN 16 dalla sponda dell'accumulo al pozzetto posto in prossimità del locale pompe da alloggiarsi nel cavo predisposto per la posa della condotta di presa; -Rinterro della condotta con materiale idoneo proveniente dallo scavo; -Fornitura e posa della condotta di mandata costituita da tubo PE100 DN 40 PN 16 dalla sponda dell'invaso all'interno del locale ; -Fornitura e posa della riduzione 63/40 con i relativi collari come da particolari con la predisposizione della piastra circolare della geomembrana da saldare alla membrana impermeabile come da particolari ; Sono compresi nel seguente prezzo , gli oneri per le opere murarie per la realizzazione dei carotaggi passanti nelle pareti perimetrali del locale ed il loro ripristino, la fornitura e posa di collari di ancoraggio, i collegamenti idraulici, la fornitura e posa di pezzi speciali e quant'altro occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte e secondo le normative vigenti SpCat 0 - <nessuna> Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE DELL'INVASO E ADEGUAMENTO OPERE DI PRESA DAL LAGO E DI ADDUZIONE DAL POZZO Opera di adduzione rif. particolar costruttivi	cad					1.00	5 060.00	5 060.00
	SOMMANO...	cad					1.00		
							1.00	1 480.00	1 480.00
22 N.09	Verifica ricognitiva ed individuazione accurata delle parti lacerate della membrana impermeabilizzante , con estirpazione della vegetazione e del suo apparato radicale presente con trattamenti effettuati con idonei diserbanti. Le parti lacerate, dopo tali operazioni preliminari, verranno " rappezzate" con elementi di geomembrana analoga e/o compatibile con quello esistente, mediante saldatura con metodologia airless e idoneo primer per costituire la superficie di posa idonea alla nuova impermeabilizzazione. Prezzo riferito a mq di superficie a vista dell'intero bacino di accumulo SpCat 0 - <nessuna> Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE DELL'INVASO E ADEGUAMENTO OPERE DI PRESA DAL LAGO E DI ADDUZIONE DAL POZZO verifica sul telo esistente						869.00		
	SOMMANO...	mq					869.00	0.45	391.05
23 N.10	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da geomembrana omogenea a base poliolefinica, avente lo spessore di 0.6 mm, colore nero, peso di 530 g/mq , resistenza alla trazione 24 N/mm ² e allungamento a rottura dell'800% , il tutto certificato con garanzia decennale. I singoli teli , saranno posati a secco , su il telo di protezione in TNT (compensato a parte) secondo i piani di posa con sovrapposizione dei teli di almeno 20 cm. La saldatura sarà del tipo termico, e verranno ancorati secondo le sezioni riportate nei particolari costruttivi. Compensato per mq di geomembrana effettivamente posata , con esclusione di sfridi e sovrapposizioni già compensati come quota parte della presente voce SpCat 0 - <nessuna> Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE DELL'INVASO E								
	A R I P O R T A R E								97 549.74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								97 549.74
24 N.11	ADEGUAMENTO OPERE DI PRESA DAL LAGO E DI ADDUZIONE DAL POZZO fondo sponde Risvolto perimetrale scarico superficie scarico superficie scarico superficie			148.00 468.00 117.00 1.00 2.00 3.50			148.00 468.00 175.50 7.50 11.00 21.00		
	SOMMANO...	mq					831.00	35.00	29 085.00
25 N.12	Fornitura e posa in opera di telo protezione sponde costituito da rete intrecciata in polipropilene, colore nero del peso di 190 g/mq , resistenza alla trazione 35/30 KN/ m e allungamento a rottura del 10/18% con indice di stabilità UV garantito per 7 anni con riferimento alle condizioni climatiche dell'Europa centrale, il tutto certificato. Il telo , saranno posati a secco , sulla geomembrana ed ancorati come rappresentato negli elaborati lungo la sommità delle sponde e con materiale inerte nell'estremità della sponda , ad un livello superiore a quello del pelo libero come indicato nelle sezioni tipo degli schemi riportati nei particolari costruttivi. Il telo, verrà steso secondo tutto il perimetro della sponda e cucito, con opportuno spago nel punto di congiungimento delle due estremità: Compensato per mq di telo effettivamente posato , con esclusione di sfridi e sovrapposizioni già compensati come quota parte della presente voce. SpCat 0 - <nessuna> Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE DELL'INVASO E ADEGUAMENTO OPERE DI PRESA DAL LAGO E DI ADDUZIONE DAL POZZO bordo superiore sponde			117.00	2.500		292.50 292.50	10.50	3 071.25
	SOMMANO...	mq							
26 N.30	Fornitura e posa in opera di sottotelo protettivo , di colore chiaro in tessuto non tessuto del peso di 500 g/mq , Il telo , sarà posato a secco , sulla impermeabilizzazione esistente , co sovrapposizioni di 15 cm ed ancorati come rappresentato negli elaborati grafici Compensato per mq di telo effettivamente posato , con esclusione di sfridi e sovrapposizioni già compensati come quota parte della presente voce. SpCat 0 - <nessuna> Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE DELL'INVASO E ADEGUAMENTO OPERE DI PRESA DAL LAGO E DI ADDUZIONE DAL POZZO fondo sponde Risvolto perimetrale scarico superficie scarico superficie scarico superficie			148.00 468.00 117.00 1.00 2.00 3.50			148.00 468.00 175.50 7.50 11.00 21.00		
	SOMMANO...	mq					831.00	5.40	4 487.40
26 N.30	Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 45, su un sottofondo in sabbia dello spessore di cm10 , da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 10, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. SpCat 0 - <nessuna> Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONE DELL'INVASO E ADEGUAMENTO OPERE DI PRESA DAL LAGO E DI ADDUZIONE DAL POZZO perimetro invaso per una larghezza di 40 cm			117.00	0.400		46.80		
	A R I P O R T A R E						46.80		134 193.39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						46.80		134 193.39
27 N.13	SOMMANO... IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE (Cat 5) Compenso a corpo per la rimozione dell'impianto elettrico , delle apparecchiature elttromeccaniche ed idrauliche presenti nel locale pompe, consistente in : - Smontaggio e accatastamento temporaneo in cantiere su area indicata dalla d.L delle seguenti componenti : - quadro elettrico di alimentazione pompe pozzo e pompa centrifuga installata nel locale - smontaggio vaso di espansione ed elettropompa presenti nel locale e i suoi componenti collegati -rimozione condotte interne al locale tali componenti ed attrezzature , se non riutilizzabili o comunque non ritenute utili dall'Amministrazione, saranno, su indicazione della D.L. , conferite a discarica autorizzata cononeri per trasporto e conferimento a carico dell'impresa , con la presente voce, si intendono altresì compensati oneri e magisteri per eventuali opere edili occorrenti per dare il locale coompletamente libero per poter realizzare le opere di adeguamento. SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE locale pompe	metri quadri					46.80	8.80	411.84
							1.00		
	SOMMANO...	mq					1.00	350.00	350.00
28 N.14	QUADRO ELETTRICO GENERALE LOCALE POMPE [A]. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione QUADRO GENERALE L atto a contenere tutti gli apparecchi di controllo, distribuzione e protezione dei circuiti, costituito da quadro in lamiera per apparecchi modulo DIN da parete, con portello trasparente in cristallo, grado di protezione IP43 per 72 moduli DIN su 4 file dim. Grado di protezione IP 43, conforme alle vigenti normative CEI e antinfortunistiche. Adatto per la posa a parete e completo delle seguenti apparecchiature: - n. 1 Int. Magnetotermico 4P 4x50A, Icn 4,5kA, caratteristica C, 4 moduli, modulare installabile a scatto su guida DIN - tipo F84A/50 BTicino o similare (GENERALE) - n. 1 Sganciatore di Emergenza 1 modulo, modulare installabile a scatto su guida DIN - tipo F80E BTicino o similare; (GENERALE) - n. 1 Scatola portafusibili 4 moduli, modulare installabile a scatto su guida DIN - tipo F313N BTicino o similare; - n. 3 Lampade - spie presenza rete colore rosso 3x1 modulo, modulare installabile a scatto su guida DIN - tipo F40R BTicino o similare; - n. 1Int. Magnetotermico Differenziale 4P 4x16A, Icn 4,5kA,Icn 0,03 A, tipo AC, 4 moduli, modulare installabile a scatto su guida ; (POMPA POZZO) - n. 1Int. Magnetotermico Differenziale 4P 4x32A, Icn 4,5kA,Icn 0,03 A, , 4 moduli, modulare installabile a scatto su guida DIN - ; (POMPA OPERA DI PRESA) - n. 1Int. Magnetotermico Differenziale 4P 4x20A, Icn 4,5kA,Icn 0,03 A, tipo AC, 4 moduli, modulare installabile a scatto su guida DIN - ; (ILLUMINAZIONE LOCALE POMPE) - n. 2 Int. Magnetotermico 1P+N 2x10A, Icn 4,5kA, tipo AC, 1 modulo, modulare installabile a scatto su guida DIN - (LUCI LOCALE POMPE - RISERVA LUCI ESTERNE)								
	A R I P O R T A R E								134 955.23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								134 955.23
	- n. 1 Int. Magnetotermico 1P+N 2x16A, Icn 4,5kA, tipo AC, 1 modulo, modulare installabile a scatto su guida DIN - (FM-PRESE LOCALE POMPE) Tubazioni protettive in PVC Corrugato flessibile. Cavi unipolari Cavi unipolari N07V-K, ecc. Quadro certificato IMQ secondo la Norma Industriale CEI EN 50298 e conforme alla Norma di prodotto IEC 60670 e CEI 23-48 e CEI 23-49. Compreso l'onere del cablaggio, i morsetti, i capicorda, le targhette, gli schemi, le fascette ed ogni altro accessorio ed onere per fornire il quadro in opera eseguito a regola d'arte secondo schemi di progetto e perfettamente funzionante, nonché collettore di terra e conduttore di terra 1G16 N07V-K Ø25 fino al pozzetto con dispersore. Compresi gli apparecchi di interruzione e comando per i circuiti prese, illuminazione, utenze varie, interruttori differenziali e quanto altro occorra. Compresi i collegamenti alle scatole di derivazione e quelli equipotenziali al collettore di terra e al dispersore generale. In opera perfettamente collegato e cablato, completo di morsettiera per connessioni, conduttore di protezione, portacartellino, compreso l'onere per il fissaggio a parete e gli oneri per il collegamento alle linee. Compresi tutti gli accessori in dotazione standard al quadro quali: squadrette reversibili per il fissaggio a parete e le varie flange o manicotti passacavi. Cablaggio in classe II - doppio isolamento. Compresi gli oneri per realizzazione di opere edili ed elettriche inerenti la rimozione dell'attuale scatola, il riposizionamento nello stesso punto del nuovo quadro elettrico di distribuzione. Nuovi collegamenti e verifiche di funzionamento di tutte le linee di alimentazione elettrica per formazione nuovo quadro. Comprese le opere murarie necessarie, l'attestazione delle linee in partenza e in arrivo, la produzione delle certificazioni necessarie secondo la vigente normativa e quanto altro occorra per dare l'opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 17-13/3 e delle Direttive Comunitarie. Compresi i relativi ripristini di parti murarie, demolizioni, parziali ripristini di intonaco, stuccature, sigillature e tinteggiature per dare tutto finito a regola d'arte. SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE locale pompe rif. elaborati grafici						1.00		
	SOMMANO...	CAD					1.00	1 950.00	1 950.00
29 N.15	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PER ESTERNI IP65 (CLASSE I) CON LAMPADA FLC2x18D. Fornitura e posa in opera di n.1 apparecchio per illuminazione residenziale, tipo "Triade" Disano o similare costituito da: Corpo e telaio frontale in alluminio pressofuso. Riflettore: In alluminio 99.85 purissimo, tranciato e piegato. Diffusore: In vetro temperato, resistente agli shock termici ed agli urti. Verniciatura: In diverse fasi. La prima ad immersione in cataforesi epossidica grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice grafite. Portalamпада: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso (FLC). In ceramica e contatti argentati (SAP-E70 - MBF). Cablaggio: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto rigido sez. 0.5 mm² e guaina in PVC-HT o cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato a innesto rapido, isolamento in silicone con calza di vetro sez. 1.0 mm². Morsettiera 2P+T con massima sez. dei conduttori ammessa 2.5 mm². Dotazione: Il telaio frontale una volta aperta l'apparecchio rimane agganciato al corpo								
	A R I P O R T A R E								136 905.23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								136 905.23
30 N.16	con molle anticaduta.Equipaggiamento: Guarnizioni in materiale ecologico. Passacavo di tenuta stagna in gomma diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12). Normativa: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK07 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Potenza Lampada: Completo di lampada a scarica: SAP-E70; MBF80 o di lampada a risparmio energetico FLC2x18D. Il tutto dato perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE locale pompe - esterno	CAD					1.00		
	SOMMANO...						1.00	95.00	95.00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI DA PLAFONE 2X18 W: Fornitura e posa in opera di plafoniera da parete o da soffitto, costituito da plafoniera 2x18W tipo "Hydro" o similare, modello 920 a tubi fluorescenti, questi inclusi tipo Tc=4100K, Ra=60, F=4600 lm, cablata, rifasata con starter, dimensioni mm 690x152x104, grado di protezione IP66 IK08, versione AD-FT, classe d'isolamento II, costituita da corpo in policarbonato infrangibile e autoestinguente, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente stabilizzato ai raggi V2, provvisto di ganci di bloccaggio. Con corpo in policarbonato grigio, infrangibile ed autostinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antiabbagliamento ed elevato rendimento luminoso, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, alimentazione 230 V, morsettiera con fusibile di protezione, alimentatore convenzionale, grado di protezione IP66, lampade fluorescenti 1x18W, completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o a soffitto. SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE locale pompe						1.00		
	SOMMANO...						1.00	90.00	90.00
31 PF.0009.000 4.0173	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) SpCat 0 - <nessuna>								
	A R I P O R T A R E								137 090.23

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								137 090.23
32 PF.0009.000 4.0178	Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE locale pompe	cadauno					2.00	102.82	205.64
	SOMMANO...						2.00		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propaga- tore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 16A SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE locale pompe						1.00		
33 PF.0009.000 4.0177	SOMMANO...	cadauno					1.00	104.57	104.57
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propaga- tore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE locale pompe						1.00		
	SOMMANO...						1.00		
34 N.17	SOMMANO...	cadauno					1.00	102.72	102.72
	Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommersa da 4" con motore trifase 380-400v di potenza 1.5 KW adatta anche per il pompaggio di acqua con significativa presenza di sabbia, per portate di 5mc/h e prevalenza di 60 m , completa di quadro di comando da installarsi nel locale pompe, di cavo di alimentazione HO7RN - F con isolamento in gomma EI4 con guaina in ploricloroprene sezione 4x2.5 mmq ,cavo 3x1.5 mmq e cavidotto elettrico per sonda di livello, corda di sospensione in polipropilene con carico a rottura di 2750 kg, completa di tronchetto e anodo sacrificale e tubazione di mandata in PE 100 pN 16 DN 40 , complesso di erogazione completo di manometro 0-16 bar ,valvola parzializzatrice e di ritegno entrambe in ottone, e staffa inox di sostegno , da installarsi a 60 m di profondità su pozzo esistente con						1.00		
	A R I P O R T A R E								
									137 503.16

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								137 503.16
35 N.18	diametro interno di 180 mm. Sono compresi col presente prezzo tutti gli oneri e magisteri per prove di collaudo, esecuzione di giunzioni idrauliche ed elettriche, per dare il tutto certificato e perfettamente funzionante. SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE alimentazione da pozzo	Cad					1.00		
	SOMMANO...						1.00	2 180.00	2 180.00
	Fornitura e posa di pompa centrifuga autoadescante con corpo aspirante, premente, intermedi: in ghisa , Giranti : in ghisa Albero: in acciaio, supportato con cuscinetti in gomma resistente alla abrasione, sia alle due estremità che in corrispondenza di ogni corpo intermedio Verniciatura: omologata per acqua potabile Dati tecnici: Q : 36 mc/h , H : 50 m , n. poli : 4 , Frequenza : 50 Hz , Trifase : 3~ , Potenza motore 10 kW , Tensione : 400 V ,Diametro mandata : DN63 , -Protezione: IP55 -Classe di isolamento: F, in opera nel locale pompe compreso l'onere per il fissaggio , l'onere per tutti i collegamenti idraulici ed elettrici , la fornitura e posa nel tubo di mandata di un collettore realizzato in tubi multistrato DN 63 con pezzi speciali in ottone per l'alimentazione delle due condotte di alimentazione della rete di irrigazione delle fasce umide che si dipartono dal locale pompe. Compresa la fornitura e il montaggio di saracinesche di intercettazione , valvole di ritegno, quadro di comando con modulo sonda e temporizzatore, elettrovalvole ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto certificato e perfettamente funzionante. SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE presa da lago						1.00		
	SOMMANO...						1.00	1 950.00	1 950.00
36 N.19	Fornitura trasporto e installazione di pompa centrifuga autoadescante carrellata con motore benzina da utilizzarsi per lo svuotamento del bacino di accumulo, idonea anche al pompaggio di liquidi con corpi solidi in sospensione, avente le seguenti caratteristiche : portata 165 mc/h e prevalenza H= 20 m , corredata di tubo flessibile di mandata di lunghezza pari a 15 m e capace anche con altezze di aspirazione di alcuni metri di evacuare rapidamente l'aria dal tubo di aspirazione per l'inizio del pompaggio. SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE dotazione locale pompe pe rapido svuotamento invaso	Cad					1.00		
	SOMMANO...						1.00	8 500.00	8 500.00
37 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E								
	A R I P O R T A R E								150 133.16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								150 133.16
38 N.35	APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE Scavo cavidotto tratto pozzo-locale pompe	metri cubi		40.00	0.400	0.600	9.60		
	SOMMANO...						9.60	17.52	168.19
39 N.34	Fornitura e posa in opera di un ml di tubo in polietilene a doppia parete d=75mm.fra loro coestruse , quella esterna corrugata e quella interna liscia, rispondente alle norme CEI EN 50086-2-4 marchiato IMQ, di colore rosso con giunzioni a manicotto , entro scavo già predisposto, compreso il letto di sabbia dello spessore di cm 10 sotto il tubo e cm10sopra la generatrice superiore del medesimo, il reinterro dello scavo fini alla quota di posa del Tout-venant, compresi eventuali pezzi speciali, sigillatura dei giunti, compresa la stesa dopo il reinterro di una banda in polietilene indicante con scritta la presenza di cavi elettrici, ed ogni altro onere accessorio per la realizzazione di attraversamenti di altre condutture interrate.Larghezza scavo 40 cm SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE Cavidotto tratto pozzo - locale pompe	m		40.00			40.00		
	SOMMANO...						40.00	5.60	224.00
40 PF.0001.000 9.0013	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 30 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE si considera che il 70% del materiale di scavo per la posa del cavidotto venga riutilizzato per reinterro	metri cubi	0.30	9.60			2.88		
	SOMMANO...						2.88	6.34	18.26
41 PF.0009.000 6.0023	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE materiale proveniente dallo scavo del cavidotto da avviare a discarica ps= 1.4 t/mc	tonnellat e		2.88		1.400	4.03		
	SOMMANO...						4.03	12.65	50.98
	A R I P O R T A R E								150 594.59

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								150 594.59
42 PF.0001.000 2.0028	SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO E APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE POZZO E LOCALE POMPE Cavidotto linea alimentazione pozzo - locale quadri		4.00	40.00			160.00		
	SOMMANO...	metri					160.00	2.87	459.20
	MANUTENZIONE POZZO E CONDOTTA DI ADDUZIONE AL BACINO DI ACCUMULO (Cat 6)								
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 0 - <nessuna> Cat 6 - MANUTENZIONE POZZO E CONDOTTA DI ADDUZIONE AL BACINO DI ACCUMULO Scavo posa condotta premente pozzo-locale pompe			40.00	0.400	0.600	9.60		
43 N.34	SOMMANO...	metri cubi					9.60	17.52	168.19
	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 30 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 0 - <nessuna> Cat 6 - MANUTENZIONE POZZO E CONDOTTA DI ADDUZIONE AL BACINO DI ACCUMULO si considera che il 70% dello scavo venga riutilizzato per il reinterro		0.30			9.600	2.88		
	SOMMANO...	metri cubi					2.88	6.34	18.26
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 0 - <nessuna> Cat 6 - MANUTENZIONE POZZO E CONDOTTA DI ADDUZIONE AL BACINO DI ACCUMULO 30% dello scavo per posa condtta DN 40 - ps= 1.4t/mc		1.40	2.88			4.03		
44 PF.0001.000 9.0013	SOMMANO...	tonnellat e					4.03	12.65	50.98
	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/ 4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/ 73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in								
	SOMMANO...	tonnellat e					4.03	12.65	50.98
	A R I P O R T A R E								151 291.22

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								151 291.22
46 N.20	opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 40x3.7 mm; PFA 16 bar SpCat 0 - <nessuna> Cat 6 - MANUTENZIONE POZZO E CONDOTTA DI ADDUZIONE AL BACINO DI ACCUMULO Condotta premente tratto pozzo-locale pompe			40.00			40.00		
	SOMMANO...	metri					40.00	9.01	360.40
46 N.20	Compenso a corpo per l'estrazione della pompa sommersa installata nel pozzo e di tutte le apparecchiature elettriche (cavidotto e cavi di alimentazione) e idrauliche (condotta IN PEAD DN 32), sonde presenti nel pozzo e della demolizione del manufatto che racchiude la bocca del pozzo. Compreso ogni onere e magistero per il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, salvo indicazioni diverse date all'uopo dal Direttore dei lavori nel caso vi fossero componenti riutilizzabili che saranno depositate in cantiere a disposizione dell'Amministrazione. SpCat 0 - <nessuna> Cat 6 - MANUTENZIONE POZZO E CONDOTTA DI ADDUZIONE AL BACINO DI ACCUMULO pozzo esistente						1.00		
	SOMMANO...	corpo					1.00	210.00	210.00
47 N.21	Pozzetto di manovra del pozzo comprendente l'esecuzione delle seguenti lavorazioni : - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato vibrocompresso di dimensioni interne 100x100x60h cm, entro scavo precedentemente predisposto (questo compreso), secondo i particolari costruttivi, che prevedono il taglio circolare de fondo del pozzetto di circa 300 mm per l'inserimento dell'avanpozzo ; - Fornitura e montaggio del limitatore di portata in ottone con cartuccia stabilizzatrice e molla in acciaio inox, regolarmente tarato e certificato dal produttore per il campo 1-5 l/s completo degli opportuni raccordi in ottone filettati; - Contatore a turbina a getto multiplo con corpo i ottone, con quadrante asciutto, con lettura diretta a rulli numeratori. Omologato secondo la direttiva vigente con classe metrologica R80; - Coperchio di chiusura in acciaio stampato incernierato su due lati e con dispositivo di chiusura a lucchetto, questo compreso; - Connessione alla valvola di ritegno sul lato a monte e alla condotta prementeDN40 sul lato a valle, compresa la raccorderia necessaria Sono compensate con la presente voce tutte le opere edili e quelle dei collegamenti idraulici, gli oneri per il collaudo e quant'altro occorra per dare il tutto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 0 - <nessuna> Cat 6 - MANUTENZIONE POZZO E CONDOTTA DI ADDUZIONE AL BACINO DI ACCUMULO pozzo esistente						1.00		
	SOMMANO...	Cad					1.00	1 410.00	1 410.00
	A R I P O R T A R E								153 271.62

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								153 271.62
48 N.22	Impianto di cantiere per opere di manutenzione (spazzolatura, lavaggi chimici, finestre in opera, etc) del pozzo , compreso di ogni onere di montaggio, smontaggio, trasporto e pulizia dell'area del pozzo SpCat 0 - <nessuna> Cat 6 - MANUTENZIONE POZZO E CONDOTTA DI ADDUZIONE AL BACINO DI ACCUMULO pozzo esistente						1.00		
	SOMMANO...	Cad					1.00	500.00	500.00
49 N.23	Compenso per l'operazione preliminare di manutenzione del pozzo, denominata Air - lift: comprendente allestimento, montaggio, smontaggio e noleggio delle attrezzature complete di motore compressore completo di doppia tubazione, ugelli, raccordi di scarico per spurgo con metodo d'aria compressa compreso le forniture di carburante, materiale di consumo e prestazioni del personale specializzato SpCat 0 - <nessuna> Cat 6 - MANUTENZIONE POZZO E CONDOTTA DI ADDUZIONE AL BACINO DI ACCUMULO pozzo esistente						1.00		
	SOMMANO...	ora					1.00	250.00	250.00
50 N.24	Compenso per l' esecuzione di Pistonaggio con argano a fune per la manutenzione del pozzo SpCat 0 - <nessuna> Cat 6 - MANUTENZIONE POZZO E CONDOTTA DI ADDUZIONE AL BACINO DI ACCUMULO pozzo esistente						1.00		
	SOMMANO...	ora					1.00	320.00	320.00
	LAVORI EDILI PER IL RISANAMENTO DEL LOCALE POMPE (Cat 7)								
51 PF.0012.000 8.0004	Spicconatura di rincoccatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco interno SpCat 0 - <nessuna> Cat 7 - LAVORI EDILI PER IL RISANAMENTO DEL LOCALE POMPE Si stimano per l'intonaco interno 5 mq Si stimano per l'intonaco esterno 5 mq						5.00 5.00		
	SOMMANO...	metri quadri					10.00	9.44	94.40
52 PF.0012.001 9.0011	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua SpCat 0 - <nessuna> Cat 7 - LAVORI EDILI PER IL RISANAMENTO DEL LOCALE POMPE intonaco interno *(larg.=(3.25+2.70)/2) intonaco interno intonaco interno intonaco interno		2.00	2.05 2.05 2.05 2.05	2.975 2.700 2.350 2.400		12.20 5.54 4.82 4.92		
	A R I P O R T A R E						27.48		154 436.02

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						27.48		154 436.02
53 PF.0013.000 4.0002	Intonaco esterno			2.55	2.700		6.89		
	Intonaco esterno			2.55	3.250		8.29		
	Intonaco esterno *(larg.=(2.70+3.25)/2)		2.00	2.55	2.975		15.17		
	SOMMANO...	metri quadri					57.83	7.62	440.66
54 PF.0013.000 4.0027	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia								
	SpCat 0 - <nessuna>								
	Cat 7 - LAVORI EDILI PER IL RISANAMENTO DEL LOCALE POMPE								
	parti di intonaco precedentemente demolite						5.00		
55 PF.0013.000 5.0003	SOMMANO...	metri quadri					5.00	16.94	84.70
	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta								
	SpCat 0 - <nessuna>								
	Cat 7 - LAVORI EDILI PER IL RISANAMENTO DEL LOCALE POMPE								
56 PF.0013.000 4.0064	parti di intonaco precedentemente demolite						5.00		
	SOMMANO...	metri quadri					5.00	27.02	135.10
	TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto								
	SpCat 0 - <nessuna>								
57 PF.0013.000 5.0064	Cat 7 - LAVORI EDILI PER IL RISANAMENTO DEL LOCALE POMPE								
	intonaco interno *(larg.=(3.25+2.70)/2)		2.00	2.05	2.975		12.20		
	intonaco interno			2.05	2.700		5.54		
	intonaco interno			2.05	2.350		4.82		
58 PF.0013.000 4.0064	intonaco interno			2.05	2.400		4.92		
	SOMMANO...	metri quadri					27.48	9.24	253.92
	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici								
	A R I P O R T A R E								155 350.40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								155 350.40
57 N.25	interne orizzontali SpCat 0 - <nessuna> Cat 7 - LAVORI EDILI PER IL RISANAMENTO DEL LOCALE POMPE Intonaco esterno Intonaco esterno Intonaco esterno *(larg.=(2.70+3.25)/2)	metri quadri	2.00	2.55	2.700		6.89		
	SOMMANO...			2.55	3.250		8.29		
				2.55	2.975		15.17		
							30.35	10.10	306.54
58 N.26	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia o su pavimento esistente con pendenze rettificate in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigion- amento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 SpCat 0 - <nessuna> Cat 7 - LAVORI EDILI PER IL RISANAMENTO DEL LOCALE POMPE locale pompe	mq		2.05	2.050		4.20		
	SOMMANO...						4.20	55.00	231.00
59 N.27	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12 SpCat 0 - <nessuna> Cat 7 - LAVORI EDILI PER IL RISANAMENTO DEL LOCALE POMPE locale pompe	m	4.00	2.05			8.20		
	SOMMANO...						8.20	10.50	86.10
60 N.28	Fornitura e posa in opera di porta in acciaio zincato ad una o due battenti, di dimensioni 90 x 200 h cm. costituita da ossatura in ferro profilato e foderata con lamiera di acciaio zincato da 25/10 con contorni, battute ed irrigidimenti pure in ferro, completa di telaio perimetrale, eventuale griglia di aerazione della superficie indicata dalla D.L., maniglia con apertura verso l'esterno, cerniere, verniciatura a due mani con smalti sintetici, serratura a due mandate con chiave, in opera comprese opere murarie, ripristini e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Da sottoporre a preventiva campionatur alla D.L., sono compresi col presente prezzo , la rimozione dell'aporta esistente e il suo trasporto e conferimento a discarica autorizzata , l'allargamento del vano per l'alloggiamento della nuuova porta comprendente , demolizione e trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta , i materiali e la manodopera per la creazione di architravi,rifacimento di intonaci e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 0 - <nessuna> Cat 7 - LAVORI EDILI PER IL RISANAMENTO DEL LOCALE POMPE porta accesso locale pompe	cad					1.00		
	SOMMANO...						1.00	480.00	480.00
	A R I P O R T A R E								156 454.04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								156 454.04
61 N.32	compresa la rimozione della griglia esistente ed il suo trasporto e conferimento a discarica autorizzata , opere murarie, ripristini e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Da sottoporre a preventiva campionatura alla D.L. SpCat 0 - <nessuna> Cat 7 - LAVORI EDILI PER IL RISANAMENTO DEL LOCALE POMPE locale pompe	cad					1.00		
	SOMMANO...						1.00	98.00	98.00
	LASTRE DI GRANITO TIPO "GHIANDONE" PER DAVANZALI da 2 cm. Fornitura e posa di granito tipo "ghandone" per davanzali, dello spessore di cm 2, levigato e lucidato nelle parti in vista, posto in opera su malta cementizia, compresi gli oneri per tagli e sfridi, la malta di allettamento, la pulizia finale, il gocciolatoio e canaletta con listello riportato di cm 1x1 e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 0 - <nessuna> Cat 7 - LAVORI EDILI PER IL RISANAMENTO DEL LOCALE POMPE soglia porta locale pompe soglia grata posteriore	mq		0.90 1.00	0.250 0.250		0.23 0.25		
	SOMMANO...						0.48	165.00	79.20
62 N.29	RECINZIONI E OPERE VARIE PER LE MISURE DI SICUREZZA DELL'INVASO (Cat 8)								
	Rimozione di recinzione in rete metallica ancorata a cordolo in cls o con paletti infissi sul terreno di altezza pari a 2.0 m , comprendente la demolizione del cordolo in cls o lo sfilamento del paletto , la rimozione della rete ed il suo arrotolamento , il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di demolizione e di quello ferroso . Compensato per ml di recinzione effettivamente rimosso SpCat 0 - <nessuna> Cat 8 - RECINZIONI E OPERE VARIE PER LE MISURE DI SICUREZZA DELL'INVASO Demitazione area invaso esistente			128.00			128.00		
	SOMMANO...	m					128.00	6.20	793.60
63 N.31	Fornitura e posa di cancello (L= 4.00.) ,marcato CE e certificato secondo Norma UNI EN 13241-1 , Direttiva 89/106/CE (completo di manuale di installazione, uso e manutenzione e targhetta identificativa) scorrevole/ o a due ante , in profilati di ferro a sezione quadra e rettangolare , rispettivamente di imensioni 90*90*4 mm e 90*63*4mm. rispettivamente di peso a ml. di 10.8 Kg e 9.11 Kg, e pannello in grigliato colorato (verde) elettrofuso zincato a caldo con maglia 90*63 mm peso di 11.8 Kg/mq il tutto secondo quanto descritto nei particolari costruttivi compresa l'intelaiatura, le guide di scorrimento ed ogni altra ferramenta di fissaggio e chiusura tipo Yale o altro, comprese saldature, verniciatura del tipo poliestere comprese tutte le opere murarie per il fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo la normativa vigente . SpCat 0 - <nessuna> Cat 8 - RECINZIONI E OPERE VARIE PER LE MISURE DI SICUREZZA DELL'INVASO accesso area invaso						1.00		
	A R I P O R T A R E						1.00		157 424.84

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1.00		157 424.84
64 N.36	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso di colore verde tipo "Orsogrill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1986 e larghezza 1992 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera con ancoraggio delle piantane su dadi di fondazione in calcestruzzo (questi ultimi compresi) come da particolari costruttivi, compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.Compensato per ml di sviluppo per un'altezza di 2.00 m. SpCat 0 - <nessuna> Cat 8 - RECINZIONI E OPERE VARIE PER LE MISURE DI SICUREZZA DELL'INVASO perimetrazione area invaso, rif. elaborati grafici	cad					1.00	1 500.00	1 500.00
	SOMMANO...	metri quadri		128.00			128.00		
							128.00	78.50	10 048.00
65 N.37	Compenso a corpoper la rimozione delle staccionate in legno lungo il ponticello, comprendente il loro accatastamento in cantiere su aree individuate dalla D.L. affinché il materiale venga posto a disposizione dell'Amministrazione. SpCat 0 - <nessuna> Cat 8 - RECINZIONI E OPERE VARIE PER LE MISURE DI SICUREZZA DELL'INVASO ponticello lungo l'alveo rioSenniscaddu in prossimità dell'invaso						1.00		
	SOMMANO...	corpo					1.00	90.10	90.10
66 PF.0001.000 8.0003	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio								
	A R I P O R T A R E								169 062.94

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								169 062.94
67 PF.0001.000 8.0013	zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco SpCat 0 - <nessuna> Cat 8 - RECINZIONI E OPERE VARIE PER LE MISURE DI SICUREZZA DELL'INVASO ponticello lungo l'alveo rioSennisceddu in prossimità dell'invaso		2.00	5.00			10.00		
	SOMMANO...	metri					10.00	143.47	1 434.70
	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE LEGNO-ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale legno acciaio SpCat 0 - <nessuna> Cat 8 - RECINZIONI E OPERE VARIE PER LE MISURE DI SICUREZZA DELL'INVASO ponticello lungo l'alveo rioSennisceddu in prossimità dell'invaso		2.00	2.00			4.00		
	SOMMANO...	cadauno					4.00	196.23	784.92
68 N.33	Fornitura e posa di cartelli monitori con palo in legno autoclavato di diametro 60mm e altezza totale 3000 m (2.5 m F.T.) ,infisso sul terreno o ancorato ad un dado di fondazione in cls , con tabella in lega di alluminio antiossidante di dimensioni 150 x 300 mm , con indicazione stampata indicante le situazioni di pericolo,il cui testo sarà indicato all'upo dalla D.I. SpCat 0 - <nessuna> Cat 8 - RECINZIONI E OPERE VARIE PER LE MISURE DI SICUREZZA DELL'INVASO Area prospiciente l'invaso						4.00		
	SOMMANO...	cad					4.00	137.55	550.20
	Parziale LAVORI A MISURA euro								171 832.76
	T O T A L E euro								171 832.76
	A R I P O R T A R E								

[illegible]